

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

École doctorale **École doctorale LISIT 491 (Langages, Idées, Sociétés, Institutions, Territoires)**

Unité de recherche **UMR 6298 ArTeHiS - Archéologie, Terres, Histoire, Sociétés**

Thèse présentée par **Matthieu LABAUNE**

Soutenue le **21 octobre 2016**

En vue de l'obtention du grade de docteur de l'Université de Bourgogne

Discipline **Archéologie**

Spécialité **Archéologie préhistorique**

Le métal et la métallurgie du Campaniforme en Europe occidentale

Usage et circulation dans la 2^e moitié du III^e millénaire av. n. è.

Volume 2 : Catalogue et Annexes

Sous la direction de MM. Stefan WIRTH et Olivier LEMERCIER

co-encadrée par Mme Florence CATTIN

Composition du jury

Mme Marie Besse, Professeure, Université de Genève, Suisse (rapporteur)

Mme Florence Cattin, Maître de Conférences, Université de Bourgogne (co-encadrante)

M. Christian Strahm, Professeur émérite, Albert-Ludwigs-Universität de Fribourg en Brisgau, Allemagne (examinateur)

M. Ignacio Montero Ruiz, Investigator Científico, Centro de Ciencias Humanas y Sociales du CSIC à Madrid, Espagne (rapporteur)

M. Dirk Brandherm, Lecturer, Queen's University Belfast, Royaume-Uni (examinateur)

M. Olivier Lemercier, Professeur, Université Paul Valéry Montpellier 3 (directeur), anciennement MCf (HDR) à l'Université de Bourgogne et co-encadrant

M. Stefan Wirth, Professeur, Université de Bourgogne (directeur)

Réalisation et principe de fonctionnement de l'inventaire

Ce catalogue a été réalisé à partir des inventaires publiés précédemment augmentés d'un important dépouillement bibliographiques que nous considérons comme systématiques. Ce travail a été largement facilité par la mise en ligne de publications, de revues, voire de travaux universitaires inédits sur différents sites internet. Il est certain que la mise à disposition de ces nombreux documents de références ont contribuer à augmenter le nombre de sites recensés.

Le catalogue des sites est présenté par ordre alphabétique de pays, département/province/comté et de commune. Il est précédé d'un sommaire au début de ce volume et suivi de deux index (des communes et des sites) à la fin du volume 2. Les deux pays qui constituent la Péninsule ibérique - à savoir l'Espagne et le Portugal - ont été regroupés en début d'inventaire dans les deux premières parties, la troisième partie concerne le territoire français, et les quatrième et cinquième partie les îles britanniques et l'Irlande. Nos souhaitons par cette organisation conserver une cohérence géographiques.

Le recensement des sites s'est fait à partir de la création d'une base de donnée multitable afin d'enregistrer le plus d'information disponible sur les sites de découverte, mais aussi sur les objets concernés par notre étude. Les données ont été synthétisées par site de découverte et non pas sous forme de fiche objets afin de pouvoir raisonner en fonction des contextes de découverte et d'éviter la répétition inutile d'informations. Chaque objet métallique campaniforme est donc inventorié sur la fiche du site de découverte correspondant. Les fiches synthétiques sont parfois lacunaires, et l'absence de certaines données est bien mis en évidence par les espaces laissés volontairement vides.

Les sites archéologiques ont été triés par ordre alphabétique en fonction des régions de découverte et des limites administratives actuelles. Nous avons choisi deux limites administratives qui se retrouve à toute l'échelle de l'Europe occidentale, celle des frontières nationales et celle des frontières des provinces espagnoles, des districts portugais, des départements français, des comté du Royaume-Uni et d'Irlande. Nous n'avons pas tenu du niveau de classification régional afin de ne pas complexifier les choses. Enfin, les derniers niveaux de classification alphabétique sont ceux de la commune, puis du site. Chaque site est donc triés par rapport aux autres par le pays, le département/district/province/comté, commune de découverte. Cela nous a permis d'identifier le site, et les objets inventoriés par une combinaison facilement compréhensible (en plus du numéro d'enregistrement continu de notre base de donnée informatisée). L'identifiant se compose de la manière suivante Un numéro en chiffre romain pour chaque pays, puis un numéro en chiffre arabe pour chaque département/district/province/comté, puis un numéro en chiffre arabe par site, et enfin un numéro en chiffre arabe correspondant à l'objet. Par exemple, le poignard de La Fare (Forcalquier, Alpes-de-Haute-Provence, France) possède l'identifiant **III.2.1.1 (III : France. 2 : Alpes-de-Haute-Provence. 1 : site de La Fare. 1 : objet inventorié n°1)**, l'une des pointes de Palmela du site d'Humanejos (Parla, province de Madrid, Espagne) à l'identifiant **I.32.10.3 (I : Espagne. 32 : province de Madrid. 10 : site d'Humanejos. 3 : objet inventorié n°3)**.

Les fiches inventaire

Nom du site (Nom de la Commune)

- **Numéro de site** : Numéro d'enregistrement dans la base de donnée. Le numéro de site et la référence du site sont différents. Le numéro fait référence à l'inventaire, la référence à l'index présenté au début du volume 2 sous forme de sommaire.
- **Fonction du site** : Funéraire / Habitat / Indéterminé
- **Type d'implantation** : Monument mégalithique / Habitat en grotte, etc.
- **Contexte de découverte** : Détail du contexte de découverte du site et des objets métalliques campaniformes. Lorsque l'information est disponible, la localisation précise du métal sur le site est précisée.
- **Mobilier associé** : Description du mobilier associé aux objets métalliques campaniformes.
- **Nombre d'objets métalliques** : Nombre d'objets métalliques associés au site.
- **Attribution au Campaniforme** : Ici nous avons classé hiérarchiquement la validité de l'attribution du ou des objets métalliques au phénomène Campaniforme. Cette champ peut prendre cinq valeurs : "Contexte et typologie" / "Contexte seul" / "Typologie seule" / "Incertaine - Contexte et typologie à discuter" / "Non".

1. **Type d'objet** : poignard / Armature / Alène / Applique, etc.

Sous type d'objet : précision sur le type général

Longueur : en mm

Largeur : en mm

Description de l'objet : Description précise de l'objet, souvent fonction de la qualité de représentation.

Matériaux : cuivre / or / alliage cuivreux, etc.

Réf. analyse : Référence de l'analyse. AA et PA renvoient aux analyses effectuées par le laboratoire du CSIC de Madrid ; SMAP ou SAM renvoient aux analyses effectuées par le groupe de Stuttgart (Stuttgart Metal Analysen Program)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- **Bibliographie** : Bibliographie avec lien renvoyant directement à la référence citée.

Répartition géographique

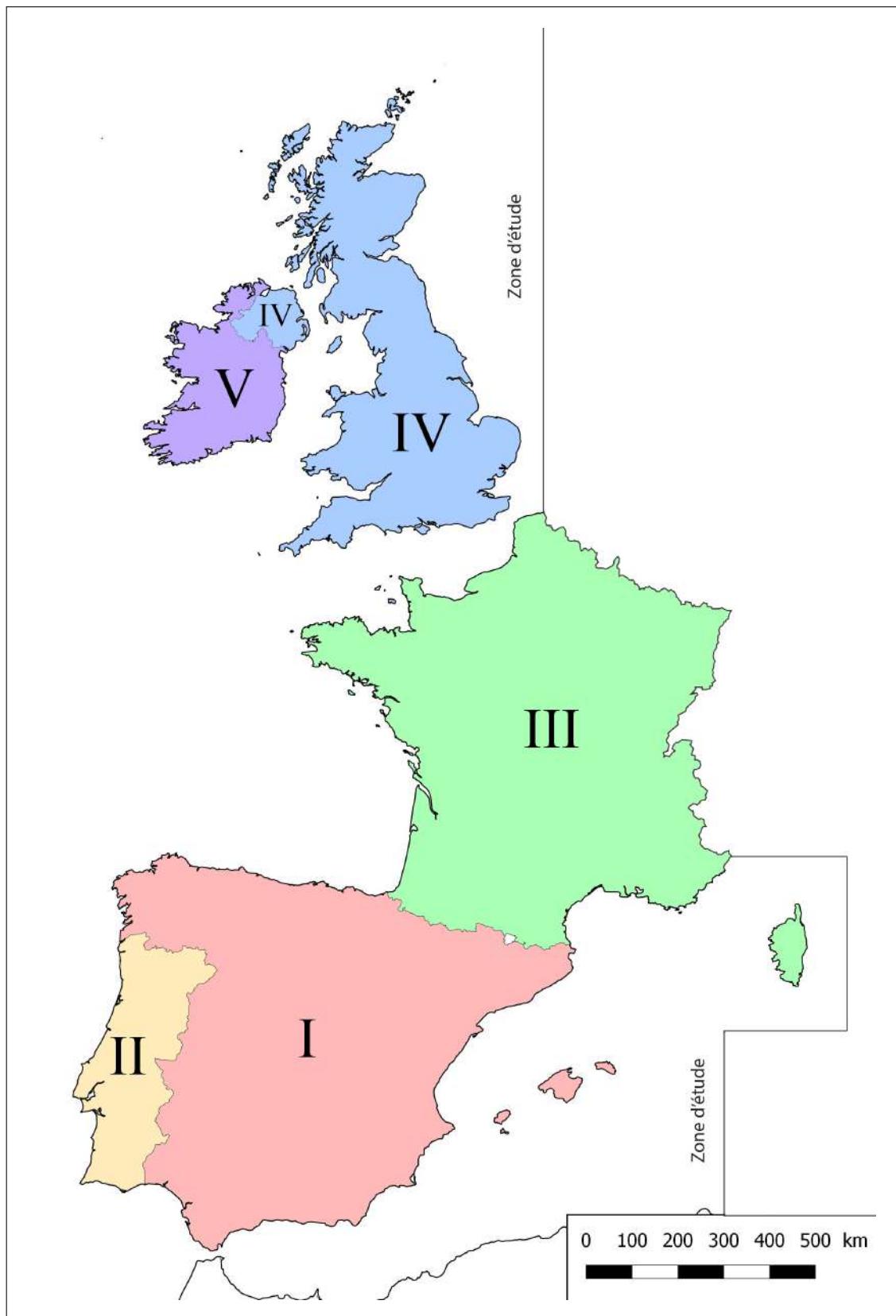


FIGURE 1 – Carte géographique générale de la zone d'étude. Les pays sont désignés par des numéros en chiffre romain qui renvoient aux cinq grande partie de notre inventaire (voir l'index ci-après). I : Espagne ; II : Portugal ; III : France ; IV : Royaume-Uni ; V : Irlande.

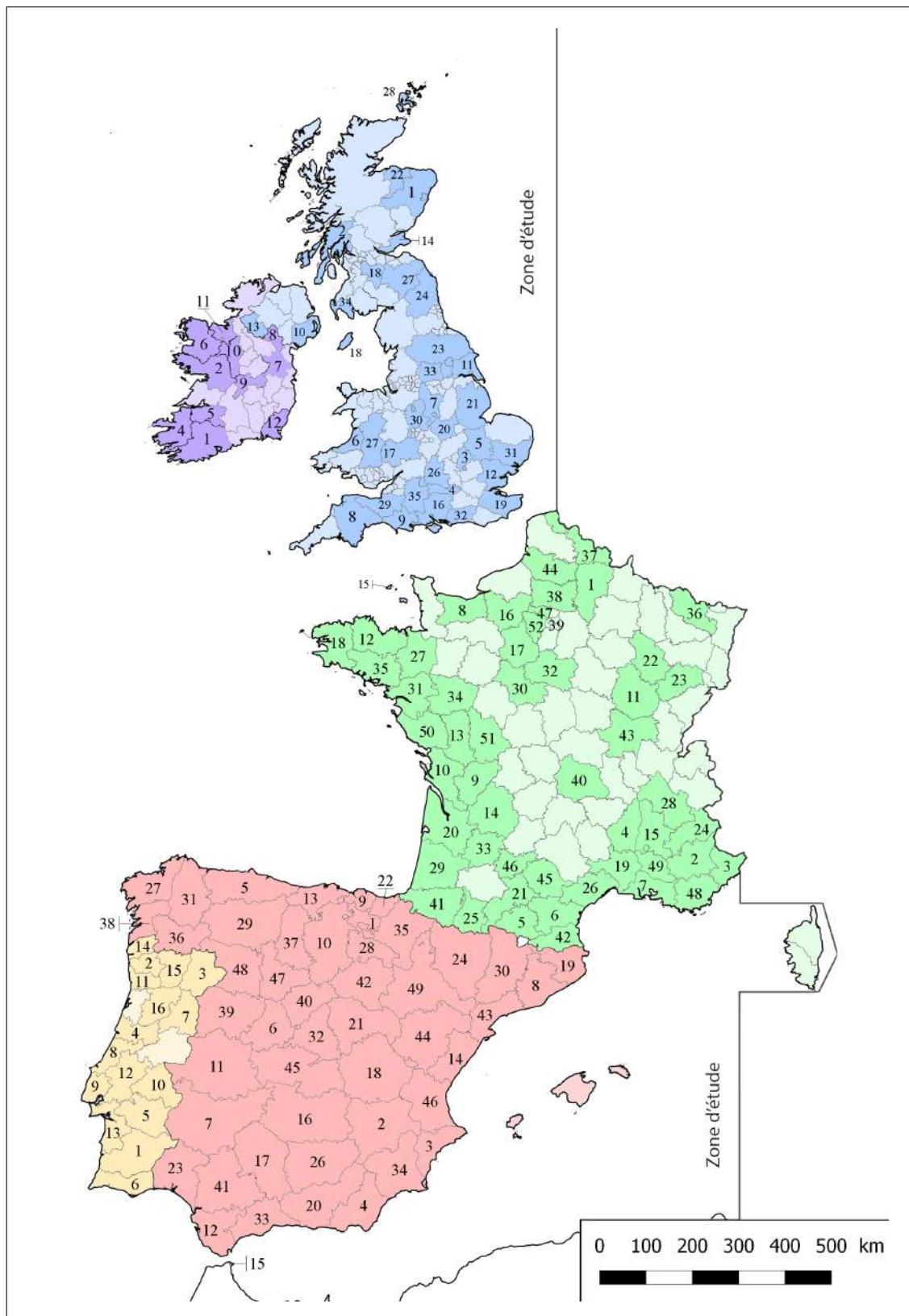


FIGURE 2 – Carte géographique générale de la zone d'étude ordonnée en fonction des provinces. Les départements, provinces, comté sont désignés par des numéros en chiffre arabes qui renvoient aux zones de notre inventaire (voir l'index ci-après).

Espagne : zone I : 1 : Alava ; 2 : Albacete ; 3 : Alicante ; 4 : Almérie ; 5 : Asturies ; 6 : Avila ; 7 : Badajoz ; 8 : Barcelone ; 9 : Biscaye ; 10 : Burgos ; 11 : Caceres ; 12 Cadix ; 13 : Cantabrie ; 14 : Castellon ; 15 : Ceuta ; 16 : Ciudad Real ; 17 : Cordoue ; 18 : Cuenca ; 19 : Gérone ; 20 : Grenade ; 21 : Guadalajara ; 22 : Guipuscoa ; 23 : Huelva ; 24 : Huesca ; 25 : Inconnu ; 26 : Jaén ; 27 : La Corogne ; 28 : La Rioja ; 29 : León ; 30 Lérida ; 31 : Lugo ; 32 : Madrid ; 33 : Malaga ; 34 : Murcie ; 35 : Navarre ; 36 : Ourense ; 37 : Palencia ; 38 : Pontevedra ; 39 : Salamanque ; 40 : Ségovie ; 41 : Séville ; 42 : Soria ; 43 : Tarragone ; 44 : Teruel ; 45 : Tolède ; 46 : Valence ; 47 : Valladolid ; 48 : Zamora ; 49 Zaragoza.

Portugal : zone II : 1 : Beja ; 2 : Braga ; 3 : Bragance ; 4 : Coimbra ; 5 : Evora ; 6 : Faro ; 7 : Guarda ; 8 : Leiria ; 9 : Lisbonne ; 10 : Portalegre ; 11 : Porto ; 12 : Santarém ; 13 Setubal ; 14 : Viana do Castelo ; 15 Vila Real ; 16 : Viseu.

France : zone III : 1 : Aisne ; 2 : Alpes-de-Haute-Provence ; 3 : Alpes Maritimes ; 4 : Ardèche ; 5 : Ariège ; 6 : Aude ; 7 : Bouches-du-Rhône ; 8 : Calvados ; 9 : Charente ; 10 : Charente-Maritime ; 11 : Côte d'Or ; 12 : Côte-d'Armor ; 13 : Deux-Sèvres ; 14 : Dordogne ; 15 : Drôme ; 16 : Eure ; 17 : Eure-et-Loir ; 18 Finistère ; 19 : Gard ; 20 Gironde ; 21 : Haute-Garonne ; 22 : Haute-Marne ; 23 : Haute-Saône ; 24 : Hautes-Alpes ; 25 Hautes-Pyrénées ; 26 : Hérault ; 27 : Ille-et-Vilaine ; 28 : Isère ; 29 : Landes ; 30 : Loir-et-cher ; 31 : Loire-Atlantique ; 32 : Loiret ; 33 : Lot-et-Garonne ; 34 : Maine-et-Loire ; 35 : Morbihan ; 36 : Moselle ; 37 : Nord ; 38 : Oise ; 39 : Paris ; 40 : Puy-de-Dôme ; 41 : Pyrénées-Atlantiques ; 42 : Pyrénées-Orientales ; 43 : Saône-et-Loire ; 44 : Somme ; 45 : Tarn ; 46 : Tarn-et-Garonne ; 47 : Val-d'Oise ; 48 : Var ; 49 : Vaucluse ; 50 : Vendée ; 52 : Yvelines.

Royaume-Uni : zone IV : 1 : Aberdeenshire ; 2 : Argyll and Bute ; 3 : Bedfordshire ; 4 : Berkshire ; 5 : Cambridgeshire ; 6 Ceredigion/Cardiganshire ; 7 : Derbyshire ; 8 : Devon ; 9 : Dorset ; 10 : Down ; 11 : Dumfries and Galloway ; 12 : East Yorkshire ; 13 : Essex ; 14 : Fermanagh ; 15 Fife ; 16 : Guernesey ; 17 : Hampshire ; 18 : Herefordshire ; 19 : Île de Man ; 20 : Kent ; 21 : Lanarkshire ; 22 : Leicestershire ; 23 : Lincolnshire ; 24 : Morayshire ; 25 North Yorkshire ; 26 : Northumberland ; 27 : Orkney ; 28 : Oxfordshire ; 29 : Powys ; 30 : Somerset ; 31 : Staffordshire ; 32 : Suffolk ; 33 : Sussex ; 34 : West Sussex ; 35 : West Yorkshire ; 36 : Wigtownshire ; 37 : Wiltshire.

Irlande : zone V : 1 : Cork ; 2 : Galway ; 3 Inconnu ; 4 : Kerry ; 5 : Limerick ; 6 : Mayo ; 7 : Meath ; 8 : Monaghan ; 9 : Offaly ; 10 Roscommon ; 11 : Sligo ; 12 : Wexford.

Index des sites

Réalisation et principe de fonctionnement de l'inventaire	iii
Les fiches inventaire	v
Répartition géographique	vii
Index des sites	xi
I Espagne	1
1 Alava	3
1.1 Los Husos (Elvillar)	3
1.2 Solacueva de Lacazmonte (Jócano)	3
1.3 Dolmen de El Sotillo (Laguardia)	4
1.4 Dolmen de San Martín (Laguardia)	4
1.5 Puerto de Herrera (Samaniego)	5
1.6 Aitzkomendi (San Millán)	6
2 Albacete	7
2.1 Calar de Menganedo (Albacete)	7
2.2 El Acequión (Albacete)	7
2.3 Peña del Cuervo Se (Alcazar)	8
2.4 Cerro el Púlpito (Almansa)	9
2.5 Casas de Ves (Casas de Ves)	9
2.6 Lituero Sur (Lezuza)	10
2.7 Los Cabezos (Mahora)	10
2.8 Dehesa Caracolares (Tiriez)	11
2.9 Villatoya (Villatoya)	12
3 Alicante	13
3.1 La cova del Cantal (Biar)	13
3.2 Cova de Conill (Cocentaina)	14
3.3 El Rafol de Almunia (El Rafol d'Almunia)	15
3.4 Bancalico de Los Moros - El Rincón (Redován)	15
3.5 Casa de Lara (Villena)	16
3.6 Peñón de la Zorra (grotte orientale), (Villena)	16
4 Almería	19
4.1 Almizaraque (Almizaraque)	19
4.2 Cuartillas (Cuartillas)	19
4.3 Encantada I (Encantada)	20
4.4 Cerro Virtud (Herreras)	22
4.5 Loma de Belmonte 1 (Mojácar)	23
4.6 Las Pilas (Mojácar)	24

4.7 Llano del Jauntón 5 (Purchena)	24
4.8 Vélez Blanco (?), (Vélez Blanco)	25
5 Asturias - Asturias	27
5.1 Mata'l Casare I (Cobertoria)	27
5.2 Picos de Europa (La Garganta del Cares)	27
5.3 La Llana (Andrín) (Llanes)	28
6 Avila	29
6.1 Valdeprados (Aldea del Rey Niño)	29
6.2 Sonsoles (Ávila)	30
6.3 Dolmen de Bernuy-Salinero (Bernuy-Salinero)	31
6.4 Cardeñosa (Las Cotogas ?), (Cardeñosa)	31
6.5 El Castillo (Cardeñosa)	32
6.6 Cantera de Halagas (La Colilla)	33
6.7 La Peña del Aguila (Muñogalindo)	33
6.8 La Ladera / "El Chaparral" (Padiernos)	34
6.9 Solosancho (Solosancho)	34
7 Badajoz	37
7.1 Alange (Alange)	37
7.2 Albuquerque (Albuquerque)	37
7.3 Benquerencia (Benquerencia)	38
7.4 San Blas (Cheles)	39
7.5 Guadajira (sépulture 3) (Guadajira)	39
7.6 Dolmen de Lacara (Mérida)	41
7.7 Torre Águila (Montijo)	42
7.8 Colada de Monte Nuevo (Tombe 1), (Olivenza)	43
8 Barcelone - Barcelona	45
8.1 Dolmen d'Ardenya (Begues)	45
8.2 Cova del Pany (Esquerda de Les Roques del Pany), (Torrelles de Foix)	45
9 Biscaye - Bizkaia - Vizcaya	47
9.1 Arenaza (Galdames)	47
9.2 Pico Ramos (Muskitz)	47
10 Burgos	49
10.1 La Aguilera (Aranda de Duero)	49
10.2 Arca de Noé (Arca de Noé)	49
10.3 Morcales 93 (Barbadillo de Mercado)	50
10.4 Cerro de San Miguel (Burgos)	50
10.5 Province de Burgos (Burgos)	51
10.6 Clunia (Huerta del Rey)	52
10.7 Dolmen de Atapuerca (Ibeas de Juarros)	52
10.8 Castro de Lara (Lara de Los Infantes)	53
10.9 Mecerreyes (Mecerreyes)	53
10.10 Miranda de Ebro (Miranda de Ebro)	54
10.11 Corral de Macalas (Peñaranda de Duero)	54
10.12 Roa de Duero (Roa de Duero)	55
10.13 El Picacho (Santo Domingo De Silos)	55
10.14 Santo Domingo de Silos (Monastère ?), (Santo Domingo de Silos)	56
10.15 La Mina/ El Rosarillo (Sedano)	57
10.16 Villahoz (Villahoz)	57
11 Cáceres	59
11.1 Dolmen de Juan Ron (Alcántara)	59

12 Cadix - Cádiz	61
12.1 Monte Bajo (E-1), (Alcalá de Los Gazules)	61
12.2 Bornos (Bornos)	62
12.3 Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)	62
13 Cantabrie - Cantabria	63
13.1 Abrigo del Cráneo (Castro Urdiales)	63
13.2 Cueva del Cráneo (Castro Urdiales)	63
13.3 Fonfría III (Fonfria)	64
13.4 Los Gitanos (Cueva de), (Montealegre)	64
13.5 Potes (Potes)	65
14 Castellón - Castelló	67
14.1 Abrigo 2 del Cingle (Albocasser)	67
15 Ceuta	69
15.1 Grotte de Gar Kahal (Ceuta)	69
16 Ciudad Real	71
16.1 Santa María del Retamar (Argamasilla de Alba)	71
16.2 Ciudad Real (Ciudad Real)	72
16.3 Cerro de la Encantada (Granátula de Calatrava)	73
16.4 Cerro de Las Nieves (Pedro Muñoz)	73
16.5 El Castellón (Villanueva de los Infantes)	74
17 Cordoue - Córdoba	75
17.1 Baena la Vieja (Baena)	75
17.2 Cerro de Jesús (Baena)	75
17.3 Cerro del Gallo (Cañete de las Torres)	77
17.4 Vieco (Cañete de las Torres)	77
17.5 Castro del Río (Castro del Río)	78
17.6 Guta (Castro del Rio) (Castro del Río)	78
17.7 Cordoue (Cordoue)	80
17.8 El Bramadero (Fuente Palmera)	81
17.9 Cerro de las Cabezas (Fuente Tójar)	81
17.10 Luque (Luque)	82
17.11 Montilla (Montilla)	82
17.12 Pedro Abad (Pedro Abad)	84
17.13 Alcantarilla (Priego)	85
17.14 Cerro Cebero (Priego)	85
17.15 Santa Eufemia (Santa Eufemia)	86
17.16 La Calva (Santaella)	86
17.17 La Camorra Cabezuelas (Santaella)	87
18 Cuenca	89
18.1 Carboneras de Guadazaón (Carboneras de Guadazaón)	89
18.2 Cerro de la Muela (Carrascosa del Campo)	89
18.3 Fosos de Bayona (Huete)	90
18.4 Los Dornajos (La Hinojosa)	91
18.5 El Talayón (Motilla del Palancar)	92
18.6 Pajaroncillo (Pajaroncillo)	92
18.7 Segóbriga o Cabeza de Griego (ou Uclès), (Saelices)	93
19 Gérone - Gerona - Girona	95
19.1 Can Xirgu (Gironès)	95
19.2 La Bauma del Serrat Pont (Tortellá)	95

20 Grenade - Granada	99
20.1 Los Llannillos B 5 (Fonelas)	99
20.2 Las Angosturas (Gor)	99
20.3 Cuesta de la Sabina 32 (Gorafe)	100
20.4 Las Peñuelas (monument 12) (Laborcillas)	101
20.5 Los Eriales (Laborcillas)	102
20.6 Los Castillejos (Montefrío)	104
20.7 Cerro de la Virgen (Orce)	104
20.8 Región Bastetana (Región Bastetana)	105
21 Guadalajara	107
21.1 Mestilla-Abadón (Anguita)	107
21.2 Abrigo de El Llano (Rillo de Gallo)	107
21.3 Rambla de Piqueras (Torrecuadrada de Molina)	108
22 Guipuscoa - Guipúzcoa - Gipuzkoa	109
22.1 Dolmen de Pagobakoitza (Aizkorri)	109
22.2 Trikuaitzi I (Beasain)	109
23 Huelva	111
23.1 Gil Marquez (Almonaster)	111
23.2 La Palma del Condado (La Palma del Condado)	111
23.3 Zufre (Zufre)	112
24 Huesca	113
24.1 Chalamera (Chalamera)	113
25 Inconnu	115
25.1 Provenance inconnue (Commune inconnue)	115
26 Jaén	117
26.1 Arjona (Arjona)	117
26.2 Castellones de Ceal (Ceal)	117
26.3 Cástulo (Linares)	118
26.4 Mengíbar (Mengíbar)	119
26.5 Albalate (Porcuna)	119
26.6 Villacarrillo (Villacarrillo)	120
26.7 Villacarrillo ? (Villacarrillo ?)	121
27 La Corogne - La Coruña	123
27.1 Vilavella (Sépulture 240) (As Pontes de García Rodríguez)	123
27.2 Pedra Marrada (Carnota)	124
27.3 La Corogne (La Corogne)	125
27.4 Parxubeira (sépulture 2) (Mazaricos)	125
27.5 Parxubeira (sépulture 4) (Mazaricos)	126
27.6 Campo Maior (Samarugo), (Vilalba)	126
28 La Rioja	129
28.1 La Atayuela (Agoncillo)	129
28.2 La Rioja (La Rioja)	130
28.3 Valdehiguero (Ribafrecha)	131
28.4 Collado de Mallo (Trevijano)	131
28.5 Collado Palomero I (Viguera)	132

29 León	135
29.1 Almanza (Almanza)	135
29.2 Cimanes de la Vega (Cimanes de la Vega)	135
29.3 Los Arrotes (Estébanez de la Calzada)	136
29.4 Pago de Valdenabí/Los Llanos (Grajal de Campos)	137
29.5 La Bañeza (La Bañeza)	137
29.6 Peña Ubiña (Peña Ubiña)	138
29.7 Peredilla (Peredilla (La Pola de Gordón))	138
29.8 El Veneiro (Torneros de Valderia)	139
29.9 Lancia (Villasabariego)	139
30 Lérida	141
30.1 Través (Clariana de Cardener)	141
30.2 Castellvell (Solsona)	141
30.3 Forat de l'Espluga Negra (Vilanova de Meià)	142
31 Lugo	143
31.1 Burela (Burela)	143
32 Madrid	145
32.1 La Magdalena (Alcalá de Henares)	145
32.2 Arganda (Arganda)	146
32.3 Ciempozuelos (Ciempozuelos)	146
32.4 Dolmen de Entretérminos (Collado Mediano)	147
32.5 Arenero de Miguel Ruiz (Madrid)	148
32.6 El Ventorro (Madrid)	149
32.7 La Fábrica de Euskalduna (Madrid)	150
32.8 Mejorada del Campo I (Mejorada del Campo)	151
32.9 Mejorada del Campo II (Mejorada del Campo)	151
32.10 Humanedades (Parla)	152
32.11 Arenero de Soto II (Perales del Río, Getafe)	154
32.12 Pedazo del Muerto (Pinto)	154
32.13 Camino de la Yeseras (San Fernando de Henares)	155
32.14 Cueva de Juan Barbero (Tielmes)	156
32.15 Valle del Manzanares (Manzanares) (Valle del Manzanares)	156
32.16 Velilla de San Antonio (Velilla de San Antonio)	157
32.17 Villaviciosa de Odón (Villaviciosa de Odón)	157
33 Málaga - Málaga	159
33.1 Antequera (Antequera)	159
33.2 Cerro García (Casabermeja)	159
33.3 Sierra del Hacho (Pizarra)	160
34 Murcie - Murcia	161
34.1 Bullas (Bullas)	161
34.2 Los Castillejos (Jumilla)	161
34.3 Cerro de las Viñas (Lorca)	162
35 Navarre - Navarra	163
35.1 Andelos (Andelos)	163
35.2 Andión (Andión)	163
35.3 Artavia (Artavia)	164
35.4 Carcastillo (Carcastillo)	164
35.5 Sakalo (Isaba)	165
35.6 Goldamburu (Larraun)	166
35.7 La Custodia (Viana)	166

36 Ourense - Orense	167
36.1 Pena Corneira (Leiro)	167
36.2 Illa de Barxes (Muiños)	168
36.3 Saceda (Sarreaus)	168
37 Palencia	169
37.1 Paradilla (Autilla del Pino)	169
37.2 Valdrica (Berzosa de los Hidalgos)	169
37.3 Castro Muza (Calzadilla de la Cueza)	170
37.4 Carrión de los Condes (Carrión de los Condes)	170
37.5 El Vado (Celada de Roblecedo)	172
37.6 Cervatos de la Cueza (Cervatos de la Cueza)	173
37.7 Los Cotorrillos (Micieces de Ojeda)	173
37.8 Calle Mayor (Palencia)	174
37.9 Paredes de Nava I (Palencia)	174
37.10 Paredes de Nava II (Palencia)	175
37.11 Province de Palencia (Palencia ?)	175
37.12 San Juan De Baños (Venta de Baños)	178
37.13 Pico de la Paloma (Vertavillo)	178
37.14 Fuerces-Atalaya (Villaescusa de las Torres)	179
37.15 Zorita del Páramo (Zorita del Páramo)	179
38 Pontevedra	181
38.1 Cela (Bueu)	181
38.2 Cabeiras, Arbo (Cabeiras ou Arbo)	181
38.3 Limens (Cangas)	182
38.4 Ciste 2 de Gandon (Cangas do Morrazo)	182
38.5 Gondomar (Gondomar)	183
38.6 Monte das Cabras (Lalín)	183
38.7 Atios (Porriño)	185
39 Salamanque - Salamanca	187
39.1 Dolmen de El Turrión (Alba de Tormes)	187
39.2 El Teriñuelo (Aldeavieja de Tormes)	188
39.3 La Mariselva (El Tejado)	192
39.4 La Ermita (inhumation n°6), (Galisanco)	193
39.5 Province de Salamanque (Salamanque)	195
39.6 Prado de la Nava (Salvatierra de Tormes)	196
39.7 Dolmen de "El Torrejon" (Villamayor)	197
40 Ségovie - Ségovia	199
40.1 Cueva de Arevalillo (Arevalillo de Cega)	199
40.2 Carreta Coca-Fuente el Olmo de Íscar (Coca)	199
40.3 Cuesta del Mercado (Coca)	200
40.4 Puente de Arvejares (Coca)	200
40.5 Teso/Fuente de la Mora (Fuente de Santa Cruz)	201
40.6 Province de Ségovie (Ségovia)	202
40.7 Cueva de la Vaquera/Fuentedura (Torreiglesias)	202
40.8 Los Retajones (Villaverde de Íscar)	203
41 Séville - Séville	205
41.1 Alcalá de Guadaira (Alcalá de Guadaira)	205
41.2 Las Torrecillas (Alcolea)	205
41.3 Mesa de Alcolea (Alcolea (Cananja))	206
41.4 Algarín (Algarín)	206
41.5 Las Tinalillas (Cantillana)	207
41.6 El Acebuchal (Carmona)	207
41.7 Cerro las Balas (Cortijo de Don Nuño)	209
41.8 Calzadilla (Écija)	210

41.9 Cañada Rosal (Écija)	210
41.10 El Coronil (El Coronil)	211
41.11 Estepa (Estepa)	211
41.12 El Cochero (Isla Redonda)	212
41.13 La Monclova (La Monclova)	212
41.14 Arzaneque (Lora del Río)	213
41.15 Cañada de Carrascal (Mairena del Alcor)	213
41.16 Osuna (Osuna)	214
41.17 Palmar de Troya (Palmar de Troya)	215
41.18 Peñaflor (Peñaflor)	216
41.19 Las Majadillas (Puebla de los Infantes)	216
41.20 Los Cabezuelos (Tombe A), (Valencina de la Concepción)	217
41.21 Villamanrique de la Condesa (Villamanrique de la Condesa)	218
41.22 Cerro de Mesa Redonda (Villaverde del Río)	218
42 Soria	221
42.1 La Mina (Alcubilla de las Peñas)	221
42.2 La Peña de la Abuela (Ambrona)	221
42.3 La Sima III (Ambrona)	222
42.4 Arancón (Arancón)	224
42.5 Cerro Gordo (Coscurita)	225
42.6 El Vadillo (Coscurita)	226
42.7 Garay (Garay)	226
42.8 La Poveda (La Poveda)	228
42.9 Layna (Layna)	229
42.10 Montejo de Tiermes (Montejo de Tiermes)	229
42.11 Costanillas (Nódalo)	230
42.12 Oncala (Oncala)	230
42.13 Póbar (Póbar)	231
42.14 La Atalaya (Renieblas)	231
42.15 Santervás de la Sierra (Santervás de la Sierra)	232
42.16 Trévago (Trévago)	232
42.17 Ucer, (Ucer)	233
42.18 Villar del Ala (Villar del Ala)	233
42.19 Villar del Campo (Villar del Campo)	234
43 Tarragone - Tarragona	235
43.1 Cueva de Calvari (sépulture n°1 et n°5), (Amposta)	235
43.2 Cova de Porta Lloret (Cornudella de Montsant)	236
43.3 Pobla de Montornés (Pobla de Montornés)	236
43.4 Tossal de les Benes (Rojals)	237
44 Teruel	239
44.1 Monte de Alcañiz (Alcañiz)	239
44.2 Las Alhambras (Manzanera)	239
45 Tolède - Toledo	241
45.1 Cabeza Gorda (Camuñas)	241
45.2 El Castillejo (Huecas)	241
45.3 Valle de la Higuera (grotte 1), (Huecas)	242
45.4 Valle de la Higuera (grotte 3), (Huecas)	243
45.5 Valle de la Higuera (grotte 4), (Huecas)	244
45.6 Finca de la Paloma (Pantoja)	245
45.7 El Caño (Seseña)	247
45.8 Villamiel (Villamiel)	247

46 Valence - Valencia	249
46.1 Cova dels Gats (Alzira)	249
46.2 Coveta del Barranc de Xarta (Cova de Xarta), (Carcaixent)	250
46.3 Cova del Barranc del Castellet (Carricola)	251
46.4 Asilo de Bou (Cullera)	251
46.5 Cova Bernarda (Gandia)	252
46.6 La Vital (Gandia)	252
46.7 La Ereta de Pedregal (Navarrés)	253
46.8 Sima de la Pedrera (Poliñá de la Ribera)	254
46.9 Cova de Rocafort (Rocafort)	255
46.10 Cova Santa (Vallada)	255
47 Valladolid	257
47.1 Cogeces del Monte (Cogeces del Monte)	257
47.2 Encinas de Esgueva (Encinas de Esgueva)	258
47.3 Perro Alto (Fuente Olmedo)	259
47.4 La Mudarra (La Mudarra)	262
47.5 Finca Navabuena (Medina de Rioseco)	262
47.6 Arrabal del Portillo (Portillo)	263
47.7 El Pico del Castro (Quintanilla de Arriba)	263
47.8 San Martín de Valvení (San Martín de Valvení)	264
47.9 San Roman de la Hornija (San roman de la Hornija)	265
47.10 La Mosquilla (Simancas)	265
47.11 La Flecha (Valladolid)	265
47.12 Fuenteungrillo (Villalba de los Alcores)	266
48 Zamora	267
48.1 Arrabalde (Arrabalde)	267
48.2 Aspariegos (Aspariegos)	267
48.3 Fariza (El Arribanzo), (Fariza)	268
48.4 La Perrona (Gema)	268
48.5 Cerro del Ahorcado (Madridanos)	269
48.6 Dehesa de Valdellope (Montamarta)	270
48.7 Rosinos de Vidriales (Sansueña), (Rosinos de Vidriales)	270
48.8 Tábara (Tábara)	271
48.9 El Pago de la Peña (Villabuena del Puente)	271
48.10 El Tesoro (Villaveza)	272
48.11 Los Pasos (Zamora)	272
48.12 Zamora (Zamora)	273
49 Zaragoza - Saragosse	275
49.1 Carrascoso (Carrascoso)	275
49.2 Valdunchil (Zaragoza)	275
II Portugal	277
1 Beja	279
1.1 Atalaia (VII, Enclos 2, Sépulture 2), (Aldeia dos Palheiros)	279
1.2 Aljustrel (mine de), (Aljustrel)	279
1.3 Monte Outeiro (Corte de Vicente Anes)	280
1.4 Lagoa ("Aloaga"), (Moura)	281
1.5 São Bernardo (Moura)	281
1.6 Odemira (Odemira)	282
1.7 Outeiro dos Bentinhos (Sobral da Adiça)	282

2 Braga	285
2.1 Ciste de Cha de Arefe (Barcelos)	285
2.2 São Bento de Balugães (Barcelos)	285
2.3 Cabeceira do Basto (dépôt de), (Cabeceiras de Basto)	286
2.4 Buços (Cabeceiras do Basto)	287
2.5 Vila Nova de Famalicão (à vérifier), (Vila Nova de Famalicão)	288
3 Brangance	289
3.1 São João de Arribas (Aldeia Nova)	289
3.2 Castillo de Miranda do Douro (Miranda do Douro)	290
4 Coimbra	291
4.1 Alcáçovas (Alcáçovas)	291
4.2 Cumieira (Cumieira)	291
4.3 Venda das Figueiras (Cumieira)	292
4.4 Castro de Figueira da Foz (Figueira da Foz)	292
4.5 Olho Marinho (Obidos)	293
4.6 Forno do Cal (Vinha da Rainha)	293
5 Evora	295
5.1 Montemor-o-Novo (Montemor-o-Novo)	295
5.2 Giraldo (Castelo ou Castro de), (Nossa Senhora de Tourega)	296
6 Faro	297
6.1 Aljezur (sépulture n°9), (Aljezur)	297
6.2 Ameixial (Ameixial)	298
6.3 Zumbujeira (Castro Marim)	298
6.4 Ferradeira (Conceição)	299
6.5 Faro (Faro)	299
6.6 Bensafrim (Lagos)	300
6.7 Paderne (Paderne)	300
6.8 Alcalar (tombe 4), (Portimão)	301
6.9 São Bartolomeu de Messines (São Bartolomeu de Messines)	302
6.10 Caldeiroa (São Sebastião de Lagos)	302
6.11 Silves (Silves)	302
7 Guarda	305
7.1 Pinhal dos Melos (Fornos de Algodres)	305
7.2 Seixas do Douro (Seixas do Douro)	305
8 Leiria	307
8.1 Alcobaça (provenance inconnue), (Alcobaça)	307
8.2 Cabeçoda Ministra, grotte XII (Alcobaça)	308
8.3 Redondas, Grotte IX (Alcobaça)	308
8.4 Vale do Carvalhal (Alcobaça)	310
8.5 São Mamede (Outeiro de) (Óbidos)	311
8.6 Carvalhal, Cabeço Rastinho (Terquel)	312
9 Lisbonne	313
9.1 Porto Covo (Alcabideche)	313
9.2 Anta de Paiol (Alenquer)	313
9.3 Pedra do Ouro (Palmela ?), (Alenquer)	314
9.4 Vila Nova de São Pedro (Azambuja)	315
9.5 Carenque II (ou Tojal de Vila Chã), (Bélás)	316
9.6 Grotte de Poço Velho ou Cascais (Cascais)	317
9.7 Casa da Moura (Cezaredas)	317
9.8 Ermegereira (Ermegereira)	318
9.9 São Pedro do Estoril (Estoril)	319
9.10 Musée Do Carmo (Lisbonne)	321

9.11 Alto da Toupeira (Dolmen de ?), (Loures)	321
9.12 Trigache (sépulture 2), (Loures)	322
9.13 Trigache (sépulture 3), (Loures)	323
9.14 Fórnea (Castro da), (Matacães)	323
9.15 Pera Gorda (Montelavar)	324
9.16 Ponte da Lage (Grotte de), (Oeiras)	324
9.17 Vale de Oiro (Pragança, Lamas)	326
9.18 Penedo (ou Runa Peneda), (Runa)	326
9.19 Fojo dos Morcegos (São João das Lampas)	327
9.20 São Martinho de Sintra (São Martinho de Sintra)	328
9.21 Póvoa da Galega (Sapataria)	329
9.22 Agualva-Cacém (Sintra)	329
9.23 Belavista (Sintra)	330
9.24 Praia das Maçãs (Tholos de), (Sintra)	331
9.25 Barro (Monte da Pena), (Torres Vedras)	331
9.26 Carrascal (Casal do), (Torres Vedras)	332
9.27 Cova da Moura (Torres Vedras)	333
9.28 Pai Mogo I (Tholos de), (Torres Vedras)	333
9.29 Serra das Mutelas (Torres Vedras)	334
9.30 Zambujal (Torres Vedras)	335
10 Portalegre	337
10.1 Assobiador (Maranhão)	337
11 Porto	339
11.1 Aldeia Nova (Aldeia Nova)	339
11.2 Chá de Carvalhal (sépulture 1), (Baião)	339
11.3 Citania de Safins (Paços de Ferreira)	341
11.4 Tumulus de Vilar (Vila do Conde)	341
12 Santarém	343
12.1 Fonte Moreira (Alcanena)	343
12.2 Senhora da Luz (Rio Maior)	343
12.3 Quinta da Romeira (São Vicente do Paúl)	344
13 Setúbal	345
13.1 Lapa do Fumo (Azoia-Sesimbra)	345
13.2 Pedra Branca (sépulture n°1), (Grândola)	345
13.3 Pedra Branca (sépulture n°2), (Grândola)	346
13.4 Castro das Malhadas (Moinha da Fonte do Sol)	346
13.5 Chibannes (Castro de), (Palmela)	347
13.6 Palmela (groupe des sépultures), (Palmela)	348
13.7 Palmela, sépulture 1 (Palmela)	349
13.8 Palmela, sépulture 3 (Palmela)	351
13.9 Pedrão (Palmela)	351
14 Viana do Castelo	353
14.1 Castro Laboreiro (Castro Laboreiro)	353
14.2 Quinta da Agua Branca (Vila Nova de Cerveira)	353
15 Vila Real	357
15.1 São Lourenço (Chaves)	357
15.2 Alto dos Mouros (Ribeira de Pena)	358
16 Viseu	361
16.1 Pedra Altas (São Pedro do Sul)	361
16.2 Orca de Seixas (Viseu)	361

III France	363
1 Aisne	365
1.1 Oppidum de Pommiers (Pommiers)	365
2 Alpes-de-Haute-Provence	367
2.1 La Fare (Forcalquier)	367
2.2 Dolmen du Villard (Le Lauzet-Ubaye)	367
2.3 Grotte Murée (Montpezat)	368
2.4 Abri du Capitaine (Sainte-Croix-du-Verdon)	369
3 Alpes Maritimes	371
3.1 Tombe 2 des Canneaux (Andon)	371
3.2 Dolmen du Coulet de Stramousse (Cabris)	372
3.3 Tumulus de la Colette (Escragnolles)	373
3.4 Grotte du Rat (Levens)	373
3.5 Dolmen de Peyraoutes (Roquefort-les-Pins)	374
3.6 Ciste de Puades 1 (Saint-Cézaire)	374
3.7 Dolmen de Serre-Dinguelle ou Colbas III (Saint-Cézaire)	374
3.8 Dolmen Arboin ou d'Arbouin (Saint-Vallier-de-Thiey)	375
3.9 Dolmen de l'Apparat (Saint-Vallier-de-Thiey)	376
3.10 Dolmen des Blaquières (Vence)	376
4 Ardèche	379
4.1 Beaussement (Chauzon)	379
4.2 Grotte des Conchettes (Grospierrres)	379
4.3 Les Trémoulédés (Le Cros de Géorand)	380
4.4 Dolmen des Arredons (Saint-Remèze)	381
4.5 Grotte des enfants (Soyons)	381
4.6 Serre d'Aurouze (Soyons)	382
4.7 Grotte de Montingrand (Vallon Pont d'Arc)	382
5 Ariège	385
5.1 Gué de Gazou (Auterives)	385
5.2 Haute-Ariège (Haute-Ariège)	385
5.3 Pamiers (Pamiers)	386
5.4 Lafage (Saint-Amadou)	386
5.5 Le Vernet (Saverdun)	387
6 Aude	389
6.1 Grotte-basse du Pas-du-Noyer (Armissan)	389
6.2 Fontlaurier (Bizanet)	389
6.3 Dolmen des Pierres à Couteaux (Bize)	390
6.4 Dolmen I de l'Arco dal Pech (Cubières-sur-Cinoble)	390
6.5 Domaine de la Pièce d'Alquier (Fontiès-d'Aude)	391
6.6 Dolmen de Saint-Eugène (Laure ou Laure-Minervois)	392
6.7 allée couverte de Boun Marcou (Mailhac)	393
6.8 Dolmen des Tres Peyros (des trois pierres), (Massac)	394
6.9 Massac (Massac)	395
6.10 Médor (Ornaisons)	395
6.11 Dolmen du Bois de Moure (Pennautier)	396
6.12 Dolmen de Los Fados (ou des Fades) ou du Palet de Roland (Pépieux)	396
6.13 Moural-Millegrand (Trèbes)	397

7 Bouches-du-Rhône	399
7.1 Grotte Déboussadou (Châteauneuf-les-Martigues)	399
7.2 Le Fortin du Saut (Châteauneuf-les-Martigues)	399
7.3 Grotte du Cimetière (Châteaurenard)	401
7.4 Hypogée de Bounias (Fontvieille)	401
7.5 Hypogée de la Source (Fontvieille)	402
7.6 Hypogée du Castellet (Fontvieille)	402
7.7 Station de la Calade (Fontvieille)	403
7.8 Miouvin (Istres)	403
7.9 Camp de Laure (Le Rove)	404
7.10 Les Calades (Orgon)	405
7.11 Bastide Blanche (Peyrolles)	406
7.12 Romanin 1 (Saint-Rémy-de-Provence)	407
7.13 Col Sainte-Anne (Simiane-Collongue)	407
7.14 Baume d'Onze Heures (Trets)	408
8 Calvados	411
8.1 Bernières (Bernières-sur-Mer)	411
9 Charente	413
9.1 La Trache (Chateaubernard)	413
10 Charente-Maritime	415
10.1 Auzay (Auzay)	415
10.2 Tumulus du Peu-Poiroux (ou du Peu-Pierroux ; Bois-en-Ré)	415
10.3 L'Écuissière (Dolus-d'Oléron)	416
10.4 Saint-Clément (Esnandes)	416
10.5 Château d'Oléron, Ors, Pierre Pouille (Oléron)	417
10.6 Pépiron (Saint-Just-Luzac)	417
10.7 Saint-Savinien (Saint-Savinien-sur-Charente)	418
10.8 La petite-Vergne (Sainte-Gemme)	418
10.9 Trizay (Trizay)	419
10.10 Carrières de Laubaré (Vandré)	420
11 Côte d'Or	421
11.1 Pouilly-sur-Saône (Pouilly-sur-Saône)	421
12 Côtes-d'Armor	423
12.1 Bignat (Kérien)	423
13 Deux-Sèvres	425
13.1 Dolmen de Puyraveau (Saint-Léger-de-Montbrun)	425
13.2 Jardin de Ribray (Epannes)	425
14 Dordogne	427
14.1 La Roque Saint-Christophe (Peyzac-le-Moustier)	427
14.2 Grotte de (la) Fontanguillère (Rouffignac-de-Sigoulès)	427
15 Drôme	429
15.1 Perpétairi (Mollans)	429
16 Eure	431
16.1 Sépulture I de Portejoie (Portejoie)	431
17 Eure-et-Loir	433
17.1 Saumeray (Le Bas des Touches) (Saumeray)	433

18 Finistère	435
18.1 Allée couverte de Kerandrèze (Moëlan-sur-Mer)	435
18.2 Lesconil (coffre P), (Plobannalec-Lesconil)	435
18.3 Coatjou-Glas (Plonéis)	436
18.4 Cairn de Barnenez, Dolmen C (Plouezoc'h)	436
18.5 Allée couverte de Penker (Plozévet)	437
18.6 Kermenhir (Poullan-sur-Mer)	437
19 Gard	439
19.1 Tombe du Colombel (Laudun)	439
19.2 Grotte de la Sartanette (Remoulins)	439
19.3 Station des Graou (Saint-Bauzely)	440
19.4 Grotte Nicolas (Sainte-Anastasie)	440
19.5 Baume Saint Vérédème (Sanilhac)	441
19.6 Mas de Berlin (Sanilhac)	441
20 Gironde	443
20.1 Terrier du Cabut (Anglade)	443
20.2 Lède du Gurp (Grayan-et-l'Hôpital)	443
20.3 Hourtin (Hourtin)	444
20.4 Mazion (Mazion)	444
20.5 Tumulus des Sables (Saint-Laurent-de-Médoc)	445
20.6 Tumulus du Bernet (Saint-Sauveur)	445
20.7 La Glaneuse, plage (Soulac-sur-Mer)	446
20.8 Soulac-sur-Mer, plage centrale (Soulac-sur-Mer)	447
20.9 Vendays-Montalivet, plage (Vendays-Montalivet)	447
21 Haute-Garonne	451
21.1 Les Prés (Portet-sur-Garonne)	451
21.2 Grotte de Saint-Pé d'Ardet, ou Arbas (Saint-Pé d'Ardet)	451
21.3 Vieille-Toulouse (Vieille-Toulouse)	452
22 Haute-Marne	453
22.1 Lannes (Lannes)	453
23 Haute-Saône	455
23.1 Dolmen n°2 d'Aillevans (Aillevans)	455
24 Hautes-Alpes	457
24.1 Saint-Pancrace (La Bâtie-Neuve)	457
25 Hautes-Pyrénées	459
25.1 mégalithe de la Halliade (Bartrès)	459
26 Hérault	461
26.1 Les Condamines (Cabrières)	461
26.2 Grotte du Col de Gigean (Frontignan)	461
26.3 Minerve (Minerve)	462
26.4 Grotte de Nizas (Nizas)	462
26.5 Grotte Tournié (Pardailhan)	463
26.6 Grotte du Rhinocéros 4 (Péret)	463
26.7 Grotte de l'Euzière (ou de Liouzière ; Saint-Paul-et-Valmalle)	464
26.8 Le Travers-des-Fourches (Villeveyrac)	465
27 Ille-et-Vilaine	467
27.1 La Guerche (La Guerche)	467
28 Isère	469
28.1 Verna (Verna)	469

29 Landes	471
29.1 Magescq (Magescq)	471
30 Loir-et-Cher	473
30.1 Glatigny (Glatigny-sur-Mer)	473
31 Loire-Atlantique	475
31.1 Dolmen de la Pierre Couvretière (Ancenis)	475
31.2 Tumulus de la Motte (Pornic)	475
31.3 Trentemoult (Rezé)	476
31.4 Saint-Julien de Concelles (Saint-Julien de Concelles)	476
31.5 Dolmen de Port Saint-Père (Saint-Père-en-Retz)	477
32 Loiret	479
32.1 Orléans (Orléans)	479
33 Lot-et-Garonne	481
33.1 (le) Rangau (Moustier)	481
34 Maine-et-Loire	483
34.1 Hypogée du Bois Brard (Saint-Hilaire-Saint-Florent)	483
35 Morbihan	485
35.1 Dolmen de Grah Niol (Arzon)	485
35.2 Dolmen du Petit Mont (Arzon)	485
35.3 Dolmen de Belz-Erdeven (Belz)	486
35.4 Dolmen de Kerclément (Belz)	486
35.5 Dolmen de Run Bras à Saint-Germain (Belz)	487
35.6 Dolmen 2 de Kerlagat (Carnac)	488
35.7 Dolmen de Grand-Trimen (Carnac)	489
35.8 Dolmen de Kercado (Carnac)	489
35.9 Le Goërem (Gâvres)	490
35.10 Dolmen de Kermarquer (ou d'Er Roh à Kmarker ; La Trinité-sur-Mer)	491
35.11 Dolmen de Kervilor (La Trinité-sur-Mer)	491
35.12 Dolmen de Baden (Lanester)	492
35.13 Dolmen de Kercadoret (Locmariaquer)	492
35.14 Dolmen de Mané Lud (Locmariaquer)	493
35.15 Dolmen de Kerouaren (Plouhinec)	494
35.16 Dolmen de Pontivy (Pontivy)	495
35.17 Dolmen de Kérallant II (Saint-Jean-Brévelay)	496
36 Moselle	497
36.1 La Sente (Mondelange)	497
37 Nord	499
37.1 Sépulture d'Aremberg (Walloers)	499
38 Oise	501
38.1 La Caille (Enencourt-Léage)	501
39 Paris	503
39.1 Paris (Paris)	503
40 Puy-de-Dôme	505
40.1 Grande Borne, Aulnat (Clermont-Ferrand)	505
40.2 La Pigne Nord (La Roche Blanche)	505
41 Pyrénées-Atlantiques	507
41.1 Dolmen n°2 d'Ithé (Aussurucq)	507

42 Pyrénées-Orientales	509
42.1 Grotte de Montou (Corbère)	509
43 Saône-et-Loire	511
43.1 Chalon-sur-Saône (Chalon-sur-Saône)	511
43.2 Les Varennes (Dracy-le-Fort)	511
43.3 Epervans (Epervans)	512
43.4 Gergy (Gergy)	512
43.5 Tumulus n°6 de La Bergère (Verzé)	513
44 Somme	515
44.1 La Soucour-Le Bosquet (Bettencourt-Saint-Ouen)	515
45 Tarn	517
45.1 Dolmen de Lacombe (Laboutarié)	517
46 Tarn-et-Garonne	519
46.1 Dolmen n°2 du Frau (Cazals)	519
46.2 Dolmen de Finelles (Finelles)	519
47 Val-d'Oise	521
47.1 Allée couverte de Coppières (Montreuil-sur-Epte)	521
47.2 Le Bois des Menues Terres (Epiais-Rhus)	521
48 Var	523
48.1 Grottes des Perles (Gonfaron)	523
48.2 Roque d'Aille (Lorgues)	523
48.3 Dolmen de Peygros (Mons)	524
48.4 Dolmen de Verrerie-Vieille (Saint-Paul-en-Forêt)	524
49 Vaucluse	527
49.1 La Balance (Avignon)	527
49.2 Aubes (Blauvac)	528
49.3 La Brémonde (Buoux)	528
50 Vendée	531
50.1 Champ de la Barre (La Mothe-Achard)	531
50.2 L'Angle-Guignard (La Réorthe)	531
50.3 Dolmen de Pierre-Levée (Nieul-sur-l'Autize)	532
50.4 Les Bouloires (Saint-Martin-de-Fraigneau)	533
50.5 Dolmen de la Pierre-Folle (Thiré)	533
51 Vienne	537
51.1 Tumulus du plateau de Thorus (Château-Larcher)	537
52 Yvelines	539
52.1 Allée couverte des Mureaux (Les Mureaux)	539
IV Royaume-Uni	541
1 Aberdeenshire	543
1.1 Inverurie district (Aberdeenshire)	543
1.2 East Pitdoulisie (Auchterless)	543
2 Argyll and Bute	545
2.1 Callachally (Glenforsa)	545
3 Bedfordshire	547
3.1 Sewell (Houghton)	547

4	Berkshire	549
4.1	Barrow 4-a (Radley)	549
5	Cambridgeshire	551
5.1	Sutton Courtenay (Sutton Courtenay)	551
5.2	Barnack - tombe 28 (Barnack)	551
6	Ceredigion - Cardiganshire	553
6.1	Banc Tyndol (Cwmystwyth)	553
7	Derbyshire	555
7.1	Haddon Field (Bakewell)	555
7.2	Minning Low (Ballidon)	555
7.3	Stakor Hill (Buxton)	556
7.4	Standlow (Kniveton)	556
8	Devon	559
8.1	Fernworthy (Fernworthy)	559
9	Dorset	561
9.1	Tarrant Launceston - 8 (Tarrant Launceston)	561
9.2	Thickthorn Long Barrow (Gussage St Michael 163a), (Thickthorn)	561
10	Down	563
10.1	Dacomet (Dacomet ou Deehommed)	563
10.2	Whitespots (Whitespots)	563
11	Dumfries and Galloway	565
11.1	Springwood (Kelso)	565
12	East Yorkshire	567
12.1	Driffield (Driffield)	567
12.2	Garton Slack 163 (Garton Slack)	568
12.3	Huggate and Warterwold 254 (Huggate)	568
12.4	Rudstone 62 (Rudstone)	569
13	Essex	571
13.1	Berden (Berden)	571
14	Fermanagh	573
14.1	Clontymore (Clontymore)	573
15	Fife	575
15.1	Methilhill (sépulture n°1), (Ashgrove)	575
15.2	Kirkcaldy (sépulture n°1), (Kirkcaldy)	575
16	Guernesey	577
16.1	Le Déhus (Guernesey)	577
17	Hampshire	579
17.1	Chilbolton (Chilbolton)	579
17.2	Stockbridge (Stockbridge)	581
18	Herefordshire	583
18.1	Wellington Quarry (Marden)	583
19	Île de Man	585
19.1	Kirk Andreas (Kirk Andrews)	585

20 Kent	587
20.1 Cobham (Cobham)	587
20.2 Sittingbourne (Sittingbourne)	587
21 Lanarkshire	589
21.1 Crawford (Crawford)	589
22 Leicestershire	591
22.1 Knipton (Knipton)	591
22.2 Smeeton Westerby (Smeeton Westerby)	591
23 Lincolnshire	593
23.1 Tallington (Tallington)	593
24 Morayshire	595
24.1 Orbliston station (Orton)	595
25 North Yorkshire	597
25.1 Boltby Scar camp (Boltby)	597
25.2 Egton Bridge (Egton Bridge)	597
25.3 Butterwick (Foxholes)	598
25.4 Aldro - Tumulus 116, sépulture B, (Malton)	599
26 Northumberland	601
26.1 Kirkhaugh 1 (Alston)	601
26.2 West Lilburn (Lilburn)	601
27 Orkney	603
27.1 Knowes of Trotty (Harray)	603
28 Oxfordshire	605
28.1 Tolley's Pit (Cassington)	605
28.2 Dorchester-on-Thames - site XII (Dorchester)	605
28.3 Thomas Hardye School (Dorchester)	606
28.4 Eynsham - sépulture 18 (Eynsham)	606
29 Powys	609
29.1 Cefn-Coch-Gwyllt (Darowen)	609
30 Somerset	611
30.1 Charmy Down 1 (Charmy Down)	611
30.2 Stogursey (Stogursey)	611
31 Staffordshire	613
31.1 Ilam Moor (Ilam Moor)	613
32 Suffolk	615
32.1 Hundon (Hundon)	615
33 Sussex	617
33.1 Beggar's Haven (Poynings)	617
34 West Sussex	619
34.1 Pyecombe (Pyecombe)	619
35 West Yorkshire	621
35.1 Ferry Fryston barrow 161(Ferry Fryston)	621
36 Wigtownshire	623
36.1 Mid Torrs (Glenluce)	623

37 Wiltshire	625
37.1 Amesbury (Amesbury)	625
37.2 Amesbury - Barrow 164 (Amesbury)	626
37.3 Amesbury - Barrow 43 (Amesbury)	626
37.4 Amesbury - Barrow 51 (Amesbury)	627
37.5 Hemp Knoll (Amesbury)	627
37.6 Calne Without - 2c (Calne)	628
37.7 East Kennet - Barrow 1c (East Kennet)	628
37.8 Jug's Grave (Farleigh Wick)	629
37.9 Mere Down (Barrow 6a), (Mere)	629
37.10 Overton - West Barrow G6b, (Overton)	630
37.11 Roundway - Barrow 8 (Roundway)	630
37.12 Netdown - 5k (Shrewton)	631
37.13 Winterslow Hut (Winterslow)	632
V Irlande	633
1 Cork	635
1.1 Cloyne (Cloyne)	635
1.2 Ballydehob (Cork)	635
1.3 Baltimore (Cork)	636
1.4 Castle Treasure Farm (Douglas)	636
1.5 Ballivourney (Maeroom)	637
2 Galway	639
2.1 Knocknagur (Knocknagur)	639
3 Inconnu	641
3.1 Irlande (Inconnu)	641
4 Kerry	643
4.1 Ross Island mine (Ross Island)	643
5 Limerick	645
5.1 Lough Gur, Site D (Knockagadoo)	645
6 Mayo	647
6.1 Ballina (Ballina)	647
7 Meath	649
7.1 Dunshaughlin (Dunshaughlin)	649
8 Monaghan	651
8.1 Tedavnet (Tedavnet)	651
9 Offaly	653
9.1 Kilnagarnagh (Kilnagarnagh)	653
10 Roscommon	655
10.1 Coggalbeg (Coggalberg)	655
10.2 Roscommon (Roscommon)	656
11 Sligo	657
11.1 Moytirra (Moytura)	657
12 Wexford	659
12.1 Kilmuckridge (Kilmuckridge)	659
Bibliographie	661

Index des sites	xxix
Index des sites	679
Index des communes	685
Index des poignards	689
Planches des poignards campaniformes	699
Index des pointes de Palmela	713
Planches des armatures campaniformes	731
Index des analyses de la composition élémentaire des objets métalliques campaniformes	739

Première partie

Espagne

Zone : I.1

Alava

Référence du site : I.1.1

Los Husos (Elvillar)

- **Numéro de site :** 1
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Séquence stratigraphique allant du néolithique ancien à la période romaine. Deux couches campaniformes IIC et IIB4 à céramique campaniforme de type Ciempozuelos, un fragment de bouton à perforation en V. Le niveau IIC est daté par le radiocarbone I-3985 (1970 +/- 100 av.). C'est dans le niveau épicanpaniforme /Bronze ancien qui succède à ces deux niveaux campaniformes qu'une pointe de Palmela a été retrouvée avec de la céramique incisée et deux pointes de flèche en os à pédoncule et ailerons. Ces niveaux stratigraphiques semblent perturbés et ne sont peut-être pas homogènes (Alda Ruiz, 1992).
- **Mobilier associé :** Céramique incisée (campaniforme ?), deux pointes de flèche en os à pédoncule et ailerons
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe à lame de forme lancéolée, allongée, de section lenticulaire, avec un pédoncule allongé de section rectangulaire.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Alday Ruiz, 1992.

Référence du site : I.1.2

Solacueva de Lacazmonte (Jócano)

- **Numéro de site :** 2
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Découverte en surface par des randonneurs (1 tesson à décor incisé appartenant à un bol hémisphérique).
- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alène (fragment)
Sous type d'objet : section quadrangulaire
Description de l'objet : Fragment d'une alène à section carrée
Longueur : 28,5 mm
Largeur : 3,5 mm
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** J. M. Barandiaran, 1966 ; Harrison, 1977.

Référence du site : I.1.3

Dolmen de El Sotillo (Laguardia)

- **Numéro de site :** 3
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : section quadrangulaire
Longueur : 44 mm
Largeur : 4 mm
Description de l'objet : section quadrangulaire
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : AA1532

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,81	0,041	0,394	0	0,014	0	0	0	0	0	0	0
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche (fragment)
Sous type d'objet : inconnu
Description de l'objet : Sans précisions
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Harrison, 1977 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.1.4

Dolmen de San Martín (Laguardia)

- **Numéro de site :** 4
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Découverte dans un dolmen réutilisé. Nombreux tessons campaniformes appartenant à différents vases (gobelets, bols). Décoration excisée, ou de type Ciempozuelos. Une hache polie, une perle en variscite, trois pointes de flèche à ailerons et pédoncule, treize boutons ronds à perforation en V.

- Mobilier associé :** Nombreux tessons campaniformes appartenant à différents vases (gobelets, bols). Décoration excisée, ou de type Ciempozuelos. Une hache polie, une perle en variscite, trois pointes de flèche à ailerons et pédoncule, treize boutons ronds à perforation en V.
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Ciempozuelos

Longueur : 194 mm

Largeur : 45 mm

Description de l'objet : long poignard à languette martelée. Les bords de la languette sont martelés afin de créer de légers rebords pour faciliter l'emmanchement.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1512

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,88	0	0	0,273	0,012	0,011	0	0	0,260	0,375	0	0

- Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Harrison, 1977 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.1.5

Puerto de Herrera (Samaniego)

- Numéro de site :** 5
- Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- Type d'implantation :** Grotte
- Contexte de découverte :** Le contexte de découverte reste flou. Les objets ont été déposés au musée d'Alava par D. Dario Lopez de Araya et auraient été trouvés à 100 m de la route menant de Vitoria à Logroño à 35 km de Vitoria au niveau d'un lieu dit "Puerto de Herrera". C'est Farina en 1966 qui l'attribue à l'abri sous roche à sépultures multiples connu à cet endroit (aucune précision sur cet abri sous roche n'est donnée).
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 2
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : (Bullas O2)

Longueur : 110 mm

Largeur : 40 mm

Description de l'objet : L'inventeur du site mentionne des traces d'emmanchement organique. Le poignard est interprété au départ comme une armature. Lame triangulaire allongée avec languette biconcave à bords martelés

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1526

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,14	0	0	0,485	0,030	0,006	0,111	0	0,277	0,371	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

- Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Fariña, 1966.

Référence du site : I.1.6

Aitzkomendi (San Millán)

- **Numéro de site :** 6
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Le dolmen est un des plus anciens sites explorés puis fouillés à partir de 1830 pour l'Espagne. La lame de poignard en cuivre est donc également une des plus anciennes connue dans l'histoire de la recherche. Malheureusement, beaucoup de matériel, notamment céramique, n'a pas été conservé et est inconnu. Les trois objets métalliques sont associés au Campaniforme par comparaison morphologique.
- **Mobilier associé :** Céramique mentionnée, mais non décrite.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Fuente Olmedo (Brandherm)
Longueur : 112 mm
Largeur : 24 mm
Description de l'objet : Il s'agit de la lame en cuivre retrouvée la plus anciennement en Espagne. Lame triangulaire allongée, épaules légèrement marquées. Signes d'usure. Emmanchement disparu marqué par une forme en Oméga.
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Brandherm, 2003.

Zone : I.2

Albacete

Référence du site : I.2.1

Calar de Menganedo (Albacete)

- **Numéro de site :** 7
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte sans contexte lors de prospections.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 110 mm
Largeur : 17 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : AA0881

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,34	0	0,010	0,339	0,003	0,022	0,009	0	0,079	0,214	0	0

- **Bibliographie :** Fernández-Miranda, Fernández-Posse, C. Martin et al., 1996 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.2.2

El Acequión (Albacete)

- **Numéro de site :** 8
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Station fortifiée
- **Contexte de découverte :** Site fouillé à partir de 1985. L'essentiel de l'occupation domestique est selon les auteurs à rattacher à une phase initiale du Bronze ancien. Les occupations sont situées sur une petite élévation fortifiée et ceinturées par deux "enceintes" circulaires pour une superficie totale de 8000 m2. Le site n'ayant pas fait l'objet d'une publication de synthèse, il est impossible de dire précisément où ont été retrouvées les pointes de Palmela et de discuter des associations.

- **Mobilier associé :** Céramique du Bronze ancien, autres éléments métalliques (haches plates, alènes, poignards, ciseaux, céramique à adhérence cuivreuse...), éléments lithiques taillés, restes de faunes (aucune précision sur les associations).

- **Nombre d'objets métalliques :** 3

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 80 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA0716

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,45	nd	nd	0,528	nd	nd	0,521	nd	0,314	nd	nd	nd

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 91 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA1467

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,99	0,012	tr	4,244	0,007	nd	0,015	nd	0,076	nd	nd	nd

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 78 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA1466

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,24	0,016	nd	4,107	0,006	tr	0,078	nd	0,004	nd	nd	nd

- **Bibliographie :** Fernández-Miranda, Fernández-Posse et C. Martin, 1990 ; Fernández-Miranda, Fernández-Posse, C. Martin et al., 1996.

Référence du site : I.2.3

Peña del Cuervo Se (Alcazar)

- **Numéro de site :** 9
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 86,7 mm

Largeur : 26,5 mm

Description de l'objet : Petite pointe de flèche asymétrique. Le pédoncule est losangique allongé et de section plate, la lame est très réduite. Il pourrait s'agir d'un petit poignard.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA3694

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,63	0	0,033	0,068	0	0,007	0	0	0,116	0	0	0

- **Bibliographie** : Carrasco, 1994 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.2.4

Cerro el Púlpito (Almansa)

- **Numéro de site** : 10
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Découverte sans contexte lors de prospections.
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

- 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 95 mm

Largeur : 14 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA1476

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,26	0,021	0	0,036	0,021	0,015	0,036	0	0,061	0,287	0	0

- **Bibliographie** : Fernández-Miranda, Fernández-Posse, C. Martin et al., 1996 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.2.5

Casas de Ves (Casas de Ves)

- **Numéro de site** : 11
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Découverte sans contexte lors de prospections
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 71 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0887

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,19	0,020	nd	0,219	0,003	0,003	0,032	0	0,083	0,402	0	0

- **Bibliographie :** Fernández-Miranda, Fernández-Posse, C. Martin et al., 1996 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.2.6

Lituero Sur (Lezuza)

- **Numéro de site :** 12
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte sans contexte lors de prospections
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA3493A

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,12	0,022	0	0,809	0,006	0,001	0,027	0	0,008	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA3493B

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,21	0,025	0	0,765	0,005	0,001	0	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Fernández-Miranda, Fernández-Posse, C. Martin et al., 1996 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.2.7

Los Cabezos (Mahora)

- **Numéro de site :** 13
- **Fonction du site :** Inconnue

- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Découverte sans contexte lors de prospections
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA5135

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,30	0,016	0,670	0,430	0,084	0,062	0,093	0	0,359	0	0	0

- Bibliographie :** Fernández-Miranda, Fernández-Posse, C. Martin et al., 1996 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.2.8

Dehesa Caracolares (Tiriez)

- Numéro de site :** 14
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Découverte sans contexte lors de prospections
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 2
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 95 mm
Largeur : 18 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : AA0879

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,79	0	0,078	0,899	0,008	0,014	0,004	0	0,036	0,209	0	0

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 78 mm
Largeur : 17 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : AA0878

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,58	0,012	0	0,750	0,003	0	0,216	0	0,050	0,216	0	0

- Bibliographie :** Fernández-Miranda, Fernández-Posse, C. Martin et al., 1996 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.2.9**Villatoya (Villatoya)**

- **Numéro de site :** 15
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte sans contexte lors de prospections
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA5124

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,28	0	0,195	1,131	0,031	0,148	0	0	0,215	0	0	0

- **Bibliographie :** Fernández-Miranda, Fernández-Posse, C. Martin et al., 1996 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.3

Alicante

Référence du site : I.3.1

La cova del Cantal (Biar)

- **Numéro de site :** 16
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Grotte à inhumations multiples, occupée durant le Chalcolithique final à céramique campaniforme. La grotte a été fouillée entre 1986 et 1988, mais a été pillée anciennement. Le mobilier métallique appartient à des collections privées. Le poignard est attribué au Campaniforme, les autres objets métalliques peuvent également être rattachés au Campaniforme ou à la phase de transition épicanpaniforme/Bronze ancien.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. Type d'objet : Alène, poinçon

Sous type d'objet : double pointe à section quadrangulaire

Longueur : 36 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Alène double pointe de section quadrangulaire. L'objet est en cuivre à arsenic selon les informations de García Beviá et al. en 1990.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Type d'objet : Alène, poinçon

Sous type d'objet : double pointe à section quadrangulaire

Longueur : 122 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Alène double pointe de section quadrangulaire. L'objet est en cuivre selon les informations de García Beviá et al. en 1990.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,15			4,85								

3. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet : double pointe à section quadrangulaire

Longueur : 89 mm

Largeur : 2,5 mm

Description de l'objet : Alène double pointe de section quadrangulaire. L'objet est tordu. Par sa composition élémentaire, il s'agirait d'un bronze (nous n'avons pas le détail de l'analyse).

Matériaux : bronze

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,8	6,23										

4. **Type d'objet :** Alène, poinçon (fragment)

Sous type d'objet : double pointe à section quadrangulaire

Longueur : 52 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : alène double pointe à section quadrangulaire brisée à ses deux extrémités.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,24			1,76								

5. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 169 mm

Largeur : 38 mm

Description de l'objet : Poignard de forme générale losangique. La languette est trapézoïdale et ses longs côtés sont crantés. La lame est triangulaire et allongée, elle comporte un méplat central.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,08	-	-	0,92	-	-	-	-	-	-	-	

- **Bibliographie :** García Beviá et al., 1990-91.

Référence du site : I.3.2

Cova de Conill (Cocentaina)

- **Numéro de site :** 17
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Le matériel a été retrouvé lors de prospections de surface.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
 - Sous type d'objet :**
 - Description de l'objet :**
 - Matériaux :** indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Bernabeu Aubán, 1984.

Référence du site : I.3.3

El Rafol de Almunia (El Rafol d'Almunia)

- **Numéro de site :** 18
 - **Fonction du site :** Inconnue
 - **Type d'implantation :** Inconnu
 - **Contexte de découverte :** La découverte est à proprement parler hors contexte, et ancienne. Les poignards en cuivre ont été trouvés lors de labours agricoles qui ont certainement détruit une sépulture individuelle. Les éléments lithiques restent non identifiés.
 - **Mobilier associé :**
 - **Nombre d'objets métalliques :** 2
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 102 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet : Petit poignard à lame triangulaire et extrémité arrondie. Les tranchants sont biseautés, ce qui laisse un méplat central. La languette est triangulaire allongée, à extrémité arrondie. Elle porte de légers rebords.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA7595

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,50	0	0	0,342	0,020	0,009	0,084	0	0,042	0	0	0

2. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 202 mm
Largeur : 32 mm
Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, extrémité pointue. Les tranchants sont biseautés, laissant un méplat central. La languette est rectangulaire et ses côtés sont également biseautés.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA7594

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,30	0	0	0,447	0,036	0,069	0,093	0	0,037	0	0	0

- **Bibliographie :** Bernabeu Aubán, 1984 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.3.4

Bancalico de Los Moros - El Rincon (Redován)

- **Numéro de site :** 19
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Station néolithique
- **Contexte de découverte :** Site d'habitat qui apparaît comme très arasé, ce qui empêche de décrire les structures archéologiques avec précision. Situé en hauteur, l'endroit est décrit comme "facile à défendre" (Bernabeu Auban, 1984). L'occupation semble être strictement campaniforme, mais il faut rester prudent.

- **Mobilier associé** : Plusieurs fragments de céramiques à décor campaniforme incisé, dont certains comportent une incrustation blanche typique du style Ciempozuelos. Fragments de céramique lisse, bouton pyramidal à perforation en V, deux lames et six éclats de silex, fragment de brassard d'archer en calcaire de section trapézoïdale (Bernabeu Auban, 1984, 3.2.46 p. 28).
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet** : alène (fragment)
 Sous type d'objet :
 Description de l'objet : Fragment d'alène.
 Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie** : Bernabeu Aubán, 1984 ; Ros Dueñas, 1980.

Référence du site : I.3.5

Casa de Lara (Villena)

- **Numéro de site** : 20
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Selon Bernabeu en 1984, le matériel retrouvé est à placer dans la continuité directe de l'horizon épicanpaniforme de la région de Valence. Le vase caréné est plutôt à rattacher un Bronze ancien.
- **Mobilier associé** : Un vase caréné du début du Bronze ancien
- **Nombre d'objets métalliques** : 2
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : poignard
 Sous type d'objet :
 Longueur : 68 mm
 Largeur : 25 mm
 Description de l'objet : Petit poignard losangique. Lame triangulaire, brisée (mauvais état de conservation). Languette trapézoïdale.
 Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet** : poignard
 Sous type d'objet :
 Longueur : 155 mm
 Largeur : 31 mm
 Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire allongée, présentant des tranchants biseautés, et un méplat central. La languette est triangulaire à extrémité arrondie et crénelée sur les longs côtés.
 Matériau : cuivre
- **Bibliographie** : Bernabeu Aubán, 1984.

Référence du site : I.3.6

Peñón de la Zorra (grotte orientale), (Villena)

- **Numéro de site** : 21
- **Fonction du site** : Funéraire (individuel)

- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (cairn situé à l'entrée d'une petite grotte)
- **Contexte de découverte :** Petit aménagement d'une sépulture individuelle délimitée par des plaques de pierre, et située à l'entrée d'une petite grotte à Peñón de la Zorra.
- **Mobilier associé :** Plusieurs fragments (4) de céramique campaniforme décorée rattachés à la phase terminale H.C.T., trois fragments de céramique campaniforme commune, trois éclats de silex. D'autres céramiques campaniformes ont été trouvées dans le reste de la grotte et aux alentours (non considérés ici)
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** anneau
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Anneau formé par un fil d'argent enroulé. Cet objet serait plutôt à rattacher à un horizon Bronze ancien de type El Argar ou ces objets sont courants.
Matériaux : argent
 2. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Art Quinta de Romeira (Brandherm)
Longueur : 272 mm
Largeur : 66 mm
Description de l'objet : Lame triangulaire allongée aux tranchants clairement délimités par martelage. Languette rectangulaire biconcave à bords martelés, formant de légers rebords. Marques de l'emmanchement initial formant un demi-cercle à la base de la lame.
Matériaux : cuivre
 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 106 mm
Largeur : 16 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à pédoncule et lame ovalaire. Le pédoncule possède une section quadrangulaire déformée et arquée (ce qui démontrerait l'utilisation de cette pointe). La lame possède un méplat central et les tranchants sont bien délimités.
Matériaux : cuivre
 4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 156 mm
Largeur : 16 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à pédoncule et lame losangique. Le pédoncule possède une section quadrangulaire déformée et arquée (ce qui démontrerait l'utilisation de cette pointe). La lame possède un méplat central et les tranchants sont bien délimités.
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Soler García, 1981 ; Bernabeu Aubán, 1984.

Zone : I.4

Almérica

Référence du site : I.4.1

Almizaraque (Almizaraque)

- **Numéro de site :** 22
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Grotte (abri)
- **Contexte de découverte :** Site situé à la confluence du chenal naturel dit de La Muleria et le fleuve Almanzora. Cet établissement est considéré comme l'un des sites les plus importants pour comprendre les débuts de la métallurgie dans la Péninsule ibérique. Il a en effet livré plusieurs centaines d'artefacts : minéraux, scories, adhérences cuivreuses sur céramiques, creusets, lingotières, divers objets... Les premières fouilles sont anciennes par les frères Siret début 1900 et les plus récentes ont été effectuées entre 1980-84 par Delibes. La pointe de Palmela est issue des fouilles récentes a été retrouvée dans le niveau IV rattaché à une phase de réoccupation intense du site. En l'absence de monographie du site, il est difficile de connaître la répartition des artefacts, les associations matérielles. Le Campaniforme n'est représenté que par une pointe de Palmela ?
- **Mobilier associé :** Nombreux éléments liés au travail métallurgique : minéraux, scories, adhérences cuivreuses sur céramiques, creusets, lingotières, divers objets...
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche (fragment)

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 33 mm

Largeur : 13 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0825

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,86	0,015	0	2,193	0,024	0,002	0,018	0	0,041	0,165	0	0

- **Bibliographie :** G. Leisner et V. Leisner, 1943 ; Delibes de Castro, Fernández-Miranda et al., 1986 ; Castano et al., 1991 ; Montero-Ruiz, 1994 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.4.2

Cuartillas (Cuartillas)

- **Numéro de site :** 23

- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Site exploré anciennement par les frères Siret au XIXe siècle, puis fouillé récemment par Fernandez-Miranda à la fin des années 1980. Le site est décrit comme "Néolithique", sans plus de précision. Une pointe de Palmela appartenant à ce site se trouve dans la collection particulière de D. Emilio Aramburu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 170 mm
Largeur : 19 mm
Description de l'objet : Décrise comme "une pointe de flèche de forme lancéolée".
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0797

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,89	0	0	0,37	0,02	0,008	0,13	0	0,52	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Décrise comme "une pointe de flèche de forme lancéolée".
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0798

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,13	0	0	0,19	0,005	0,006	0,18	0	0,46	0	0	0

- **Bibliographie :** Montero-Ruiz, 1994 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.4.3

Encantada I (Encantada)

- **Numéro de site :** 24
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (type tholos, circulaire à couloir)
- **Contexte de découverte :** Proche du site d'Almizarque se trouve trois tombes mégalithiques circulaires à couloir qui ont été dénommées "La Encantada I, II et III" par les frères Siret. Les fouilles et explorations sont anciennes sans documentation. Leisner en 1943 inventorie une partie (ou la totalité) du mobilier retrouvé dans les monuments, mais sans indication de stratigraphie, de zone de découverte dans le monument ou d'association du mobilier métallique avec d'autres éléments. Leisner mentionne les restes d'au moins 50 individus inhumés dans la chambre funéraire principale.
- **Mobilier associé :** Diverses céramiques décorées à rattacher au groupe de Los Millares, cinq bols non décorés pourraient être typologiquement à replacer dans la céramique commune associée au Campaniforme, plusieurs grandes jattes plates sont plutôt à replacer dans le Bronze ancien. Nombreuses armatures lithiques à pédoncule et ailerons (non équarris) à rapprocher des productions de l'épicampaniforme/Bronze ancien, plusieurs lames lithiques, parure en os (dont des boutons ronds et pyramidaux à perforation en V) et en pierre, spatule en os. Deux fragments d'anneaux (un en cuivre à arsenic, le second en bronze) n'ont pas été pris en compte dans l'inventaire, car considérés comme Bronze
- **Nombre d'objets métalliques :** 7
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** alêne**Sous type d'objet :****Longueur :** 82 mm**Largeur :** 51 mm**Description de l'objet :****Matériau :** cuivre**Réf. analyse :** AA1195

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,11	0	0	7,30	0,19	0	0,09	0	0,30	0	0	0

2. **Type d'objet :** alêne**Sous type d'objet :****Longueur :** 55 mm**Largeur :** 5 mm**Description de l'objet :****Matériau :** cuivre**Réf. analyse :** AA1194

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,59	0	0	7,02	0,01	0	0,12	0	0,18	0	0	0

3. **Type d'objet :** alêne**Sous type d'objet :** section quadrangulaire**Description de l'objet :****Matériau :** cuivre**Réf. analyse :** AA1186

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,44	0,08	0	0,90	0,06	0,065	0,09	0	0,09	0,10	0	0

4. **Type d'objet :** alêne**Sous type d'objet :** section quadrangulaire**Description de l'objet :****Matériau :** cuivre5. **Type d'objet :** Hache plate (talon)**Sous type d'objet :****Longueur :** 25,5 mm**Largeur :** 31 mm**Description de l'objet :** Fragment de talon de hache plate. Le talon est droit.**Matériau :** cuivre**Réf. analyse :** AA1199

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,78	0	0,49	5,95	0,18	0,001	0,09	0	0,36	0,11	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet :** pointe de Palmela**Longueur :** 68 mm**Largeur :** 15,5 mm**Description de l'objet :** Petite pointe de Palmela losangique à pédoncule naissant (brisé ?). La lame est de section lenticulaire et le pédoncule de section quadrangulaire. L'objet est brisé en trois parties.**Matériau :** cuivre**Réf. analyse :** AA1198

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,19	0	0	2,82	0,04	0,001	0,11	0	0,12	0,13	0	0

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 81 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et pédoncule naissant (brisé ?). La lame est de section lenticulaire et le pédoncule de section rectangulaire. L'objet est brisé en quatre parties.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1187

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,28	0,06	0	2,58	0,06	0,065	0,09	0	0,09	0,10	0	0

- **Bibliographie :** G. Leisner et V. Leisner, 1943 ; Almagro Gorbea, 1965 ; Montero-Ruiz, 1994.

Référence du site : I.4.4

Cerro Virtud (Herrerías)

- **Numéro de site :** 25

- **Fonction du site :** Habitat et funéraire (collectif)

- **Type d'implantation :** Plein air

- **Contexte de découverte :** Fouilles de sauvetage réalisées à la fin de l'année 1994. Un matériel abondant appartenant au Néolithique de manière général a été retrouvé aux alentours du site, au moins depuis les explorations des frères Siret au XIXe siècle. La stratigraphie du site, bien que documenté, semble en partie perturbée. Il est difficile de se prononcer sur les associations matérielles. Le tesson à adhérence cuivreuse répertorié ici semble avoir été retrouvé au même niveau que la pointe de Palmela.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 69 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela fragmentée, il manque le pédoncule. La lame est ovale et plate. Le départ du pédoncule indique que ce dernier est de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA7106

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,66	0	0	0,176	0,520	0,017	0	0	0,056	0	0	0

2. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Montero Ruiz et Ruiz Taboada, 1996 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.4.5

Loma de Belmonte 1 (Mojácar)

- **Numéro de site :** 26
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Sépulture mégalithique fouillée anciennement, en 1905 par les frères Siret, puis recensée par Leisner dans son ouvrage de synthèse en 1943 (Leisner, 1943, p. 59). Les objets métalliques sont analysés par Montero et publiés en 1994 puis en 1997 par Rovira et coll. Le monument mégalithique est collectif (plus de 100 individus recensés) et il est impossible de dire où le matériel a été retrouvé précisément. Aucune stratigraphie claire.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** agrafe

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : or

Réf. analyse : AA0992

2. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : Bipointe à section carrée

Longueur : 48 mm

Largeur : 3,7 mm

Description de l'objet : Alêne de section quadrangulaire

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA1375

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,17	nd	nd	3,43	tr	tr	0,22	nd	tr	0,18	nd	nd

3. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : Bipointe à section carrée

Longueur : 74 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Alêne de section quadrangulaire

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA1376

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,47	nd	0,48	1,58	0,02	tr	0,26	nd	0,19	nd	nd	nd

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 90 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet : Pointe de javeline de type Palmela. La forme générale est losangique, avec une lame de forme ovale plate et comportant de nombreuses cassures. La languette est triangulaire et plate. L'objet est très corrodé.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA1377

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,17	0,02	0	3,13	0,17	0,096	0,11	0	0,05	0	0	0

- **Bibliographie :** G. Leisner et V. Leisner, 1943 ; Montero-Ruiz, 1994 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.4.6

Las Pilas (Mojácar)

- **Numéro de site :** 27
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Plein air (station chalcolithique ?)
- **Contexte de découverte :** Site découvert à la fin des années 1980 et fouillé en 1990 et 1991 par D. Emilio Arambu et D. Carlos Cervantes. Le site est étendu et comporte plusieurs phases d'occupations : chalcolithique, romaine puis médiévale. Les deux pointes de Palmela semblent provenir des niveaux chalcolithiques. Les minerais et déchets métallurgiques proviennent des niveaux superficiels, ce qui ne permet pas d'attribuer l'activité métallurgique du site à une quelconque phase chronologique.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA1114

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,57	0	0	0,277	0,004	0,004	0,049	0	0,047	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2430

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,49	0	0,156	1,553	0,05	0,040	0,146	0	0,307	0,183	0	0

- **Bibliographie :** Montero-Ruiz, 1994.

Référence du site : I.4.7

Llano del Jauntón 5 (Purchena)

- **Numéro de site :** 28
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Petite nécropole de 6 sépultures mégalithiques de type "tholos" fouillées anciennement par les frères Siret, et inventoriées par Leisner en 1943 (Leisner, 1943 p. 69-70). Le monument conservait les restes d'au moins 300 individus. Le contexte ne permet pas d'attribution certaine au Campaniforme. Le matériel date l'ensemble du « Chalcolitico » (sans campaniforme), de la période campaniforme et de la phase épicalpaniforme/Bronze ancien. Dix alènes en cuivre et deux tôles en cuivre ou bronze sont mentionnées par Leisner. Une est attribuée au Campaniforme dans la littérature.

- **Mobilier associé :** 2 tessons de gobelets campaniformes (décor de triangles remplis de lignes horizontales et bandes décorés de lignes verticales), 3 pointes de flèche à pédoncule et ailerons. Nous ne citons pas le matériel qui ne peut pas être rapproché du Campaniforme.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** G. Leisner et V. Leisner, 1943.

Référence du site : I.4.8

Vélez Blanco (?), (Vélez Blanco)

4

- **Numéro de site :** 29
- **Fonction du site :** Inconnue (dépôt ?)
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Ensemble d'objets déposés au musée de Valence et provenant de l'ancienne collection de Martinez Santa-Olalla. Il pourrait s'agir d'un dépôt métallique plus récent ? Les objets semblent inédits avant la publication de Brandherm en 2003.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Hache plate
Sous type d'objet :
Longueur : 111 mm
Largeur : 60 mm
Description de l'objet : Hache plate de forme générale trapézoïdale, le tranchant est plus large que le talon, mais non évasé. Le talon est droit. La section est biconcave, mais la hache ne possède pas de vrais rebords.
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** Hallebarde
Sous type d'objet : Type Finca de la Paloma (Brandherm 1385, pl. 98)
Longueur : 209 mm
Largeur : 66 mm
Description de l'objet : Hallebarde de forme générale losangique. La languette est trapézoïdale arrondie et comporte 4 trous de rivets circulaires (deux rivets sont encore en place) disposés symétriquement deux par deux. La lame est triangulaire et allongée. Elle comporte un méplat central.
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Art Velefique (Brandherm)
Longueur : 202 mm
Largeur : 45 mm
Description de l'objet : Lame triangulaire allongée. La languette est triangulaire allongée et son extrémité est arrondie. La languette comporte de légers crans.
Matériau : cuivre

4. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 99 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

5. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 105 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : Brandherm, 2003.

Zone : I.5

Asturias - Asturias

Référence du site : I.5.1

Mata'l Casare I (Cobertoria)

- **Numéro de site :** 30
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Petit dolmen ruiné appartenant à un ensemble de plusieurs monuments mégalithique dénommé "la nécropole de La Cobertoria" au sud d'Oviedo à la limite sud-est de la Sierra del Aramo. Pas de matériel associé.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** anneau

Sous type d'objet :

Longueur : 67 mm

Largeur : 9 mm

Description de l'objet : L'objet a l'apparence d'un anneau ou d'une petite bague. Il est constitué par une fine tôle d'or enroulée sur elle-même. La tôle est étroite, effilée aux extrémités et lissée, elle présente deux découpes longitudinales. Ces découpes donnent l'apparence d'un enroulement de tôle ou d'une succession de trois anneaux à l'objet.

Matériaux : or

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
-	0,04	-	-	-	8,6	-	-	-	-	-	91,36

- **Bibliographie :** BlasCortina1994

Référence du site : I.5.2

Picos de Europa (La Garganta del Cares)

- **Numéro de site :** 31
- **Fonction du site :** Inconnue (habitat ?)
- **Type d'implantation :** Plein air

- Contexte de découverte :** La pointe de Palmela fut retrouvée hors de tout contexte en 2001 par un habitant du petit village de Camarneña. L'objet était disposé entre deux pierres du mur d'un chalet situé dans la localité de Dureyu, manifestement laissé là puis oublié par l'auteur de sa découverte. L'objet a été récupéré puis publié par M. A. Blas Cortina en 2005.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 86 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovalaire de section lenticulaire et pédoncule appointé de section quadrangulaire. La lame comporte un méplat central marqué, les tranchants sont nettement délimités. La pointe repliée sur elle même semble déformée par un impact.

Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,6	0,02	0,06	0,92	0,068	0,017	0,26	0,07	0,02	0	0	0

- Bibliographie :** Blas Cortina et Rovira, 2005.

Référence du site : I.5.3

La Llana (Andrín) (Llanes)

- Numéro de site :** 32
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Grotte
- Contexte de découverte :** Fragments d'une possible pointe de Palmela découverts dans les couches superficielles et perturbées de la grotte de La Llana (Cueva de la Llana) lors de sondages en 1993.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Objet rapproché d'une pointe de Palmela, mais la tôle métallique est déformée et semble grossière (objet brute de fonte ?).

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA0866

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,33	1,275	0	0,504	0,054	0,002	0,210	0	0,089	0,489	0	0

- Bibliographie :** González Morales, 1995 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.6

Avila

Référence du site : I.6.1

Valdeprados (Aldea del Rey Niño)

- **Numéro de site :** 33
- **Fonction du site :** Funéraire (individuel)
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation
- **Contexte de découverte :** Le dépôt secondaire de céramique campaniforme implique un rite de réouverture de la sépulture individuelle masculine. Les objets en métal sont nettement associés à la céramique campaniforme décorée selon les différents auteurs.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme de type Ciempozuelos
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** plaquette

Sous type d'objet : Type 3.II.B de Hernando

Longueur : 13 mm

Largeur : 10 mm

Description de l'objet : La plaquette présente deux perforations à une extrémité, et une seule à l'autre. Elle est repliée sur elle même

Matériau : or

2. **Type d'objet :** Poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 228 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet : Longue lame étroite et languette courte et triangulaire. La lame est déformée sur un tranchant. Nombreuses marques d'usure

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA3505

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
80,42	0,059	0	19,03	0,009	0,476	0	0	0	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 86 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Lame ovale allongée, et pointe arrondie. Section lenticulaire. Pédoncule court et de section rectangulaire. Tranchants biseautés.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA3508

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,72	0	0	7,256	0,005	0,003	0	0	0	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 85 mm

Largeur : 19 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée de section lenticulaire, pointe émoussée et biseaux latéraux. Pédoncule court de section quadrangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3506

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
85,63	0	0	14,02	0,005	0,003	0	0	0	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 71 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet : Petite lame triangulaire, de section lenticulaire. Long pédoncule de section rectangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3507

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,53	0,230	0	1,951	1,137	1,103	0	0	0	0	0	0

- Bibliographie :** Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.6.2**Sonsoles (Ávila)**

- Numéro de site :** 34
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Découverte par sondage, dans un niveau superficiel bouleversé par les labours agricoles, mais les tessons campaniformes (style Ciempozuelos), les armatures en silex et la pointe de Palmela ont été retrouvées ensemble.
- Mobilier associé :** Céramique de style Ciempozuelos ?
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
 - Sous type d'objet :** pointe de Palmela
 - Description de l'objet :** Lame de section lenticulaire plate, et pédoncule de section quadrangulaire
 - Longueur :** 50 mm
 - Largeur :** 14 mm
 - Matériaux :** cuivre
- Bibliographie :** Fabián García, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.6.3

Dolmen de Bernuy-Salinero (Bernuy-Salinero)

- **Numéro de site :** 35
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Fouilles de sauvetage entre octobre et décembre 1987. Le contexte semble permettre l'association entre la perle en or et la céramique campaniforme décorée.
- **Mobilier associé :** Deux fragments de style maritime, un fragment de style "pointillé-géométrique", un fragment à décor mixte.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** Perle
Sous type d'objet : perle tubulaire (type 3.I.C de Hernando)
Longueur : 8 mm
Largeur : 6 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
Réf. analyse : PA6351

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,21	0,184	0	0	0,097	4,03	0	0	0	0	0	95,57

- **Bibliographie :** Fabián Garcia, 1992 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.6.4

Cardeñosa (Las Cotogas ?), (Cardeñosa)

- **Numéro de site :** 36
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Selon Delibes (1995), la Palmela pourrait en réalité provenir du site de Las Cogotas, et être donc en relation avec des fragments céramiques de style Ciempozuelos et de style classique. Impossible de dire si le dépôt est contemporain de celui du site d'El Castillo de Cardeñosa.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, avec renflement central. Pédoncule de section quadrangulaire. Excellent état de conservation.
Longueur : 135 mm
Largeur : 32 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Delibes de Castro, 1995 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.6.5

El Castillo (Cardeñosa)

- **Numéro de site :** 37
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** La découverte est ancienne (fin XIX^e sans précisions dans la littérature). Des fouilles sommaires ont également eu lieu en 1931. Le matériel campaniforme a été remis en cause par Delibes en 1977, mais a été publié en détail en 1984 par Naranjo. Le site date en majeure partie de la phase de transition Bronze ancien/Bronze moyen.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 6
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : Double pointe
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : Double pointe
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : Double pointe
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 4. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : Double pointe
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 5. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : Double pointe
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 65 mm
Largeur : 15 mm
Description de l'objet : Lame ovale et asymétrique, allongée, de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4552

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,35	0,022	0	2,32	0,156	0,009	0	0	0,11	0	0	0

- **Bibliographie :** Delibes de Castro, 1977 ; Garrido Pena, 1999 ; Naranjo González, 1984.

Référence du site : I.6.6**Cantera de Halagas (La Colilla)**

- **Numéro de site :** 38
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Village chalcolithique
- **Contexte de découverte :** Ramassage de surface dans un village chalcolithique fouillé entre mai et décembre 1991. Cinq cabanes circulaires ont été mises au jour. Un seul tesson campaniforme de style Ciempozuelos.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène
Sous type d'objet : double pointe
Longueur : 104 mm
Largeur : 2 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA3522

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,00	0	0	0,529	0,090	0	1,197	0	0,183	0	0	0

2. **Type d'objet :** Alène
Sous type d'objet : double pointe
Longueur : 61 mm
Largeur : 2 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4190

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,85	0	0	0,248	0,089	0,007	0,629	0	0,080	0	0	0

3. **Type d'objet :** indéterminé
Sous type d'objet : indéterminé
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4191

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,62	0	0	0	0,035	0,008	0,233	0	0,059	0	0	0

- **Bibliographie :** Fabián García, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.6.7**La Peña del Aguila (Muñogalindo)**

- **Numéro de site :** 39
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu

- Contexte de découverte :** Les fouilles dirigées par S. López Plaza en 1974, 1979 et 1987 n'a jamais fait l'objet d'un rapport complet. Trois niveaux ont été dégagés, donc les deux inférieurs sont datés du Chalcolithique précampaniforme. Le niveau campaniforme n'a livré aucune structure ? Mais la hache aurait été retrouvée dans le niveau campaniforme. Séquence : Bronze ancien (?), Campaniforme, Chalcolithique. Une alène est mentionnée par Delibes de Castro en 1977, mais non reprise dans l'inventaire de Garrido Pena en 1999.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

- Type d'objet :** hache

Sous type d'objet : hache plate

Longueur : 146 mm

Largeur : 61 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA3521

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,27	0	0	0,512	0,009	0,007	0,062	0	0,129	0	0	0

- Bibliographie :** Delibes de Castro, 1977 ; Fabián Garcia, 1992 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.6.8

La Ladera / "El Chaparral" (Padiernos)

- Numéro de site :** 40
- Fonction du site :** Habitat
- Type d'implantation :** Implantation chalcolithique ?
- Contexte de découverte :** Découverte sur un site chalcolithique typique de la région, sans contexte plus précis.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

- Type d'objet :** alène

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6348

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,34	0,030	0	0,45	0,016	0	0	0	0,16	0	0	0

- Bibliographie :** Fabián Garcia, 1992 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.6.9

Solosancho (Solosancho)

- Numéro de site :** 41

- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, sans contexte précis. Une autre lame de cuivre appartient à la même collection, mais il s'agit d'un type plus récent selon Delibes (1995).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 46 mm
Largeur : 11 mm
Description de l'objet : Lame elliptique et de dimensions réduites. Le pédoncule est court et de section ovale
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 40 mm
Largeur : 11 mm
Description de l'objet : Lame ovale et de dimensions réduites. Large pédoncule de section rectangulaire
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Delibes de Castro, 1995 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.7

Badajoz

Référence du site : I.7.1

Alange (Alange)

- **Numéro de site :** 42
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Il ne nous a pas été possible de préciser le contexte de découverte de la pointe de Palmela. Une hache plate, un ciseau, un poignard à encoche et une alène en cuivre ont également été retrouvés sur le site, mais nous ne les avons pas pris en compte dans notre inventaire par manque d'informations.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0683

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,2	0	0	0,46	0,020	0,006	0,13	0	0,17	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.7.2

Albuquerque (Albuquerque)

- **Numéro de site :** 43
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. D'autres objets proviennent de la même localité : un poignard à deux encoches, une hallebarde à rivet, une hache plate et deux ciseaux, tous en cuivre à arsenic, dont la composition élémentaire est proche des trois pointes de Palmela. S'agit-il d'un dépôt comme celui de Finca de la Paloma (Tolède ?), ou d'un dépôt de stockage de métal plus tardif de l'âge du Bronze. Ces objets, typologiquement non campaniformes, n'ont pas été comptabilisés.

- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 76 mm

Largeur : 20 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela de forme générale losangique et plate. La transition entre la lame et la languette est nettement marquée par un épaulement. L'objet pourrait s'apparenter à un petit poignard plutôt qu'à une pointe de Palmela.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1110

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,7	0,009	0	0,479	0,021	0,004	0	0	0,140	0,135	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 66 mm

Largeur : 14 mm

Description de l'objet : Petite pointe de Palmela à lame ovale et pédoncule peu différencié. La lame est de section lenticulaire et plate, le pédoncule est de forme triangulaire et allongée.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1111

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,16	0,019	0	0,427	0,010	0,007	0	0	0,039	0,136	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 148 mm

Largeur : 35 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et pédoncule fin et allongé. La lame comporte un méplat central et des tranchants bien délimités, sa section est lenticulaire. Le pédoncule est appointé, de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1113

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,60	0,004	0	0,806	0,004	0,003	0,037	0	0,057	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Enriquez Navascues et Palomo Lechon, 2011.

Référence du site : I.7.3

Benquerencia (Benquerencia)

- **Numéro de site :** 44
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Pièce retrouvée au Musée d'archéologie de Barcelone, portant l'inscription "Benquerencia (Badajoz), 1919-1". Aucune information supplémentaire sur le contexte ou une stratigraphie. La pointe n'est mentionnée que dans l'article de J. Rovira Port en 1998.

- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à pédoncule. La forme de la lame est foliacée, allongée et mesure 80 mm de long. Le pédoncule est quadrangulaire et allongé, il mesure 78 mm de long. Le profil de la lame et du pédoncule est déformé, tordu. Il s'agit probablement de stigmates liés à l'utilisation de la pointe de Palmela
Longueur : 158 mm
Largeur : 20 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Rovira i Port, 1998.

Référence du site : I.7.4

San Blas (Cheles)

- **Numéro de site :** 45
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Habitat chalcolithique fortifié
- **Contexte de découverte :** Site fouillé récemment entre 2001 et 2003 par le Département de Préhistoire et d'Archéologie de l'université de Séville. Il s'agit d'un site important pour le développement de la métallurgie ou toutes les phases du travail du métal ont pu être identifiées. Le site s'étend sur plus de 100 m². L'occupation ancienne principale correspond à un habitat chalcolithique fortifié par un mur externe de 2 km de long comprenant diverses entrées protégées par des tours et complétées par un fossé. Selon les fouilleurs, il s'agit du plus important site fortifié de la Péninsule ibérique pour la période chalcolithique. Les datations radiocarbonées indiquent une occupation continue de la fin du IV^e millénaire à la fin du III^e millénaire avant notre ère.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : SB/ Superf.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SB/ Superf.
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : SB/03.H22.UE22.b122
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SB/03.H22.UE22.b122
- **Bibliographie :** Hunt Ortíz, 2003.

Référence du site : I.7.5

Guadajira (sépulture 3) (Guadajira)

- **Numéro de site :** 46

- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Grotte artificielle
- **Contexte de découverte :** Sépulture faisait probablement partie d'un ensemble de trois sépultures collectives mégalithiques partiellement creusées dans la roche. L'aspect final donne l'impression d'une grotte artificielle. La sépulture 3 fut trouvée lors de prospections, puis fouillée au début des années 1990. Il semble que la sépulture avait déjà été pillée par des fouilleurs clandestins. Quatre des cinq pointes de Palmela proviennent de ces pillages antérieurs et sont déposées dans une collection particulière (Collection Garcia Mendez).
- **Mobilier associé :** Quarante récipients céramiques de la phase de transition épicaniforme/Bronze ancien. Deux vases campaniformes sont décorés par des motifs de style Ciempozuelos. Le reste de la céramique est non décorée et se rapproche soit de la céramique campaniforme commune, soit de vases carénés typiques du Bronze ancien.
- **Nombre d'objets métalliques :** 6
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** poignard (fragment ?)

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 25 mm

Largeur : 17 mm

Description de l'objet : Fragment métallique semblable à la languette d'un poignard martelé. L'objet est de forme trapézoïdale et porte des rebords sur ses côtés.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
91,46	0,38	-	4,45	-	-	-	-	0,62	-	-	

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 113 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée, allongée et de section lenticulaire. Le pédoncule est court et de section quadrangulaire.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 111 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame de forme losangique et portant un méplat central. La section de la lame est lenticulaire. Le pédoncule est court et de section quadrangulaire.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 98 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovalaire allongée de section lenticulaire et portant un méplat central. Le pédoncule est de section quadrangulaire.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 75 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale portant un méplat central et de section

lenticulaire. Le pédoncule est de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
93,38	0,35	-	3,34	-	-	-	-	0,64	-	-	

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 84 mm

Largeur : 22 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée, allongée et de section lenticulaire. Le pédoncule est court et de section quadrangulaire.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- Bibliographie :** Hurtado-Perez et Garcia Sanjuan, 1994.

Référence du site : I.7.6

Dolmen de Lacara (Mérida)

- Numéro de site :** 47
- Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen à couloir)
- Contexte de découverte :** Monument mégalithique de type dolmen à couloir sans doute réoccupé à l'époque campaniforme. Le dolmen a fait l'objet d'une publication en 1959, mais fut exploré et fouillé plus ou moins clandestinement à plusieurs reprises : 1875 par V. Barrantes, en 1908, 1912 et 1914 par J. R. Mélida, en 1956 par G. et V. Leisner avant la fouille de Almagro (?) la même année. Il n'est pas possible de préciser une stratigraphie, le monument ayant été très perturbé au cours du temps. Les deux pointes de Palmela semblent associées et ont été trouvées au niveau de transition entre le couloir et l'antichambre.
- Mobilier associé :** Nombreuses pointes de flèche en silex, lames lithiques taillées, une possible pierre de touche, une plaquette en schiste décorée, diverses céramiques dont certaines portent des décors campaniformes de type maritime. L'ensemble du mobilier serait plutôt à rattacher à début du Bronze ancien.
- Nombre d'objets métalliques :** 2
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 122 mm
Largeur : 30 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale allongée de section lenticulaire et pédoncule court, appointé de section circulaire. Patine verte brillante.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : SAM2181
 - Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 90 mm
Largeur : 16 mm
Description de l'objet : Petite pointe de Palmela à lame losangique de section lenticulaire et pédoncule appointé de section circulaire.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : SAM2182

- **Bibliographie :** Almagro, 1959 ; V. Leisner, 1965 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.7.7

Torre Águila (Montijo)

- **Numéro de site :** 48
- **Fonction du site :** Funéraire (individuel)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Cairn)
- **Contexte de découverte :** Les objets proviendraient d'une sépulture individuelle. Il s'agirait d'un coffre formé par des blocs de pierre. En plus des éléments métalliques, une céramique de type campaniforme à décor Ciempozuelos aurait été retrouvée dans la sépulture. La fouille est ancienne et mal documentée.
- **Mobilier associé :** Une céramique campaniforme décorée de type Ciempozuelos ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 8
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** bracelet
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** bracelet
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : or
 3. **Type d'objet :** bracelet
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : or
 4. **Type d'objet :** bracelet
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : or
 5. **Type d'objet :** diadème
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : or
 6. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : tubulaire
Description de l'objet :
Matériau : or
 7. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Ciempozuelos
Longueur : 220 mm
Largeur : 48 mm
Description de l'objet : Lame triangulaire allongée. Languette d'aspect biconcave à légers rebords formés par martelage.
Matériau : cuivre

8. **Type d'objet :** poignard**Sous type d'objet :** Type Bullas**Longueur :** 96 mm**Largeur :** 36 mm**Description de l'objet :** Lame triangulaire. Languette rectangulaire dont chaque côté porte de légers crans. Elle est très légèrement biconcave.**Matériaux :** cuivre

- **Bibliographie :** Brandherm, 2003.

Référence du site : I.7.8

Colada de Monte Nuevo (Tombe 1), (Olivenza)

- **Numéro de site :** 49
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** L'historique de la découverte est inconnu. Le mobilier décrit par Schubart en 1973 semble avoir été découvert dans la sépulture 1 de Colada de Monte Nuevo. L'ensemble mobilier rattache la tombe à une période chalcolithique/Bronze ancien.
- **Mobilier associé :** 88 vases céramiques en majorité non décorée (bols, jattes plates, pots et gobelets carénés). Les deux céramiques décorées portent des représentations solaires incisées. Aucune céramique campaniforme décorée, cependant certains vases lisses peuvent se rapprocher des modèles de la céramique commune généralement associée au Campaniforme. Une hache polie, deux éléments en ardoise apparentés à des aiguiseurs ou polissoirs, 20 perles discoïdes et trois perles tubulaires en pierre, 18 plaques en schiste gravées de motifs géométriques, 18 lames (ou fragments de lames) en silex, 2 pointes de flèches donc une à ailerons (type bronze ancien).
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Longueur : 91 mm
Largeur : 31 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique large de section lenticulaire et pédoncule appointé de section quadrangulaire.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Longueur : 101 mm
Largeur : 14 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée allongée de section lenticulaire et pédoncule allongé, appointé et de section quadrangulaire.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Schubart, 1973.

Zone : I.8

Barcelone - Barcelona

Référence du site : I.8.1

Dolmen d'Ardenya (Begues)

- **Numéro de site :** 50
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen à couloir)
- **Contexte de découverte :** Monument visité et pillé à de nombreuses reprises. L'attribution du matériel n'est pas assurée et ne peut être rattachée à une phase d'occupation précise du site. L'attribution au campaniforme se fait par typologie.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 64 mm

Largeur : 22 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela "classique" à lame foliacée et pédoncule assez court de section quadrangulaire. Corrosion différentielle au niveau de l'emmanchement.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA11646#

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,541	0,05	0,04	0,23	0,019	0,120	0	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** A. Blasco et Tarrú, 2011 ; Soriano, 2013.

Référence du site : I.8.2

Cova del Pany (Esquerda de Les Roques del Pany), (Torrelles de Foix)

- **Numéro de site :** 51
- **Fonction du site :** Funéraire (individuel)
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** L'ensemble du mobilier provient de fouilles anciennes sans relevé stratigraphique. Les objets sont rattachés à une phase Vérazienne/Campaniforme/Bronze ancien par la plupart des chercheurs. Il semble donc difficile de relier tous les objets métalliques au Campaniforme (Martin et

al., 1999). Les deux alènes, la hache plate et la pointe de Palmela pourraient provenir du même niveau stratigraphique à inhumation individuelle strictement campaniforme (Soriano, p. 95). Seule l'attribution de la pointe de Palmela peut être confirmée par la typologie.

- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** Alène

Sous type d'objet :

Longueur : 75 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Alène double pointe à section carrée en cuivre

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA7838

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,84	0	0	0	0	0,010	0	0	0,132	0	0	0

2. **Type d'objet :** Alène

Sous type d'objet :

Longueur : 29 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Alène double pointe à section carrée en cuivre

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA7839

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,38	0	0	0	0	0,490	0	0	0,129	0	0	0

3. **Type d'objet :** hache

Sous type d'objet : hache plate

Longueur : 108 mm

Largeur : 49 mm

Description de l'objet : Lame de hache plate à corps rectangulaire allongé et tranchant évasé. Le talon est droit et porte les traces d'un martelage ou d'une utilisation comme marteau. Le profil est épais et biconvexe.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA7836

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,23	0	0	0,408	0,086	0,136	0	0	0,144	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 94 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée relativement large. Pédoncule appointé de section quadrangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA7837

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,84	0	0	2,041	0,030	0,010	0	0	0,070	0	0	0

- **Bibliographie :** Givré, 1927-1930 ; Martín et al., 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Soriano, 2013.

Zone : I.9

Biscaye - Bizkaia - Vizcaya

Référence du site : I.9.1

Arenaza (Galdames)

- **Numéro de site :** 52
- **Fonction du site :** Habitat et funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Il s'agit d'un abri sous roche ayant servi d'habitat depuis la période mésolithique jusqu'à la période du Bronze final. Le niveau IB moyen se trouve inséré entre le niveau IB supérieur (Bronze final) et le niveau IC1 (Néolithique moyen). Otañon Perredo signale une armature métallique de type pointe de Palmela. Selon Apellaniz, cette pointe de flèche est en métal (non analysée), mais avec de courts ailerons. L'information est donc à prendre avec précautions.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : Armature à ailerons et pédoncule ?
Description de l'objet : Armature à ailerons et pédoncule ?
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Apellaniz, 1989 ; Otañon Peredo, 2003.

Référence du site : I.9.2

Pico Ramos (Muskiz)

- **Numéro de site :** 53
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Grotte à inhumations multiples (n. m. i. = 104) fouillée dans les années 1990. Plusieurs niveaux stratigraphiques ont été reconnus et datés par le radiocarbone. La grotte est occupée du début du Chalcolithique jusqu'à la période campaniforme. L'association de la pointe n'est pas certaine, cette dernière a été retrouvée dans les niveaux superficiels (niveau 1). L'alène est rattachée au niveau 3 qui regroupe l'essentiel du mobilier campaniforme. Deux datations correspondent à ce niveau.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme incisée, bouton pyramidal à perforation en V (céramique campaniforme commune ?), industrie lithique taillée et polie diverse, parure en os et en pierre.

- Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
I-16501	os humain	4210 ± 110	3035-2482	Zapata, 1995
I-16797	os humain	4100 ± 110	2910-2398	Zapata, 1995

- Nombre d'objets métalliques : 2**

- Attribution au Campaniforme : "Contexte et typologie"**

- Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : double pointe à section quadrangulaire

Longueur : 51,9 mm

Largeur : 3,1 mm

Description de l'objet : alêne double pointe de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4630

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,03	nd	nd	3,82	0,012	0,005	0,09	nd	0,04	nd	-	

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 50 mm

Largeur : 20 mm

Description de l'objet : Petite pointe de cuivre à languette trapézoïdale. La lame est triangulaire et de section lenticulaire. La languette est de section rectangulaire. Il pourrait s'agir d'une pointe de Palmela abîmée ou d'un petit poignard usé.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4627

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,42	nd	nd	3,93	0,123	0,007	0,13	nd	0,07	nd	-	

- Bibliographie :** Salgado et Zapata, 1995 ; Zapata, 1995.

Zone : I.10

Burgos

Référence du site : I.10.1

La Aguilera (Aranda de Duero)

- **Numéro de site :** 54
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte sans contexte lors de prospections.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 88 mm

Largeur : 21 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA4514

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,56	0,01	0	0,30	0,001	0,019	0	0	0,10	0	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.10.2

Arca de Noé (Arca de Noé)

- **Numéro de site :** 55
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte sans contexte lors de prospections.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 89 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0756

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,34	0	0	0,416	0,034	0,002	0	0	0,043	0,164	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.3

Morcales 93 (Barbadillo de Mercado)

- **Numéro de site :** 56

- **Fonction du site :** Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Découverte sans contexte lors de prospections.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Fragmentée

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA5271

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,59	0,015	0,11	0,22	0,003	0,007	0	0	0,06	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.4

Cerro de San Miguel (Burgos)

- **Numéro de site :** 57

- **Fonction du site :** Funéraire Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Trouvailles anciennes, sans contexte précis, lors d'une extension du cimetière de Burgos. Le poignard et la pointe de Palmela ont été retrouvés au niveau de la colline de San Miguel.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard**Sous type d'objet :** poignard à languette martelée**Longueur :** 353 mm**Largeur :** 50 mm**Description de l'objet :** Lame triangulaire plane et large avec un renflement central. La languette est rectangulaire et les côtés sont martelés.**Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA4072

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,00	0,062	0	0,866	0,018	0	0	0	0,080	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet :** pointe de Palmela**Longueur :** 114 mm**Largeur :** 31 mm**Description de l'objet :** Lame elliptique, à pointe aiguisee, pédoncule court de section rectangulaire.**Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA4074

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,50	0,015	0	0,390	0,003	0,004	0	0	0,066	0	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.5**Province de Burgos (Burgos)**

- **Numéro de site :** 58
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet :** pointe de Palmela**Longueur :** 52 mm**Largeur :** 19 mm**Description de l'objet :** Lame ovale, avec renflement central, et pédoncule de section rectangulaire.**Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA4099

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,40	0	0	0,230	0,030	0,065	0	0	0,062	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet :** pointe de Palmela**Longueur :** 82 mm**Largeur :** 20 mm**Description de l'objet :** Lame ovale allongée, très détériorée, et pédoncule de section rectangulaire.**Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA4087

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,39	0,008	0	0,267	0,022	0,020	0,129	0	0,102	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.10.6

Clunia (Huerta del Rey)

- **Numéro de site :** 59
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, sans contexte, dans la ville romaine de Clunia.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 109 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet : Lame elliptique, à pointe émoussée, avec un renflement central. Le pédoncule est court.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA4089

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,30	0,019	0,073	0,488	0,009	0,010	0,025	0	0,051	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.7

Dolmen de Atapuerca (Ibeas de Juarros)

- **Numéro de site :** 60
- **Fonction du site :** Funéraire (individuel)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Chambre funéraire unique dans un dolmen qui a livré un squelette complet, couché du côté gauche, en position foetale et en contact direct avec un gobelet campaniforme de style Ciempozuelos et le fragment de pointe de Palmela.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 115 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Lame allongée et émoussée, de section lenticulaire. Le pédoncule est court avec un élargissement central, de section rectangulaire.

Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA4088

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,29	0	0,092	0,447	0,062	0,016	0,092	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.8

Castro de Lara (Lara de Los Infantes)

- **Numéro de site :** 61
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Impossible de dire si la pointe de Palmela vient du Castro ou du dolmen de Lara.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 72 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet : Lame ovale assez détériorée à pédoncule court.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : AA0683

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,19	0	0,041	0,493	0,005	0,007	0,003	0	0,067	0,075	0	0

- **Bibliographie :** Monteverde, 1966-1968 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.10.9

Mecerreyes (Mecerreyes)

- **Numéro de site :** 62
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte inconnu. Les deux objets métalliques (poignard et pointe de Palmela) font partie d'une série de matériel archéologique recueilli par le père Saturio dans la ville de Mecerreyes, sans provenance exacte. Garrido Pena pense cependant que "ce type de matériaux est assez susceptible de venir d'offrandes funéraires".
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Type Mecerreyes
Longueur : 127 mm
Largeur : 19 mm
Description de l'objet : Lame mince et triangulaire. Languette mal définie
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : voir Jughans 1968 (7604)

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 91 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet : Lame ovale et légèrement allongée. Le pédoncule est court et pointu.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : Jughans 1968 (7605-9)

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.10

Miranda de Ebro (Miranda de Ebro)

- **Numéro de site :** 63
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 94 mm

Largeur : 26,5 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique allongée et large de section lenticulaire. La lame comporte un léger méplat central. Le pédoncule est court, appointé et de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4579

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,10	0,67	0,04	0	0,012	0,055	0,08	0	0,03	0	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.11

Corral de Macalas (Peñaranda de Duero)

- **Numéro de site :** 64
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu

- Contexte de découverte :** Découverte sans contexte lors de prospections. Il est à noter que des tessons céramiques de style Ciempozuelos ont été recueillis dans la même commune (Garrido Pena, 1999).
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 39 mm
Largeur : 7 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4052

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,50	0	0	0,204	0,013	0,037	0,082	0	0,099	0	0	0

- Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.12

Roa de Duero (Roa de Duero)

- Numéro de site :** 65
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 70 mm
Largeur : 19 mm
Description de l'objet : Lame de forme ovale, de dimensions réduites, et très détériorée. Le pédoncule est large et de section rectangulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4074

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,50	0,016	0,514	0,700	0,004	0,014	0,104	0	0,095	0	0	0

- Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.13

El Picacho (Santo Domingo De Silos)

- Numéro de site :** 66
- Fonction du site :** Habitat
- Type d'implantation :** Village chalcolithique ?

- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte ancien. La hache aurait été trouvée avec des tessons de céramique campaniforme décorés (style Ciempozuelos), de la céramique commune et des haches polies dans une "station chalcolithique", matérialisée par un cercle de pierre (mur en pierre ?). Les décors de style Ciempozuelos ont été confirmés par Delibes en 1981 et 1988.
- **Mobilier associé :** Des tessons de céramique campaniforme décorés (style Ciempozuelos), de la céramique commune et des haches polies (sans plus de précisions).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** hache
Sous type d'objet : plate ?
Description de l'objet : La hache semble avoir disparu
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Delibes de Castro, 1981 ; Delibes de Castro, 1988 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.14

Santo Domingo de Silos (Monastère ?), (Santo Domingo de Silos)

- **Numéro de site :** 67
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Prospections anciennes par le Père Saturio, aux alentours du monastère de Santo Domingo de Silos. Impossible de savoir si les pièces métalliques ont été retrouvées groupées.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** hache
Sous type d'objet :
Longueur : 142 mm
Largeur : 66 mm
Description de l'objet : Le tranchant est large et convexe. Les bords sont légèrement concaves, et sans bavures, ce qui indiquerait que la hache a été coulée dans un moule univalve.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : Junghans et al., 1968
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 65 mm
Largeur : 14 mm
Description de l'objet : Petite lame elliptique, et pédoncule court
Matériau : cuivre
Réf. analyse : Jughans 1968 (7605-9)
 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 72 mm
Largeur : 18 mm
Description de l'objet : Lame ovale, avec renflement central nettement marqué et tranchants bien affûtés. Pédoncule clairement délimité par rapport à la lame.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Jughans 1968 (7605-9)

- 4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 120 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée avec un pédoncule court.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Jughans 1968 (7605-9)

- **Bibliographie :** Delibes de Castro, 1988 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.15

La Mina/ El Rosarillo (Sedano)

- **Numéro de site :** 68

- **Fonction du site :** Funéraire

- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen sous tumulus)

- **Contexte de découverte :** Le dolmen a été pillé à de multiples reprises (d'où son surnom de "la Mina"). La structure mégalithique a été complètement détruite. Seul subsiste un tumulus de 17,5 m de diamètre et 1,5 m de hauteur, et quelques blocs du couloir qui devait faire environ 4 m de longueur à l'origine. Une datation par C14 situe le niveau stratigraphique de base à la fin du IV^e millénaire av. n. è. Aucune séquence stratigraphique fiable. La découverte est hors contexte.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.10.16

Villahoz (Villahoz)

- **Numéro de site :** 69

- **Fonction du site :** Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Zone : I.11

Cáceres

Référence du site : I.11.1

Dolmen de Juan Ron (Alcántara)

- **Numéro de site :** 70
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Petit dolmen signalé dans les années 1980 et fouillé en 1996 et 1997. Le monument est constitué par un long couloir et une chambre sépulcrale circulaire mesurant 2,5 mètres de diamètre et formé par 6 orthostates. Un dépôt campaniforme constitué par un petit gobelet caréné d'allure campaniforme, mais lisse, un bol lisse en céramique et une petite agrafe en or est situé dans le couloir d'accès, proche de la chambre sépulcrale. Cette dernière a livré des éléments du Néolithique final sans Campaniforme (une plaquette anthropomorphe décorée en schiste, de la céramique lisse, des haches polies et des éléments de parure en pierre).
- **Mobilier associé :** Un petit gobelet caréné d'allure campaniforme, mais lisse, un bol lisse en céramique
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** Applique
Sous type d'objet : à côtés opposés rabattus (agrafe)
Description de l'objet : Petite tôle d'or replié sur elle-même. La plaquette est perforée par trois trous au niveau des extrémités repliées (deux d'un côté et un de l'autre). Il s'agit d'un élément bien connu en contexte campaniforme.
Longueur : 12 mm
Largeur : 11 mm
Matériau : or
- **Bibliographie :** Bueno Ramirez, Balbin Behrmann et Barroso Bermejo, 2005 ; Bueno Ramirez, Balbin Behrmann, Barroso Bermejo et al., 2000.

Zone : I.12

Cadix - Cádiz

Référence du site : I.12.1

Monte Bajo (E-1), (Alcalá de Los Gazules)

- **Numéro de site :** 71
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Grotte artificielle
- **Contexte de découverte :** Ensemble de plusieurs grottes artificielles. Le matériel campaniforme a été retrouvé au niveau de la structure E-1. Le monument E-1 est le plus récent de l'ensemble et peut être rattaché au Campaniforme. Il s'agit d'une structure circulaire de faible hauteur (un peu moins d'un mètre) taillée dans le calcaire. Nombreux restes humains, une trentaine d'individus sont inhumés (adultes et enfants). L'association entre les différents objets n'est pas nette, mais l'ensemble mobilier est cohérent du point de vue chronologique et place le monument durant la période campaniforme.
- **Mobilier associé :** Céramiques campaniformes (gobelets décorés de lignes pointillées formants des bandes horizontales et des chevrons, coupe, écuelle carénée) , perles discoïdes en pierre, quelques éléments lithiques taillés et polis.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Lazarich, 2008.

Référence du site : I.12.2

Bornos (Bornos)

- **Numéro de site :** 72
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 60 mm
Largeur : 16,8 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0494

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,98	0	0	0,200	0,050	0,010	0,050	0	0,510	0,390	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.12.3

Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)

- **Numéro de site :** 73
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 118 mm
Largeur : 33 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4788

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,88	0	0	4,04	0,002	0,011	0	0	0,07	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.13

Cantabrie - Cantabria

Référence du site : I.13.1

Abrigo del Cráneo (Castro Urdiales)

- **Numéro de site :** 74
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Ensemble de trois cavités (avec la Cueva del Cráneo et la Cueva de los Gitanos) ayant livré une quantité importante de reste anthropologiques, paléontologiques et malacologiques. Concernant le mobilier archéologique, deux pointes de flèches en silex, de nombreuses pièces lithiques (sans précision) et plusieurs fragments de vases céramiques (dont quatre tessons à décor campaniforme) ont été retrouvés en plus des deux objets métalliques. Ces tessons campaniformes seraient en relation directe avec les deux objets métalliques (Ontañón, 2003). Muñoz Fernandez et coll. mentionnent "une pointe de Palmela et une pointe de flèche en cuivre"
- **Mobilier associé :** Quatre fragments d'un vase campaniforme à décor incisé, deux pointes de flèches en silex, de nombreuses pièces lithique (sans précision) et plusieurs fragments de vases céramiques non campaniformes.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Palmela
Description de l'objet : Aucune description de l'objet
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Aucune description de l'objet
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Ontañón Peredo, 2003 ; Muñoz Fernandez et San Miguel Llamosas, 1987.

Référence du site : I.13.2

Cueva del Cráneo (Castro Urdiales)

- **Numéro de site :** 75
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)

- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Ensemble de trois cavités (avec la Cueva del Craneo et la Cueva de los Gitanos) ayant livré une pointe de flèche à pédoncule et ailerons en silex, une pointe de Palmela et des restes osseux humains (sans précisions supplémentaires).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Aucune description de l'objet
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Ontañon Peredo, 2003 ; Muñoz Fernandez et San Miguel Llamosas, 1987.

Référence du site : I.13.3

Fonfría III (Fonfria)

- **Numéro de site :** 76
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Grotte à inhumations multiples, explorée et "fouillée" anciennement. Le matériel associé est peu connu et mal répertorié. La carte archéologique de Cantabria mentionne "des ossements humains abondants, une défense de sanglier perforée utilisée comme pendentif, une hache polie, une pointe de flèche en cuivre à pédoncule (et ailerons ?), une longue lame de poignard en silex. Ontañon Peredo mentionne la pointe de cuivre associé comme une éventuelle pointe de Palmela, mais sans certitude.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe à pédoncule et ailerons
Description de l'objet : Selon la description qui est en faite, il s'agirait plutôt d'une pointe de javeline ou de flèche à pédoncule et ailerons en métal. L'objet serait dans ce cas à rattacher à l'âge du Bronze.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Ontañon Peredo, 2003 ; Muñoz Fernandez et San Miguel Llamosas, 1987.

Référence du site : I.13.4

Los Gitanos (Cueva de), (Montealegre)

- **Numéro de site :** 77
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Grotte à inhumations multiples

- **Contexte de découverte :** Le site se trouve en hauteur face à la mer, proche de la Cueva del Craneo. Grotte à inhumations multiples découverte par des spéléologues dans les années 1980, puis fouillée par R. Ontañón entre 1996 et 2000. Le mobilier est essentiellement à rattacher au Néolithique ancien au Néolithique final et semble utilisé durant toute cette période. En plus de la pointe de Palmela, deux pointes de flèches à pédoncule et ailerons équarris. Les fouilles restent limitées à un sondage de 4x4 m dans le vestibule de la grotte.
- **Mobilier associé :** Deux pointes de flèches à pédoncule et ailerons, de la céramique lisse non reconstruisable.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Aucune description de l'objet
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Ontañón Peredo, 2003 ; Muñoz Fernandez et San Miguel Llamosas, 1987.

Référence du site : I.13.5

Potes (Potes)

- **Numéro de site :** 78
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne (XIX^e siècle) et, semble-t-il, fortuite, sans localisation précise. "La pointe aurait été retrouvée près de Potes" (Muñoz Fernandez et al., 1987).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et pédoncule. Ce dernier est légèrement courbé, appointé et de section quadrangulaire. La lame porte un méplat central et est de section hexagonale.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Ontañón Peredo, 2003 ; Muñoz Fernandez et San Miguel Llamosas, 1987.

Zone : I.14

Castellón - Castelló

Référence du site : I.14.1

Abrigo 2 del Cingle (Albocasser)

- **Numéro de site :** 79
- **Fonction du site :** Inconnue (habitat ?)
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Pointe de Palmela découverte dans le niveau superficiel du site. Les niveaux archéologiques en place indiquent une ou des occupations néolithiques de manière générale. La pointe est reliée à différents éléments provenant du même niveau superficiel qui sont attribués à la fin du Néolithique.
- **Mobilier associé :** Un bol non décoré qui se rapproche des exemplaires généralement associés au Campaniforme.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 65 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet : Pointe en cuivre apparenté au type Palmela. Le pédoncule est long et allongé, de section rectangulaire. La lame est très courte et de forme ovale (elle représente environ 1/4 de la longueur du pédoncule).

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6608

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,681	0	0	0,287	0	0,004	0	0	0,028	0	0	0

- **Bibliographie :** Gusi Jener, 1975 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.15

Ceuta

Référence du site : I.15.1

Grotte de Gar Kahal (Ceuta)

- **Numéro de site :** 80
- **Fonction du site :** Domestique ?
- **Type d'implantation :** Grotte (abri)
- **Contexte de découverte :** Les premières fouilles sont effectuées par Tarradell dans les années 1950 (Tarradell, 1954), puis dans les années 1992 par El Idrissi. Le site a livré un mobilier campaniforme abondant. La pointe de Palmela et le talon de hache plate en cuivre auraient été trouvés lors des fouilles de Tarradell, dans le niveau I, accompagné de trois tessons de gobelet campaniforme décorés d'un brassard d'archer en calcaire. Le reste de la grotte livre d'autres tessons campaniformes décorés.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Hache plate (talon)
Sous type d'objet : hache plate
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Tarradell, 1953 ; El Idrissi, 1992 ; Bokbot, 2005.

Zone : I.16

Ciudad Real

Référence du site : I.16.1

Santa María del Retamar (Argamasilla de Alba)

- **Numéro de site :** 81
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Habitat fortifié
- **Contexte de découverte :** Si fouillé à partir de 1984, jusqu'en 1991. Il s'agit d'un site de hauteur fortifié sans doute occupé à partir de la période de transition épicanpaniforme/Bronze ancien, jusqu'à l'âge du Fer. Les objets métalliques inventoriés ici sont à rattacher à la période épicanpaniforme/Bronze ancien. Six pointes de flèche à ailerons en cuivre à arsenic et trois poignards à rivets n'ont pas été pris en compte dans cet inventaire, car non caractéristiques du Campaniforme
- **Mobilier associé :** Six pointes de flèche à ailerons en cuivre à arsenic et trois poignards à rivets n'ont pas été pris en compte dans cet inventaire, car non caractéristiques du Campaniforme.
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela ?
Longueur : 70 mm
Largeur : 12 mm
Description de l'objet : Pointe de flèche à lame triangulaire de section lenticulaire et pédoncule court de section quadrangulaire. Le profil est courbé.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela ?
Longueur : 85 mm
Largeur : 13 mm
Description de l'objet : Pointe de flèche à lame triangulaire de section lenticulaire et pédoncule court de section quadrangulaire. Le profil de l'objet est légèrement courbé.
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela ?
Longueur : 68 mm
Largeur : 12 mm
Description de l'objet : Pointe de flèche à lame triangulaire de section lenticulaire et pédoncule

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,88	0,009	-	0,228	0,012	0,006	0,027	-	0,040	-	-	

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela ?

Longueur : 68 mm

Largeur : 12 mm

Description de l'objet : Pointe de flèche à lame triangulaire de section lenticulaire et pédoncule

court de section quadrangulaire. La pointe de l'objet est légèrement courbée.

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,17	0,013	-	0,354	0,004	0,007	0,066	-	0,144	-	-	

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela ?

Longueur : 85 mm

Largeur : 11 mm

Description de l'objet : Pointe de flèche à lame triangulaire de section lenticulaire et pédoncule court de section quadrangulaire. L'objet est très corrodé et en partie détérioré.

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,37	-	-	3,558	0,016	-	0,062	-	0,068	-	-	

- Bibliographie :** Hernando Grande et Galan Saulnier, 1989.

Référence du site : I.16.2

Ciudad Real (Ciudad Real)

- Numéro de site :** 82
 - Fonction du site :** Inconnue
 - Type d'implantation :** Inconnu
 - Contexte de découverte :** Matériel découvert au musée provincial de Ciudad Real (en vitrine), appartenant aux collections A. Retamosa, R. Romero et J. L. Morales. Le matériel n'a jamais été réellement étudié.
 - Mobilier associé :**
 - Nombre d'objets métalliques :** 3
 - Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
- Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.16.3

Cerro de la Encantada (Granátula de Calatrava)

- **Numéro de site :** 83
- **Fonction du site :** Habitat et funéraire
- **Type d'implantation :** Habitat fortifié
- **Contexte de découverte :** Site de hauteur situé à environs 3 kms de la ville de Granatula de Calatrava.
Le site
se situe au sommet d'une colline de 800 m de hauteur, surplombant de 150 m la vallée de Jabalon. Chronologiquement, le site est daté du Bronze moyen. La pointe de Palmela et des boutons à perforation en V en ivoire peuvent être rattachés au Campaniforme.
- **Mobilier associé :** Boutons à perforation en V.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Nieto et Sanchez Mesequer, 1980 ; Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Sanchez Mesequer, 1994.

Référence du site : I.16.4

Cerro de Las Nieves (Pedro Muñoz)

- **Numéro de site :** 84
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte en superficie, sans contexte précis, sur une implantation antique importante.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 70 mm
Largeur : 21 mm
Description de l'objet : Exemplaire cassé au niveau du pédoncule avec une lame triangulaire. Pédoncule de section quadrangulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0849

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,60	0	0	0	0,006	0,001	0,07	0	0,44	0	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.16.5

El Castellón (Villanueva de los Infantes)

- **Numéro de site :** 85
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Occupation chalcolithique
- **Contexte de découverte :** Le site est bien fouillé, et bien documenté. Les couches sont clairement différencierées. Les fragments d'un objet en cuivre et un tesson de céramique campaniforme décorée de style Ciempozuelos ont été retrouvés dans le niveau 8. Une céramique avec reste de fonte de cuivre au niveau 4. Notons l'abondance de la céramique Ciempozuelos en surface. Les niveaux ont été perturbés lors de la construction d'un mur médiéval. Il faut également mentionner une flèche à ailerons et pédoncule en cuivre, sans qu'aucun auteur ne parvienne à la situer chronologiquement.
- **Mobilier associé :** Un tesson de céramique campaniforme décorée de style Ciempozuelos
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Retrouvé en compagnie de céramique campaniforme de style Ciempozuelos dans les niveaux de surface.
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** fragments d'un petit objet en cuivre (alène ?)
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Retrouvé en compagnie de tessons campaniformes de style Ciempozuelos au niveau 8
Matériaux : cuivre
 3. **Type d'objet :** Scorie
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Retrouvé au niveau 4 ?
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Zone : I.17

Cordoue - Córdoba

Référence du site : I.17.1

Baena la Vieja (Baena)

- **Numéro de site :** 86
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 62,8 mm
Largeur : 18,4 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : AA1060

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,21	0	0	0,88	0,003	0,002	0	0	0,06	0,13	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.17.2

Cerro de Jesús (Baena)

- **Numéro de site :** 87
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte lors de prospections et ramassages de surface dans la région de la Campiña Baja. Le lieu de la prospection est une colline arasée bien visible dans le paysage par sa forme. Au sommet de la colline, un site archéologique est supposé. Le matériel retrouvé s'étend sur une large période chronologique du Paléolithique au Bronze final. Pour le Campaniforme, des céramiques à décor incisé d'une phase intermédiaire/régionale ont été retrouvées.

- **Mobilier associé** : Céramiques à décor incisé d'une phase intermédiaire/régionale
- **Nombre d'objets métalliques** : 5
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 83 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2729

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,23	0,009	0	1,653	0,005	0,001	0	0	0,101	0	0	0

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela (fragment)

Longueur : 36 mm

Largeur : 16 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2743

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,02	0	0	5,704	0	0,005	0,085	0	0,101	0	0	0

3. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 99 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2723

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,75	0,014	0	5,060	0,007	0,010	0	0	0,159	0	0	0

4. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 63 mm

Largeur : 16 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2724

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,74	0,058	0	0,886	0,025	0,021	0	0	0,261	0	0	0

5. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 48 mm

Largeur : 21 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2725

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,86	0,018	0	0,888	0,005	0,006	0	0	0,220	0	0	0

- **Bibliographie** : Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Martín de la Cruz et al., 1989.

Référence du site : I.17.3

Cerro del Gallo (Cañete de las Torres)

- **Numéro de site :** 88
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu (habitat ?)
- **Contexte de découverte :** Site localisé en hauteur, sur une colline dominant le paysage. Le matériel provient de découvertes de surface. Le matériel est varié et recouvre une large période chronologique du Néolithique à céramique campaniforme à l'âge du Fer.
- **Mobilier associé :** Un fragment de céramique campaniforme est associé à la pointe de Palmela (fragment d'une grande jatte à décor incisé dormant des lignes parallèles et des triangles remplis par des lignes parallèles).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 49 mm
Largeur : 24 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA2726

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,41	0	0	4,338	0,004	0,004	0	0	0,254	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Martín de la Cruz et al., 1989.

Référence du site : I.17.4

Vieco (Cañete de las Torres)

- **Numéro de site :** 89
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 44 mm
Largeur : 21 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA2728

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,80	0,013	0	0,775	0,007	0,005	0,054	0	0,110	0,206	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Martín de la Cruz et al., 1989.

Référence du site : I.17.5

Castro del Río (Castro del Río)

- **Numéro de site :** 90
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Pointe de Palmela découverte anciennement.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 87,2 mm
Largeur : 27,4 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0491

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,44	0	0,08	0,33	0,03	0,068	0,10	0	0,89	0,45	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.17.6

Guta (Castro del Rio) (Castro del Río)

- **Numéro de site :** 91
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Pointes de Palmela découvertes lors de prospections successives sur le site de Guta. Il pourrait s'agir d'un habitat ouvert occupé du Néolithique ancien à l'âge du Fer sans qu'aucune campagne archéologique ou sondage n'ait pu confirmer ou infirmer cette supposition.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 12
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela allongée, à lame ovale et étirée, de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé et appointé, de section quadrangulaire.
Longueur : 121,5 mm
Largeur : 18 mm
Matériau : cuivre

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela allongée, à lame ovale et étirée, elle porte un méplat central sur toute sa longueur et est de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé et appointé, de section quadrangulaire.

Longueur : 123 mm

Largeur : 22,5 mm

Matériaux : cuivre

3. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 72 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ronde et plate, de section lenticulaire. Le pédoncule est appointée et de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

4. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela allongée, à lame ovale et étirée, elle porte un méplat central sur toute sa longueur et est de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé et appointé, de section quadrangulaire. La pointe est très corrodée et abîmée, elle est brisée en 2 au milieu de la lame.

Longueur : 117 mm

Largeur : 18 mm

Matériaux : cuivre

5. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et plate, de section lenticulaire. Le pédoncule est plus court que la lame, il est appointé et son extrémité est recourbée.

Longueur : 91,5 mm

Largeur : 28,5 mm

Matériaux : cuivre

6. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 31,5 mm

Largeur : 16,5 mm

Description de l'objet : Petite pointe de Palmela à lame courte et ovale de section lenticulaire. Le pédoncule est brisé dans son premier tiers. Il est de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

7. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 81 mm

Largeur : 21 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale, portant un léger méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé et de section quadrangulaire, mais non appointé.

Matériaux : cuivre

8. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 51 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et de section lenticulaire. Le pédoncule et la pointe de la lame sont brisés et non conservés.

Matériaux : cuivre

9. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 72 mm

Largeur : 22,5 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et allongée, plate et de section lenticulaire. Le pédoncule est brisé et non conservé.

Matériaux : cuivre

10. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 49,5 mm

Largeur : 22,5 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale, plate et de section lenticulaire. Le pédoncule est brisé et non conservé.

Matériaux : cuivre

11. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 52,5 mm

Largeur : 13,5 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale, plate et de section lenticulaire. Le pédoncule est triangulaire et appointée, de section quadrangulaire

Matériaux : cuivre

12. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 78 mm

Largeur : 16,5 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale, plate, courte et de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé, appointée, de section quadrangulaire

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Carrilero Millan et Martinez Fernandez, 1985.

Référence du site : I.17.7

Cordoue (Cordoue)

- **Numéro de site :** 92
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. La pointe est conservée au musée de Cordoue sans mention de provenance.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
 - Sous type d'objet :** pointe de Palmela
 - Description de l'objet :**
 - Longueur :** 120 mm

Largeur : 33 mm
Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :**

Référence du site : I.17.8

El Bramadero (Fuente Palmera)

- **Numéro de site :** 93
- **Fonction du site :** Funéraire (individuel)
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre à inhumation
- **Contexte de découverte :** Découvert en contexte funéraire lors de travaux agricoles. La sépulture était délimitée par quatre blocs de pierre formant un plan rectangulaire. Aucune mention du ou des squelettes. La céramique campaniforme de type Ciempozuelos semble avoir été trouvée avec le poignard.
- **Mobilier associé :** Une coupe de style Ciempozuelos.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Las Canteras (Brandherm)
Description de l'objet : Lame en forme de triangle isocèle. La languette est courte et rectangulaire, les épaules de la lame sont très marquées.
Longueur : 105 mm
Largeur : 30 mm
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Santos Jener, 1949.

Référence du site : I.17.9

Cerro de las Cabezas (Fuente Tójar)

- **Numéro de site :** 94
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Longueur : 82,2 mm
Largeur : 17,4 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA0577

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,2	0	0	0,57	0,01	0,009	0,11	0	0,82	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Longueur : 62,9 mm

Largeur : 13,8 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA0578

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,43	0	0	0,56	0,01	0,015	0,06	0	0,87	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.17.10

Luque (Luque)

- **Numéro de site :** 95
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 86,4 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA0482

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,05	0	0,22	0,28	0,02	0,053	0	0	0,78	0,44	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992.

Référence du site : I.17.11

Montilla (Montilla)

- **Numéro de site :** 96
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne (avant 1917) d'un ensemble d'objets métalliques par un paysan lors de travaux agricoles. Les objets sont de provenance incertaine, mais proviendraient d'une sépulture individuelle en ciste en pierre selon les informations recueillies par Cabre Aquilo en 1917 auprès de l'orfèvre en possession des objets. Les informations doivent être considérées avec précaution.
- **Mobilier associé :** Aucun autre élément en dehors des objets métalliques.
- **Nombre d'objets métalliques :** 8

- **Attribution au Campaniforme : "Typologie seule"**

1. **Type d'objet :** Bandeau/Diadème

Sous type d'objet :

Longueur : 440 mm

Largeur : 35 mm

Description de l'objet : Long bandeau en or, présentant 4 perforations à chaque extrémité. Le bandeau est plus large dans sa partie centrale qu'aux extrémités. Il comporte quelques fissures.

Matériaux : or

2. **Type d'objet :** bracelet

Sous type d'objet :

Longueur : 140 mm

Description de l'objet : Bandeau rectangulaire constitué d'une fine tôle d'or. Cinq perforations à une des extrémités et quatre à l'autre extrémité. Selon Cabre Aquilo, l'objet serait à l'origine assemblé au second "bracelet" afin de former un ensemble.

Matériaux : or

3. **Type d'objet :** bracelet

Sous type d'objet :

Longueur : 117 mm

Description de l'objet : Bandeau rectangulaire constitué d'une fine tôle d'or. Cinq perforations à une des extrémités et quatre à l'autre extrémité. Selon Cabre Aquilo, l'objet serait à l'origine assemblé au second "bracelet" afin de former un ensemble.

Matériaux : or

4. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Ciempozuelos

Longueur : 268 mm

Largeur : 58 mm

Description de l'objet : Longue lame triangulaire. Tranchants nettement différenciés par martelage, ce qui laisse une partie centrale plus renflée. La Languette est rectangulaire à bords martelés. Ces derniers forment donc de légers rebords. Traces conservées d'emmanchement, formant un Oméga à la base de la lame.

Matériaux : cuivre

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 138 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique portant un méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est appointé et de section quadrangulaire.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 124 mm

Largeur : 36 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique portant un méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est appointé et de section quadrangulaire.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 118 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique portant un méplat central et de section

lenticulaire. Le pédoncule est appointé et de section quadrangulaire.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

8. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique portant un méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est appointé et de section quadrangulaire.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Cabré Aquiló, 1923.

Référence du site : I.17.12

Pedro Abad (Pedro Abad)

- **Numéro de site :** 97
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : AA1070

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,47	0	0	1,39	0,004	0,017	0,04	0	0,04	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 62,1 mm

Largeur : 16,5 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1066

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,04	0	0	0,57	0,02	0	0	0	0,31	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 45,2 mm

Largeur : 19,2 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1065

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,99	0,02	0,45	1,42	0,006	0,004	0	0	0,78	0,12	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992.

Référence du site : I.17.13**Alcantarilla (Priego)**

- **Numéro de site :** 98
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 68 mm
Largeur : 14 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela de type classique, à lame foliacée et pédoncule de section quadrangulaire et court.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4756

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,10	0,021	0	0,706	0,034	0,014	0	0	0,117	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; López Rey, 1994.

Référence du site : I.17.14**Cerro Cebero (Priego)**

- **Numéro de site :** 99
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 117 mm
Largeur : 24 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela ? Pédoncule allongé de section quadrangulaire, lame losangique courte en forme de triangle isocèle.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4755

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,07	0	0	0,603	0,007	0,004	0	0	0,109	0,209	0	0

- **Bibliographie :** López de Calle, 1994 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.17.15

Santa Eufemia (Santa Eufemia)

- **Numéro de site :** 100
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte ancien et mal documenté. Les deux pointes de Palmela sont déposées au musée archéologique et ethnologique de Cordoue. La pointe portant l'identification CE007457 est de provenance non assurée. La fiche inventaire du musée indique que la Palmela aurait été retrouvée au lieu-dit de "Molino de la Retama" alors que le registre d'analyses de Junghans et coll. indique une provenance de Santa Eufemia. Les deux pointes ont été regroupées sous cette localité.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 120 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet : Molino de Las Retamas
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SAM-828
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 130 mm
Largeur : 18 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela de forme générale losangique. La lame est plate, de forme losangique. Le pédoncule est appointé de section rectangulaire. La corrosion est de couleur vert foncé.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SAM-829
- **Bibliographie :** Asquerino Fernández, 1985 ; Junghans et al., 1968.

Référence du site : I.17.16

La Calva (Santaella)

- **Numéro de site :** 101
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Cairn)
- **Contexte de découverte :** Grotte artificielle creusée dans la roche, de plan général circulaire et possédant trois « niches » également creusées dans la pierre. Le monument a vraisemblablement été pillé anciennement. Seul le matériel provenant de la « niche C » est connu et est déposé au musée de Santaella. Pas d'informations sur les restes humains. La découverte est ancienne et date probablement du 19e siècle.
- **Mobilier associé :** Un bol et une écuelle carénée de grand diamètre, décorés dans le style Ciempozuelos, un vase non décoré à carène basse, un brassard d'archer.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Goldanburu

Longueur : 156 mm

Largeur : 43 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire à extrémité arrondie. Les tranchants sont délimités par martelage, un léger méplat est visible au centre de la lame. La languette est rectangulaire à extrémité arrondie. Ses bords sont martelés et de petits crans sont visibles.

Matériaux : cuivre

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0606

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,82	0	0	0,45	0,01	0,003	0,09	0	0,14	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0605

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,96	0	0	3,88	0,03	0,007	0,04	0	0,44	0	0	0

- **Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Godoy Delgado, 1986.

Référence du site : I.17.17

La Camorra Cabezuelas (Santaella)

- **Numéro de site :** 102
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne. Quatre pointes de flèche en cuivre, dont les résultats des analyses de la composition élémentaire sont très proches de ceux des pointes de Palmela, possèdent la même localisation. Il est impossible de dire s'il s'agit d'un dépôt de métal postérieur. Ces pointes de flèches sont généralement rattachées au Bronze moyen dans la littérature archéologique.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 101,7 mm

Largeur : 17,5 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0595

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,75	0	0	0,22	0,01	0,009	0,01	0	0,55	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 83,5 mm

Largeur : 20,3 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0594

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,74	0	0	0,12	0,02	0,011	0,13	0	0,30	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 94 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0596

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,13	0	0	0,32	0	0,024	0,28	0	0,19	0,55	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 73,2 mm

Largeur : 19,9 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0604

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,98	0	0	1,01	0	0,003	0,09	0	0,82	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 100,5 mm

Largeur : 21,1 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0607

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,48	0	0	0,42	0,01	0,003	0,08	0	0,51	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992.

Zone : I.18

Cuenca

Référence du site : I.18.1

Carboneras de Guadazaón (Carboneras de Guadazaón)

- **Numéro de site :** 103
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 97 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet : La lame est triangulaire et allongée. Elle est asymétrique et semble plus usée sur un des tranchants. La languette est également triangulaire allongée, et asymétrique. Elle présente de légers rebords qui ont probablement été formés par martelage.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA5098

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,42	0,010	0,05	0,53	0,004	0,009	nd	0	0,02	nd	0	0

- **Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.18.2

Cerro de la Muela (Carrascosa del Campo)

- **Numéro de site :** 104
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** L'objet est à proprement parlé trouvé hors de son contexte habituel, lors du dégagement d'un grand édifice romain. Aucune précision sur la stratigraphie ou l'endroit exact de la découverte.

- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard (fragment)

Sous type d'objet :

Longueur : 81 mm

Largeur : 33 mm

Description de l'objet : Fragment du tiers proximal d'un poignard. Seules la languette et la partie haute de la lame sont conservées. Les tranchants de la lame sont bien délimités, un méplat central est visible en son centre. La Languette est trapézoïdale, elle présente de très légers rebords crénelés.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA5099

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,72	0	0,05	0,001	0,004	0,001	0	0	0,04	0	0	0

- **Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.18.3

Fosos de Bayona (Huete)

- **Numéro de site :** 105
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** L'objet a été retrouvé dans les niveaux superficiels et bouleversés d'un habitat préromain daté entre le IVe et ler siècle avant J.-C. L'attribution au campaniforme est donc mal assurée. Un fragment campaniforme décoré de type Dornajos retrouvé en prospection par un collectionneur (Heliodoro Cordente), provient également du site.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 53 mm

Largeur : 12,5 mm

Description de l'objet : Lame foliacée et allongée, peu épaisse, plate et de section lenticulaire dont le pédoncule se situe dans son prolongement, sans être vraiment différencié. La lame est partiellement abîmée, et présente une encoche sur un de ses tranchants. Le pédoncule est également brisé, sa section est rectangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA5104

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,10	0	0	0,682	0,005	0,009	0	0	0,214	0	0	0

- **Bibliographie :**

Référence du site : I.18.4**Los Dornajos (La Hinojosa)**

- **Numéro de site :** 106
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Fond de cabane chalcolithique (campaniforme)
- **Contexte de découverte :** Contexte clair et couches bien définies. Céramique campaniforme de type Dornajos et armature lithique à pédoncule et ailerons associée à la pointe de Palmela (même couche). Le ciseau et le fragment de petite armature ont été retrouvés dans les niveaux superficiels du site.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** ciseau ? (fragment)

Sous type d'objet :

Longueur : 46 mm

Largeur : 14 mm

Description de l'objet : Objet mal conservé, et déformé par la corrosion, ce qui rend difficile son identification. Il a été rangé parmi les ciseaux. Il présente un "tranchant" à une extrémité, et a été aminci par martelage sur une seule des faces.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA0904

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,38	0,028	0	0,298	0,017	0,003	0,153	0	0,132	0,195	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 85 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela typique selon Galán et Poyato. La lame est ovalaire et présente une section lenticulaire bien définie. Elle possède un renflement central sur toute sa longueur, qui est le prolongement du pédoncule. Ce dernier est long et de section quadrangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA5318

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,51	0	0,050	0,399	0,003	0,002	0	0	0,037	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche (fragment)

Sous type d'objet : ?

Longueur : 39 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet : La forme générale de l'objet rappelle une armature (pointe de Palmela ?). Par contre le pédoncule est manquant, il semble brisé. La structure métallographique de l'objet indique un martelage à froid.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA0903

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,85	0	0	0,345	0,012	0,011	0	0	0,186	0	0	0

- **Bibliographie :** Galan y Saulnier et Fernandez Vega, 1982-1983 ; Potayo et Galan y Saulnier, 1978-1979 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.18.5

El Talayón (Motilla del Palancar)

- **Numéro de site :** 107
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Occupation chalcolithique ?
- **Contexte de découverte :** Le contexte de découverte est très incertain (fouilles clandestines). L'implantation protohistorique correspondrait, avec toute la retenue nécessaire, à un important établissement de l'âge du Bronze comportant une enceinte en pierre. Les sondages clandestins ont livré, outre la pointe de Palmela et le poignard, des boutons à perforation en V, des tessons de céramique Bronze ancien/moyen, des pièces lithiques et une hache polie.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :
Longueur : 32 mm
Largeur : 30 mm
Description de l'objet : Petit poignard, à deux rivets pour l'emmanchement. La lame est extrêmement courte, et abîmée. Elle semble avoir été très utilisée, puis remartelée ou aiguisée dans le but d'affiner les tranchants et de resservir.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA5029

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,47	0	0	0,43	0,011	0,008	0	0	0,08	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 76 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet : Lame ovalaire et plate, de section lenticulaire, quelques légers crans le long des tranchants sont dus à l'usure. Le pédoncule est court par rapport à la longueur de la lame.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA5028

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,41	0	0,06	0,48	0,005	0,003	0	0	0,04	0	0	0

- **Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.18.6

Pajaroncillo (Pajaroncillo)

- **Numéro de site :** 108
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte inconnu
- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 3

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 87 mm

Largeur : 17 mm

Description de l'objet : Pointe à lame de forme lancéolée, allongée, de section lenticulaire, avec un pédoncule allongé de section rectangulaire. Le pédoncule est plus réduit que la lame, tant en longueur qu'en largeur.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA5319

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,40	0,016	0	0,460	0,006	0,010	0,068	0	0,037	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 92 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA5320

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,42	0	0	0,428	0,020	0,011	0	0	0,113	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 40 mm

Largeur : 11 mm

Description de l'objet : Petite armature, possédant une lame réduite, de forme foliacée, qui présente une nette différenciation avec le pédoncule. Le pédoncule est plus long que la lame, la section est quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA5321

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,60	0	0	0,111	0,019	0,014	0	0	0,047	0	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.18.7

Segóbriga o Cabeza de Griego (ou Uclès), (Saelices)

- **Numéro de site :** 109
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Matériel dont la provenance exacte reste inconnue. Il a été retrouvé au Musée Archéologique National de Madrid avec la mention "Úcles", un site situé à environ 10 km de celui de Segóbriga.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 123 mm

Largeur : 31,5 mm

Description de l'objet : Armature dont la lame est de forme losangique et pointue, plate et de section lenticulaire. Le pédoncule est de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6988

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,31	0,015	0	0,346	0,007	0,010	0	0	0,306	0	0	0

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 63,5 mm

Largeur : 13,4 mm

Description de l'objet : Armature dont la lame est peu différenciée du pédoncule (soit par usure, soit par la mise en forme originelle de l'objet). Elle est ovale, très peu marquée, plate et sa section est lenticulaire. Le pédoncule est long, de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6989

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,45	0,024	0	0,386	0,008	0,018	0	0	0,119	0	0	0

- **Bibliographie** : Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.19

Gérone - Gerona - Girona

Référence du site : I.19.1

Can Xirgu (Gironès)

- **Numéro de site :** 110
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte sur un site de l'âge du Fer. Réutilisation de la pointe sur un temps long ?
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Communication personnelle I. Soriano.

Référence du site : I.19.2

La Bauma del Serrat Pont (Tortellá)

- **Numéro de site :** 111
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Petit habitat à occupation continue du début du III^e millénaire av. n. è. jusqu'au Bronze ancien. La fouille est récente et bien documentée, les différents niveaux stratigraphiques et le matériel qui s'y rattachent sont bien identifiés. Il s'agit du plus ancien site de la région où la métallurgie du bronze est attestée par différents éléments mentionnés dans notre inventaire. Les restes (69 fragments), d'au moins 18 vases de réduction (vases fours), lisses et à décor campaniforme.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 11
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

2. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet : Double pointe

Longueur : 49 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Alène retrouvée au niveau II.4

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6329

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,52	0	0	0	0,067	0,076	0	0	0,334	0	0	0

3. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Aucune information sur la couche stratigraphique de découverte.

Matériaux : bronze

Réf. analyse : PA6332

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
85,32	23,51	0,629	0	0,031	0,025	0,192	0	0,366	0	0	0

4. **Type d'objet :** Déchet métallurgique ?

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Reste collé (?) retrouvé au niveau II.3

Matériaux : bronze

Réf. analyse : PA6352

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
91,51	7,687	0,561	0	0,038	0	0	0	0,190	0	0	0

5. **Type d'objet :** Déchet métallurgique ?

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Reste collé (?) retrouvé au niveau II.3

Matériaux : bronze

Réf. analyse : PA6353

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
53,89	41,37	1,599	2,240	0,090	0,280	0,190	0	0,344	0	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : à pédoncule

Longueur : 30 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet : Petite pointe de flèche parfois considérée comme une pointe de Palmela. La lame est triangulaire et courte, plate, de section lenticulaire. Le pédoncule est court et plat, de section lenticulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6335

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
91,30	7,096	0,172	0	0,494	0,053	0	0	0,057	0	0	0

7. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Tesson à adhérence cuivreuse retrouvé au niveau II.5

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6324

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
91,70	0,606	nd	0,746	6,890	0,059	nd	0	nd	nd	0	0

8. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Tesson à adhérence cuivreuse retrouvé au niveau II.5

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6325

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,72	0	nd	0	0,212	0,062	nd	0	nd	nd	0	0

9. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Tesson à adhérence cuivreuse retrouvé au niveau II.4

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6326

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,65	4,642	nd	0	0,652	0,053	nd	0	nd	nd	0	0

10. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Tesson à adhérence cuivreuse retrouvé au niveau II.5

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6327

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,20	0,547	tr	0	0,054	0,055	tr	nd	nd	nd	0	0

11. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Tesson à adhérence cuivreuse retrouvé au niveau II.5

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6328

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
det	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Alcalde, Gurt et al., 1997 ; Alcalde, Molist et al., 1998 ; Soriano, 2013.

Zone : I.20

Grenade - Granada

Référence du site : I.20.1

Los Llannillos B 5 (Fonelas)

- **Numéro de site :** 112
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Groupe de 10 dolmens fouillés anciennement par les frères Siret et inventoriés par Leisner en 1943 (p. 142). La pointe de Palmela a été retrouvée dans le monument no4 en compagnie de céramique campaniforme décorée, de pointes de flèches et de lames en silex taillé. Aucune stratigraphie ou information sur le mobilier associé.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Petite pointe de Palmela très corrodée à lame ovale de section lenticulaire et pédoncule allongé de section quadrangulaire. L'extrémité de la lame est brisée et manquante.
Longueur : 80 mm
Largeur : 23 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** G. Leisner et V. Leisner, 1943 ; Montero-Ruiz, 1994.

Référence du site : I.20.2

Las Angosturas (Gor)

- **Numéro de site :** 113
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Site qui a fait l'objet de quatre campagnes d'excavations par le Service Archéologique de la Excma (Granada). Le site reste mal documenté, car il semble impossible de relier les objets en cuivre aux différentes couches stratigraphiques identifiées. Les datations radiocarbonées indiquent que le site est occupé de puis 3000 av. (UGRA-88) jusque vers 1650 av. (UGRA-17). La plupart des niveaux archéologiques appartiennent au Chalcolithique ibérique sans Campaniforme, et la strate supérieure semble rattachée au Campaniforme stricto sensu. Des détectoristes ont perturbé le site. Nous ne pouvons rattacher que la Palmela au Campaniforme.

- Mobilier associé :** La découverte n'est pas à proprement parler isolée, mais il est impossible de confirmer l'association entre la céramique campaniforme et la pointe de Palmela. Quelques tessons (nombre indéterminé) de céramique campaniforme à décor incisé de type géométrique (lignes pointillées horizontales et formant des chevrons).
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Analyse métallographique
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA2431

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99	nd	nd	0,53	0,005	0,004	nd	nd	0,21	nd	nd	nd

- Bibliographie :** G. Leisner et V. Leisner, 1943 ; Montero-Ruiz, 1994.

Référence du site : I.20.3

Cuesta de la Sabina 32 (Gorafe)

- Numéro de site :** 114
- Fonction du site :** Funéraire (individuel ou multiple)
- Type d'implantation :** Dolmen
- Contexte de découverte :** Ensemble de dolmens fouillé et documenté par Leisner en 1943 (p. 91). Le monument numéroté 32 a livré des objets métalliques (un poignard à languette, une pointe de Palmela et trois alènes). Aucune information sur une éventuelle stratigraphie ou les restes des individus inhumés. L'ensemble se place chronologiquement dans un horizon Chalcolithique/épicampaniforme de la Péninsule ibérique.
- Mobilier associé :** Céramique à profil courbe, portant un décor finement incisé de croisillons, une céramique de type Bronze ancien (El Argar ?) non décoré, nombreuses armatures lithiques (foliacés, triangulaires, à ailerons, à pédoncule, couvrant une période chronologique large), plusieurs lames en silex taillé, une spatule en os.
- Nombre d'objets métalliques :** 5
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** alène
Sous type d'objet :
Description de l'objet : alène (?) ou petite tige de section quadrangulaire
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 - Type d'objet :** alène
Sous type d'objet :
Description de l'objet : alène (?) ou petite tige de section quadrangulaire
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 - Type d'objet :** alène
Sous type d'objet :
Description de l'objet : alène (?) ou petite tige de section quadrangulaire
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)

4. **Type d'objet :** poignard**Sous type d'objet :** poignard à languette martelée**Longueur :** 170 mm**Largeur :** 37 mm**Description de l'objet :** Poignard à languette rectangulaire martelée portant de légers rebords. La transition entre la lame et la languette est plus large que le reste de l'objet, ce qui donne à la languette un aspect trapézoïdale. La lame est triangulaire et allongée, elle comporte un méplat central et les tranchants sont bien délimités.**Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** SAM 22805. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet :** pointe de Palmela**Longueur :** 99 mm**Largeur :** 26 mm**Description de l'objet :** Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et pédoncule allongé de section quadrangulaire. L'objet est très corrodé. Les tranchants de la lames sont brisés en 6 endroits ce qui donne l'impression de tranchants crantés.**Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** SAM 2281

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,74	0	0,035	3	0,11	0,08	0,02	0,015	0	0	0	0

- **Bibliographie :** G. Leisner et V. Leisner, 1943 ; Montero-Ruiz, 1994.

Référence du site : I.20.4**Las Peñuelas (monument 12) (Laborcillas)**

- **Numéro de site :** 115
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Site décrit comme "une nécropole mégalithique", fouillé anciennement par Luis Siret et publié par Leisner en 1943. Il s'agit d'un ensemble de quatorze monuments mégalithiques apparentés au dolmen à couloir (numérotés de 7 à 20 par Leisner). Sur cet ensemble, cinq livrent des objets métalliques. Le monument 7 livré une hache plate, le monument 8 un poignard et deux alènes, et le monument 12 une Palmela et deux alènes.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** Alène, poinçon**Sous type d'objet :** double pointe à section quadrangulaire**Longueur :** 65 mm**Largeur :** 2 mm**Description de l'objet :** Alène double pointe de section quadrangulaire**Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA2982

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,74	0	0	1,00	0,006	0,013	0	0	0,07	0	0	0

2. **Type d'objet :** Alène, poinçon**Sous type d'objet :** double pointe à section quadrangulaire

Longueur : 49 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Alène double pointe de section quadrangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2983

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,40	0	0	0,42	0	0,035	0	0	0,05	0,08	0	0

- 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 84 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et pédoncule appointé de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2981

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,52	0	0,05	0,32	0,006	0,003	0	0	0,02	0	0	0

- **Bibliographie :** G. Leisner et V. Leisner, 1943 ; Montero-Ruiz, 1994 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.20.5

Los Eriales (Laborcillas)

- **Numéro de site :** 116
 - **Fonction du site :** Funéraire
 - **Type d'implantation :** Monument mégalithique
 - **Contexte de découverte :** Ensemble de 32 dolmens connus anciennement (Gongora, 1868), et fouillés par les frères Siret puis publiés par Leisner en 1943. Parmi l'ensemble, les dolmens 17/4 (une alène), 17/8 (une pointe de Palmela), 17/16 (un poignard), 17/17 (quatre alènes et deux Palmela) 17/23 (deux alènes) ont livré des objets métalliques. Dans ce lot d'objets, deux alènes et trois Palmela ont été analysées par l'équipe du CSIC de Madrid (Rovira et al., 1997). Le mobilier associé n'est pas différencié. Aucune tentative de séparation entre le mobilier chalcolithique et le mobilier Bronze ancien/El Argar. Nous les avons regroupés sur une fiche d'enregistrement par site par commodité.
 - **Mobilier associé :** Le mobilier associé attribué à la nécropole est nombreux : plusieurs brassards d'archer (probablement Campaniforme et El Argar), plusieurs céramiques carénées non décorées à rapprocher du début du Bronze ancien, une coupe à pied, plusieurs bols non décorés, d'autres éléments métalliques (poignards à languette perforée de trous de rivets, poignards triangulaires à rivets, pointe de flèche à pédoncule et ailerons, anneaux), un fragment d'ivoire d'éléphant, quelques éléments lithiques taillés (lames).
 - **Nombre d'objets métalliques :** 5
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Longueur : 83 mm
Largeur : 2,7 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA3037

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Longueur : 65 mm

Largeur : 2 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3038

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,71	0	tr	0,77	0,03	0,045	0,17	0	0	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 155 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela très allongée, à lame losangique allongée et appointée. La lame comporte un méplat central et des tranchants délimités. La pédoncule est allongé et appointé, de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0912

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,40	0	0	0,92	0,01	0,025	0,03	0	0,09	0,40	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 85 mm

Largeur : 14,7 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovalaire de section lenticulaire et courte par rapport au pédoncule. Ce dernier est allongé et de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3040

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,70	0	0	0,16	0,006	0,045	0,07	0	0	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 104 mm

Largeur : 20,5 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovalaire allongée et large de section lenticulaire. Le pédoncule, plus court que la lame est trapézoïdale, de section quadrangulaire et va en s'élargissant légèrement. à son extrémité.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3039

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,44	0	0,05	0,24	0,02	0,128	0	0	0	0	0	0

- Bibliographie :** Gongora, 1868 ; G. Leisner et V. Leisner, 1943 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.20.6

Los Castillejos (Montefrío)

- **Numéro de site :** 117
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Habitat avec muraille en pierre ?
- **Contexte de découverte :** Site d'habitat de hauteur à plusieurs phases d'occupations du Chalcolithique sans Campaniforme au Bronze ancien sans interruption. Les niveaux d'occupations campaniformes sont les niveaux III, IV et V, les deux éléments métalliques sont malheureusement retrouvés hors contexte dans une strate superficielle, mais sont associés aux éléments campaniformes par Moreno Onorato de part leur typologie.
- **Mobilier associé :** La céramique campaniforme est représentée par 4 fragments. Un tesson portant un décor pointillé géométrique (maritime ?) retrouvé au niveau correspondant à la phase IV ; deux fragments de céramique à décor campaniforme incisé de style Ciempozuelos correspondant à la phase V de l'occupation (niveau VIIa) ; le dernier tesson campaniforme est également de type Ciempozuelos, mais a été retrouvé dans la couche correspondant à la phase d'occupation III rattachée à une phase de transition épicanpaniforme/Bronze ancien ; un bouton à perforation en V rond pour la phase IV et en tortue pour la phase V.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Poignard à languette
Description de l'objet : Poignard à languette de forme générale losangique. La lame est triangulaire et plate, de section lenticulaire. La languette est trapézoïdale, plus épaisse que la lame et de section quadrangulaire.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ronde, courte et de section lenticulaire, sans méplat central. Le pédoncule est allongé, appointé et de section quadrangulaire.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Moreno Onorato, 1982 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.20.7

Cerro de la Virgen (Orce)

- **Numéro de site :** 118
- **Fonction du site :** Habitat, métallurgie
- **Type d'implantation :** Site de hauteur
- **Contexte de découverte :** Il s'agit d'un établissement important avec une séquence stratigraphique ininterrompue des débuts du Chalcolithique espagnol à la fin de la période Argarique. Le site a été fouillé à partir des années 1980 par Schulte et Pellicer. La métallurgie est représentée dans la phase campaniforme par des céramiques à adhérence cuivreuse (phase IIA) .
- **Mobilier associé :**

- Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
GrN-5764		3800 ± 35	2348-2134	Castro Martinez et al., 1996
GrN-5596		3920 ± 35		Castro Martinez et al., 1996
Beta-124539		3920 ± 40		Castro Martinez et al., 1996
GrN-5597		3920 ± 60		Castro Martinez et al., 1996
Beta-124542		3890 ± 40		Castro Martinez et al., 1996

- Nombre d'objets métalliques : 1**

- Attribution au Campaniforme :**

- Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau :

- Bibliographie :** Montero-Ruiz, 1994 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.20.8

Región Bastetana (Región Bastetana)

- Numéro de site :** 119

- Fonction du site :** Inconnue

- Type d'implantation :** Inconnu

- Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.

- Mobilier associé :**

- Nombre d'objets métalliques :** 1

- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 96 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique de section lenticulaire et pédoncule allongé de section quadrangulaire. La lame comporte un léger méplat central.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0909

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,53	0,019	0	0,485	0,004	0,004	0,033	0	0,072	0	0	0

- Bibliographie :** Montero-Ruiz, 1994 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.21

Guadalajara

Référence du site : I.21.1

Mestilla-Abadón (Anguita)

- **Numéro de site :** 120
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Cairn
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :**
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau :
- **Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Jiménez Sanz, 1997

Référence du site : I.21.2

Abrigo de El Llano (Rillo de Gallo)

- **Numéro de site :** 121
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :** Abri sous roche
- **Contexte de découverte :** Les éléments campaniformes ont été exhumés durant 2 campagnes de fouilles, en 1986 et 1987 par des membres du département de Préhistoire de l'Université de Alcalá de Henares. Aucune stratigraphie claire ne permet de remettre les objets en contexte. Par contre, tous les éléments chalcolithique/campaniforme Ciempozuelos semblent avoir été retrouvés ensemble.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse
Sous type d'objet : creuset
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2595

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
44,09	55,91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet : creuset

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

3. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

- **Bibliographie :** Balbin et al., 1989 ; Bueno et al., 1995 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.21.3

Rambla de Piqueras (Torrecuadrada de Molina)

- **Numéro de site :** 122
- **Fonction du site :** Funéraire Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne. Le poignard a été retrouvé dans une nécropole Celte-ibère, sans autre précisions.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Languette martelée

Longueur : 275 mm

Largeur : 43 mm

Description de l'objet : Long poignard à lame trapézoïdale allongé. Les tranchants sont délimités. Méplat central. La Languette est courte, et rectangulaire, des rebords formés par martelage sont tout de même visibles. Le profil du poignard est courbe.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA3515

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,78	0,016	0	0,963	0,004	0,018	0,056	0	0,161	0	0	0

- **Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Valiente Malla, 1992.

Zone : I.22

Guipuscoa - Guipúzcoa - Gipuzkoa

Référence du site : I.22.1

Dolmen de Pagobakoitza (Aizkorri)

- **Numéro de site :** 123
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Dolmen sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Dolmen surmonté par un tumulus de 15 m de diamètre et 1,5 m de hauteur (mesures relevées en 1918). De nos jours, seule la chambre mégalithique est conservée. Elle se compose de 9 dalles de pierres qui dessinent une chambre rectangulaire allongée sans couverture. Le dolmen a été exploré à partir de 1917. Le matériel connu se rattache uniquement à la fin du Néolithique final campaniforme.
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré par des bandes de petites lignes obliques alternant avec des bandes vides, une hache polie, un brassard d'archer rectangulaire (décris comme un écarteur ou séparateur), pyramidal à perforation en V, six lames en silex taillé, une perle en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** lame
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Fragment de lame pouvant appartenir à un poignard brisé.
Longueur : 20 mm
Largeur : 10 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Apellaniz, 1973 ; Ontañón Peredo, 2003.

Référence du site : I.22.2

Trikuaizti I (Beasain)

- **Numéro de site :** 124
- **Fonction du site :** Funéraire (dolmen)
- **Type d'implantation :** Dolmen
- **Contexte de découverte :** Deux perles tubulaires en or fragmentées ont été retrouvées au dolmen de Trikuaizti I près de Beasain fouillé anciennement. Aucune stratigraphie ou information sur la localisation précise des découvertes. La première fut découverte accidentellement au niveau de la chambre du dolmen, mais dans les niveaux superficiels. La seconde semble avoir été retrouvée lors de la "fouille" du dolmen en compagnie d'autres éléments matériels dont certains sont campaniformes.

- Mobilier associé :** Céramique campaniforme décorée de type internationale, régional et ciempozuelos, céramique campaniforme commune, pointes de flèches à pédoncule et ailerons et d'autres foliacées en silex taillé, autre industrie lithique taillée (trapèzes et triangles à retouches abruptes).
- Nombre d'objets métalliques :** 2
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- Type d'objet :** Lamelle (frag.)

Sous type d'objet :

Longueur : 15,5 mm

Largeur : 5 mm

Description de l'objet : Petite lamelle en or comportant un morceau de décor de lignes parallèles incisées.

Matériau : or

Réf. analyse : AA1364

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
-	0	0	0	0	20,18	0	0	0,010	0	0	79,06

- Type d'objet :** Perle cylindrique

Sous type d'objet :

Longueur : 6 mm

Largeur : 4 mm

Description de l'objet : Petite perle ou tôle d'or enroulée sur elle-même et perforée. Décor de cinq petits cercles formés au repoussé.

Matériau : or

Réf. analyse : AA1363

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,16	0,175	0	0	0	2,00	0	0	tr	0	0	95,75

- Bibliographie :** Alday Ruiz, 1992.

Zone : I.23

Huelva

Référence du site : I.23.1

Gil Marquez (Almonaster)

- **Numéro de site :** 125
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Pointe de Palmela découverte en surface (Hunt Ortiz, 2003).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 106 mm
Largeur : 31 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA7345

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,75	0	0,040	1,021	0,055	0,017	0,096	0	tr	0	0	0

- **Bibliographie :** Hunt Ortiz, 2003 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.23.2

La Palma del Condado (La Palma del Condado)

- **Numéro de site :** 126
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Actuellement dans une collection privée (collection Garcia Soto).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 94 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet : Poids : 13,36 gr.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA7344

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,04	0	0,066	0,908	0,008	0,013	0	0	0,038	0	0	0

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 82 mm

Largeur : 21 mm

Description de l'objet : Poids : 14,22 gr

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA7343

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,65	0	0	2,196	0,011	0,005	0	0	0,138	0	0	0

- **Bibliographie** : Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Hunt Ortiz et Hurtado Pérez, 1999.

Référence du site : I.23.3

Zufre (Zufre)

- **Numéro de site** : 127
- **Fonction du site** : Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation** : Ciste en pierre
- **Contexte de découverte** : Découverte par un "prospecteur" dans une sépulture individuelle en ciste d'un poignard en cuivre en compagnie d'une céramique (bol) non décorée et d'un brassard d'archer rectangulaire en pierre.
- **Mobilier associé** : Une céramique non décorée de tradition épicaniforme/Bronze ancien et un brassard d'archer rectangulaire en pierre.
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : poignard

Sous type d'objet : Type Cañada del Carrascal

Longueur : 150 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Poignard à languette de forme générale losangique. La languette est trapézoïdale, l'extrémité est arrondie. Trace d'un emmanchement formant une marque semi-circulaire incrusté dans la corrosion à la base de la languette. La lame est triangulaire allongée, elle possède un méplat central et les rebords sont bien délimités (section hexagonale).

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
85,4	nd	nd	6,7	0,05	nd	nd	0,06	nd	nd	nd	nd

- **Bibliographie** : Rivero Galán et Vásquez Ruiz, 1988 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.24

Huesca

Référence du site : I.24.1

Chalamera (Chalamera)

- **Numéro de site :** 128
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Les deux pointes de Palmela semblent provenir d'anciennes collections particulières.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 120 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale allongée de section lenticulaire. Le pédoncule de section quadrangulaire et appointé est enroulé sur lui même à son extrémité.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6862

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,13	0	0	0,597	0,028	0,044	0,058	0	0,133	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 54 mm

Largeur : 16 mm

Description de l'objet : Petite pointe de Palmela à lame ovale et plate de section lenticulaire et pédoncule allongé dont l'extrémité est brisée de section quadrangulaire.

Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Rodriguez de la Esperanza, 2005 ; Rodanes et Mazo, 1985.

Zone : I.25

Inconnu

Référence du site : I.25.1

Provenance inconnue (Commune inconnue)

- **Numéro de site :** 129
- **Fonction du site :** Inconnu
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 173 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0910

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,66	0	0	0,510	0,002	0,010	0	0	0,045	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 91 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0913

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,95	0,007	0	0,099	0,015	0,010	0	0	0,046	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 65 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6695

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,71	0	0	1,551	0,008	0,014	0	0	0,723	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 88 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6693

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,54	0	0	0,258	0,046	0,009	0	0	0,143	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.26

Jaén

Référence du site : I.26.1

Arjona (Arjona)

- **Numéro de site :** 130
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne sans contexte précis. L'objet est conservé au British Museum et est répertorié par Harrison en 1981 (No40, fig.8). L'objet a été inscrit à l'inventaire du musée en 1964, et a été donné par M. Trechmann Bequest, un collectionneur d'antiquités.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Le dessin d'Harrison montre une pointe de Palmela à lame losangique et pédoncule allongé de section quadrangulaire. La lame porte un méplat central bien marqué, et les tranchants sont délimités par martelage.
Longueur : 134 mm
Largeur : 26 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Harrison et Craddock, 1981.

Référence du site : I.26.2

Castellones de Ceal (Ceal)

- **Numéro de site :** 131
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte à Castellones de Ceal sans contexte précis, en surface d'une pointe de Palmela, d'un poignard en cuivre à deux rivets (non inventorié, car rattaché à la culture d'El Argar) et de céramique (non détaillée).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 99 mm

Largeur : 21 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à petite lame losangique de section lenticulaire et pédoncule allongé rectangulaire à extrémité non appointée et de section quadrangulaire. Patine noire/brune.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6995

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,46	0	0	0,373	0,008	0,008	0	0	0,148	0	0	0

- **Bibliographie :** Lull, 1983 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.26.3

Cástulo (Linares)

- **Numéro de site :** 132

- **Fonction du site :** Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 78 mm

Largeur : 20 mm

Description de l'objet : Lame ovale légèrement appointée. Pédoncule long et de section rectangulaire. Patine noire avec tâches verdâtres. Tranchants abîmés à deux endroits, et présence d'une rainure (signe d'une utilisation ?)

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0478

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,51	0,01	0,02	0,97	0,01	0,041	0,14	0	0,46	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 53 mm

Largeur : 14 mm

Description de l'objet : Pointe atypique, car la lame est en forme de triangle isocèle, plutôt qu'ovulaire. Le pédoncule est large et relativement court. (Poids : 4,84 gr.)

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.26.4**Mengíbar (Mengíbar)**

- **Numéro de site :** 133
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0473

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,97	0	0	0,18	0,005	0	0,10	0	0,54	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0474

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,47	0,01	0	0,23	0,03	0,009	0,13	0	0,45	0,37	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.26.5**Albalate (Porcuna)**

- **Numéro de site :** 134
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Objets provenant de ramassages de surface et de prospections. Le site est localisé sur le sommet d'une colline, cultivée d'oliviers. Nombreux vestiges de toutes les périodes (âge du Bronze et âge du cuivre), haches polies, marteaux en pierre polie, pointes de flèches en silex, brassards d'archer et des tesson campaniformes décorés qui sont reliés au matériel métallique inventorié ici. Cependant aucune certitude sur l'association entre les éléments en cuivre et la céramique campaniforme.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme incisée, décors de type Ciempozuelos (une grande écuelle carénée, deux grandes coupes, et deux rebords de gobelets à profil en S), brassards d'archer (nombre non précisé), et matériel divers pouvant être rattaché au Néolithique final de manière générale (pointe de flèche en silex, haches et marteaux polis, etc..).
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** Alêne, poinçon

Sous type d'objet :

Longueur : 49 mm

Largeur : 6 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2737

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,06	0	0	0,457	0,007	0,006	0	0	0,268	0,204	0	0

2. **Type d'objet :** Ciseau

Sous type d'objet :

Longueur : 37 mm

Largeur : 11 mm

Largeur : 11 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2719

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,98	0,019	0,055	0,796	0,003	0,004	0,053	0	0,075	0	0	0

3. **Type d'objet :** indéterminé

Sous type d'objet :

Longueur : 32 mm

Largeur : 19 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2740

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,90	0,035	0	0,733	0,013	0,012	0,120	0	0,110	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 61 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2727

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,27	0	0	0,152	0,007	0	0	0	0,371	0	0	0

- **Bibliographie :** Martín de la Cruz et al., 1989 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.26.6

Villacarrillo (Villacarrillo)

- **Numéro de site :** 135
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Selon les informations que nous avons pu réunir, l'objet a été donné au musée archéologique national de Madrid en 1919 par Horace

Sandars, un ingénieur anglais férus d'archéologie avec un ensemble d'autres objets en cuivre (deux poignards à rivets, une armature, quatre haches plates et un poignard à languette). La provenance n'est pas assurée, impossible de dire si l'ensemble est cohérent (dépôt ?). Les objets auraient été vendus à Londres en 1918 et proviendraient de la collection de William Greenwell. Nous avons pris en compte que la pointe de Palmela de l'ensemble.

- **Mobilier associé :** Association avec d'autres objets métalliques ? (deux poignards à rivets, une armature, quatre haches plates et un poignard à languette).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 77 mm

Largeur : 20 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame lancéolé, comportant un léger méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est court car brisé et de section quadrangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6993

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,37	0	0	0,584	0	0,003	0	0	0,045	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.26.7

Villacarrillo ? (Villacarrillo ?)

- **Numéro de site :** 136
- **Fonction du site :** Inconnu
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Pointe de Palmela référencée au MAN de Madrid.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 137 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et pédoncule de section quadrangulaire. Le pédoncule est tordu.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6992

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,47	0,013	0	0,453	0,007	0,006	0	0	0,044	0	0	0

- **Bibliographie :** Junghans et al., 1968 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.27

La Corogne - La Coruña

Référence du site : I.27.1

Vilavella (Sépulture 240) (As Pontes de García Rodríguez)

- **Numéro de site :** 137
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Sépulture en fosse recouverte de pierre
- **Contexte de découverte :** Sépulture en fosse recouverte de pierre. La sépulture est profonde de maximum 1 mètre. La découverte est relativement ancienne, dans les années 1930, mais le contexte semble assuré.
- **Mobilier associé :** Ensemble de 6 objets métalliques
- **Nombre d'objets métalliques :** 6
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** bandeau

Sous type d'objet :

Longueur : 345 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet : Ruban en or rectangulaire amincit aux extrémités, et dépourvu de décoration. A une extrémité, deux perforations sont conservées, l'autre extrémité est cassée et non conservée. "Bosses" créées par une pression de l'intérieur.

Matériau : or

Réf. analyse : Hauptmann 2979

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 141 mm

Largeur : 41 mm

Description de l'objet : Poignard à languette trapézoïdale, dont les côtés sont légèrement concaves. L'objet est incomplet, il manque l'extrémité de la lame et une partie de la languette. La lame présente un méplat central, les tranchants sont bien délimités. Corrosion avancée.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6380

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,25	0,011	0	7,669	0,029	0,002	0	0	0,030	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 64 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Pointe de flèche détériorée (il manque le pédoncule). Lame ovale présentant un méplat central.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6372

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,30	0	0,035	0,866	0,248	0,009	0	0	0,031	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 66 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet : Pointe de flèche détériorée, usure asymétrique. Lame ovale présentant un méplat central, le pédoncule est de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6381

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,39	0	0	0,551	0,029	0,006	0	0	0,019	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 66 mm

Largeur : 21 mm

Description de l'objet : Pointe de flèche détériorée (il manque le pédoncule et une partie de la lame). L'objet est rapproché du type Palmela en fonction du reste du mobilier.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6382

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,62	0	0	1,192	0,012	0,007	0	0	0,055	0	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 60 mm

Largeur : 21 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et pédoncule large.

Matériaux : cuivre

- Bibliographie :** Maciñeira, 1941 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.27.2

Pedra Marrada (Carnota)

- Numéro de site :** 138
- Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- Type d'implantation :** Ciste en pierre
- Contexte de découverte :** Sépulture découverte lors de travaux de labours. Elle appartenait à l'origine à un ensemble d'au moins trois tombes, deux ont été pillées, la troisième a livré le poignard en cuivre, un brassard d'archer à deux perforations.
- Mobilier associé :** Brassard d'archer avec deux perforations longitudinales à chaque extrémité.
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Santa Comba

Longueur : 284 mm

Largeur : 64 mm

Description de l'objet : La triangulaire allongée présentant une cannelure le long de chaque tranchant. La languette est triangulaire à extrémité arrondie. Trace d'emmanchement formant un demi cercle (oméga) à la base de la lame.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6692

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,30	0	0,027	4,621	0,011	0,010	0	0	0,032	0	0	0

- **Bibliographie :** Ruiz-Gálvez Priego, 1979 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.27.3

La Corogne (La Corogne)

- **Numéro de site :** 139
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 158 mm

Largeur : 37 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à pédoncule large.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6699

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,56	0,013	0	0,367	0,004	0,005	0	0	0,036	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997

Référence du site : I.27.4

Parxubeira (sépulture 2) (Mazaricos)

- **Numéro de site :** 140
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Dolmen à couloir
- **Contexte de découverte :** La pointe de Palmela a été retrouvée dans le dolmen à couloir n2 de Parxubeira. Dans le dolmen a été découvert de la céramique campaniforme décorée et de la céramique du Bronze ancien.
- **Mobilier associé :** Céramique non décrite.

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 37,5 mm
Largeur : 14 mm
Description de l'objet : Seule une partie de la lame et du pédoncule d'une pointe de Palmela incomplète sont conservés.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA6689

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,15	0,034	0	2,457	0,111	0,009	0	0,200	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Rodriguez Casal, 1989 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.27.5

Parxubeira (sépulture 4) (Mazaricos)

- **Numéro de site :** 141
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Dolmen
- **Contexte de découverte :** Pointe de Palmela découverte dans le dolmen n4 de Parxubeira.
- **Mobilier associé :** La pointe de Palmela aurait été retrouvée avec de la céramique décorée mais non décrite (céramique campaniforme ?).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 67 mm
Largeur : 18 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et pédoncule de section quadrangulaire. La lame possède un léger méplat central.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA6688

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
87,65	0	0	11,53	0,321	0,012	0	0,396	0,029	0	0	0

- **Bibliographie :** Rodriguez Casal, 1989 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.27.6

Campo Maior (Samarugo), (Vilalba)

- **Numéro de site :** 142
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** L'origine des objets est mal assurée. Les pointes de Palmela ont parfois été considérées comme provenant de la sépulture 240 de Vilavella. Selon les recherches de B. Comendador Rey, les pointes proviendraient de la collection Vilaamil et auraient été trouvées avec une autre pointe à Vilalba.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 90 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et pédoncule de section quadrangulaire. La lame possède un léger méplat central. L'usure est asymétrique.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6375

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,82	0	0	1,117	0,026	0,009	0	0	0,033	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 100 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet : Pointe de type Palmela

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.28

La Rioja

Référence du site : I.28.1

La Atayuela (Agoncillo)

- **Numéro de site :** 159
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Sépulture collective
- **Contexte de découverte :** Il s'agit d'un monument funéraire collectif apparemment exclusivement campaniforme. Il est constitué par une fosse de 4 par 3 mètres et située sur une colline dominant le paysage alentour. Un aménagement sommaire encadrant le monument en pierre est connu, mais semble remanié à des périodes postérieures. La durée d'utilisation couvre toute l'étendue chronologique du Campaniforme (style pointillé géométrique, Ciempozuelos/incisé, équivalent du barbelé du SE de la France. L'ensemble funéraire a été fouillé à de nombreuses reprises depuis les années 1960.
- **Mobilier associé :** Nombreux vases campaniformes décorés de type atlantique, pointillé-géométrique, Ciempozuelos, et "barbelé", céramique campaniforme commune (bol, coupe, jatte haute...), onze pointes de flèches (foliacées et à pédoncule et ailerons), nombreux autres éléments lithiques taillés (lames retouchées et fragments), un bouton à perforation en V, une épingle en os une pointe de flèche allongée à pédoncule et ailerons courts en os, quelques perles en roche.
- **Nombre d'objets métalliques :** 6
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"

1. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet : Bipointe à section carrée

Longueur : 93 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Alène bipointe de section quadrangulaire

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6824

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,59	0	0	0,430	0,086	0	0,894	0	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet : Double pointe à section carrée

Longueur : 92 mm

Largeur : 4 mm

Largeur : 4 mm

Description de l'objet : alène bipointe à section carrée

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6825

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,463	0	0	0	0,323	0	1,214	0	0	0	0	0

3. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Longueur : 30 mm

Largeur : 2,5 mm

Description de l'objet : Alène bipointe de section quadrangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6826

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,278	0	0	0	0,094	0	1,372	0	0,256	0	0	0

4. **Type d'objet :** Fragment de cuivre informe

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

5. **Type d'objet :** Fragment de cuivre informe

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

6. **Type d'objet :** Fragment de cuivre informe

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** I. Barandiaran, 1971 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Rodriguez de la Esperanza, 2005.

Référence du site : I.28.2

La Rioja (La Rioja)

- **Numéro de site :** 143
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Les objets sont déposés au musée de La Rioja et n'ont pas de provenance.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA6817

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,97	0	0	0,818		0,004	0	0	0,50	0,160	0	0

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6818

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,33	0	0,51	0,483	0,008	0,002	0	0	0,125	0	0	0

- **Bibliographie** : Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.28.3

Valdehiguero (Ribafrecha)

- **Numéro de site** : 144
- **Fonction du site** : Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation** : Abri sous roche
- **Contexte de découverte** : Site découvert fortuitement en juin 1994 lors de travaux de construction. Des fouilles de sauvetage sont effectuées directement après la découverte, mais elles n'ont pas permis de mettre en évidence un contexte archéologique clair. Aucune stratigraphie ou association matérielle n'est possible.
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet** : Boucle d'oreille ?

Sous type d'objet : Basket earring ?

Longueur : 54 mm

Largeur : 33 mm

Description de l'objet : Tôle d'or en forme de basket-earring. L'objet est constitué par un corps circulaire d'environ 33 mm de diamètre auquel est attaché un pédoncule rectangulaire allongé de 21 mm de longueur. Le profil de l'objet est courbe, ce qui laisse penser qu'il a pu être enroulé sur lui-même.

Matériaux : or

Réf. analyse : PA6816

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0	0	0	0	0	6,165	0	0	0	0	0	93,93

- **Bibliographie** : Luesas Pascual et Rovira, 2004 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.28.4

Collado de Mallo (Trevijano)

- **Numéro de site** : 145
- **Fonction du site** : Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation** : Dolmen sous tumulus
- **Contexte de découverte** : Petite lamelle en or découverte dans un dolmen. Nous n'avons pas trouvé plus de précisions sur le contexte. Typologiquement, l'objet pourrait se rattacher au Campaniforme.
- **Mobilier associé** :

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Lamelle
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : or
Réf. analyse : PA6820

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,358	0	0	0	0	9,574	0	0	0	0	0	90,07

- **Bibliographie :** López de Calle, 1994 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.28.5

Collado Palomero I (Viguera)

- **Numéro de site :** 146
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture collective
- **Type d'implantation :** Dolmen
- **Contexte de découverte :** Le dolmen de Collado Palomero fut découvert, puis fouillé pour la première fois en 1982. Des fouilles récentes en 1986 et 1987 ont permis de documenter l'architecture du dolmen et de relever les niveaux stratigraphiques toujours en place. Le dolmen est sans doute construit au Néolithique final, et utilisé jusqu'aux débuts de l'âge du Bronze. Un premier niveau funéraire sans Campaniforme est attribué au Néolithique final de manière générale. Le deuxième niveau funéraire, qui se superpose au premier, contient le matériel campaniforme (gobelet pointillé- géométrique et Ciempozuelos) et semble à priori homogène.
- **Mobilier associé :** Fragments de céramique campaniforme décorée (styles international, pointillé géométrique, Ciempozuelos), industrie lithique taillée composée par des pointes de flèche en trapèzes et à pédoncule et ailerons (non équarris),
- **Nombre d'objets métalliques :** 8
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : double pointe à section quadrangulaire
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** applique
Sous type d'objet :
Longueur : 122 mm
Largeur : 50 mm
Largeur : 50 mm
Description de l'objet : Petite applique en or avec décor incisé aux extrémités
Matériaux : or
 3. **Type d'objet :** applique
Sous type d'objet :
Longueur : 115 mm
Largeur : 39 mm
Description de l'objet : Tôle d'or rectangulaire repliée sur elle même dans le sens de la longueur ce qui rapproche cette applique des perles tubulaires.
Matériaux : or

4. **Type d'objet :** applique ou perle tubulaire

Sous type d'objet :

Longueur : 156 mm

Largeur : 40 mm

textbf{Largeur} : 40 mm

Description de l'objet : Tôle d'or rectangulaire repliée sur elle même dans le sens de la longueur ce qui rapproche cette applique des perles tubulaires.

Matériaux : or

5. **Type d'objet :** perle

Sous type d'objet :

Longueur : 64 mm

Largeur : 40 mm

Description de l'objet : Petite perle en or tubulaire avec décor incisé aux extrémités

Matériaux : or

6. **Type d'objet :** perle

Sous type d'objet :

Longueur : 66 mm

Largeur : 47 mm

Description de l'objet : Petite perle en or tubulaire avec décor incisé aux extrémités

Matériaux : or

7. **Type d'objet :** perle

Sous type d'objet :

Longueur : 85 mm

Largeur : 43 mm

Description de l'objet : Petite perle en or tubulaire avec décor incisé aux extrémités

Matériaux : or

8. **Type d'objet :** perle

Sous type d'objet :

Longueur : 130 mm

Largeur : 35 mm

Largeur : 35 mm

Description de l'objet : perle en or tubulaire formée à partir d'une tôle d'or rectangulaire repliée sur elle même.

Matériaux : or

- **Bibliographie :** Alday Ruiz, 1992 ; Pérez Arrondo et López e Calle, 1988 ; Pérez Arrondo, 1986.

Zone : I.29

León

Référence du site : I.29.1

Almanza (Almanza)

- **Numéro de site :** 147
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 102 mm

Largeur : 19,5 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0684

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,75	0,036	0,023	0,949	0,003	0,001	0	0	0,147	0,085	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 117 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0682

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,24	0	0,018	0,521	0,049	0,003	0,020	0	0,055	0,081	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.29.2

Cimanes de la Vega (Cimanes de la Vega)

- **Numéro de site :** 148

- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.

- Mobilier associé :**

- Nombre d'objets métalliques :** 2

- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 72 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Lame losangique à pointe accentuée, et pédoncule brisé.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA1076

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,93	0	0	0,095	0,041	0,029	0	0	0	0	0	0

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 85 mm

Largeur : 22 mm

Description de l'objet : Lame elliptique, coupe lenticulaire, la pointe est brisée. Le pédoncule est courbe et de section rectangulaire

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA1077

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,79	0	0	0,865	0,015	0,008	0	0	0	0,234	0	0

- Bibliographie :** Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.29.3

Los Arrotes (Estébanez de la Calzada)

- Numéro de site :** 149

- Fonction du site :** Inconnue

- Type d'implantation :** Inconnu

- Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.

- Mobilier associé :**

- Nombre d'objets métalliques :** 1

- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 117 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA3431

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,18	0	0	0,655	0,022	0,002	0,094	0	0,043	0	0	0

- Bibliographie :** Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.29.4

Pago de Valdenabí/Los Llanos (Grajal de Campos)

- **Numéro de site :** 150
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture Inconnue
- **Type d'implantation :** Fosse individuelle ?
- **Contexte de découverte :** Le contexte de découverte reste trouble. Les pointes de Palmela ont été retrouvées avec le brassard d'archer et le squelette d'un individu, durant la plantation de vigne. Aucune stratigraphie n'est connue, aucune fouille n'a été menée.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 90 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet : Lame triangulaire, pointe émuossée et biseautée, de section lenticulaire. Pédoncule incomplet. La pointe reconstituée mesure 100 mm de long au total.
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 80 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet : Lame triangulaire, à bords biseautées, de section lenticulaire. Le pédoncule est court.
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Delibes de Castro et Fernandez Manzano, 1983 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.29.5

La Bañeza (La Bañeza)

- **Numéro de site :** 151
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 105 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet : Lame elliptique de section lenticulaire, pédoncule court de section circulaire
Matériau : cuivre

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 102 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Lame ovale de section lenticulaire, pédoncule large de section circulaire

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.29.6

Peña Ubiña (Peña Ubiña)

- **Numéro de site** : 152
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Pointe de Palmela découverte près de Peña Uniña, au niveau d'un col à 1500 m d'altitude sur les contreforts des Asturies. Aucun contexte archéologique défini.
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
 - Sous type d'objet** : pointe de Palmela
 - Description de l'objet** : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule allongé de section quadrangulaire. La lame comporte un méplat central.
 - Longueur** : 102 mm
 - Largeur** : 26 mm
 - Matériaux** : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie** : Blas Cortina, 1992 ; Comendador Rey, 1997.

Référence du site : I.29.7

Peredilla (Peredilla (La Pola de Gordón))

- **Numéro de site** : 153
- **Fonction du site** : Funéraire Inconnue
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Découverte ancienne, sans aucune précision sur le contexte, l'implantation, la stratigraphie ou même le mobilier associé. Il s'agirait d'une inhumation individuelle selon certains auteurs (Garrido Pena, 1999). Le poignard aurait été découvert accompagné de céramique de type inconnu, et de bracelets en or (actuellement disparus).
- **Mobilier associé** : D. Eloas Gago Rabanal indique que le poignard aurait été découvert dans une tombe individuelle avec des bracelets en or aujourd'hui disparus, et peut être de la céramique campaniforme décorée.
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Peredilla (Brandherm 2003)

Longueur : 192 mm

Largeur : 31 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée présentant un méplat central et des tranchants affinés. La pointe est brisée et n'a pas été retrouvée. La Languette est longue et rectangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3413

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,65	0	0	2,062	0,047	0,006	0,163	0	0,071	0	0	0

- **Bibliographie :** Brandherm, 2003 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.29.8

El Veneiro (Torneros de Valderia)

- **Numéro de site :** 154
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Longueur : 55 mm

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Mañanés, 1977 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.29.9

Lancia (Villasabariego)

- **Numéro de site :** 155
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3467

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,47	0,012	0,070	1,292	0,032	0,043	0,035	0	0,038	0	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.30

Lérida

Référence du site : I.30.1

Través (Clariana de Caardener)

- **Numéro de site :** 156
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif ?)
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Poignard trouvé dans une sépulture. Il s'agirait d'un ciste formé par de gros blocs de pierre. La découverte reste mal documentée (pas de description de la céramique associée). Le matériel associé serait composé par une pierre (enclume ?), de la céramique (non décorée ?). Plusieurs individus auraient été inhumés.
- **Mobilier associé :** Une pierre (enclume ?), de la céramique (non décorée ?)
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 152 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet : Poignard à languette. La languette est trapézoïdale et ses côtés sont biconvexes. La lame est allongée, de forme générale triangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA7660

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,37	0	0	1,503	0,004	0,003	0	0	0,121	0	0	0

- **Bibliographie :** Cura Morena, 1974 ; Brandherm, 2003 ; Soriano, 2013.

Référence du site : I.30.2

Castellvell (Solsona)

- **Numéro de site :** 157
- **Fonction du site :** Habitat protohistorique (âge du fer).
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** La pointe de Palmela a été découverte au niveau des fondations d'une maison (maison F) en pierre de l'âge du Fer.

- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovalaire large, et pédoncule court et appointé de section quadrangulaire.
Longueur : 64 mm
Largeur : 24 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Serra Vilaró, 190 ; Cura Morena, 17-78 ; Soriano, 2013.

Référence du site : I.30.3

Forat de l'Espluga Negra (Vilanova de Meià)

- **Numéro de site :** 158
- **Fonction du site :** Inconnue (habitat ?)
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** La pointe de Palmela a été retrouvée dans les niveaux superficiels de la grotte en association avec du mobilier pouvant être relié à l'épicampaniforme (coupe campaniforme décorée, bouton pyramidal à perforation en V) ou à une phase initiale du Bronze ancien.
- **Mobilier associé :** Bol céramique à décor épicanpaniforme, bouton pyramidal à perforation en V.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 75 mm
Largeur : 12 mm
Description de l'objet : Armature apparentée à une pointe de Palmela. L'objet est de forme générale losangique. Le pédoncule est de section rectangulaire et relativement plat. La corrosion recouvre tout l'objet et ne permet pas d'observer les détails et éventuelles traces de mise en forme ou d'utilisation.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA2933

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,387	0,010	tr	0,145	0,30	0,037	0,107	0	0,014	0	0	0

- **Bibliographie :** Benseny et al., p.d. ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Soriano, 2013.

Zone : I.31

Lugo

Référence du site : I.31.1

Burela (Burela)

- **Numéro de site :** 160
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 76 mm

Largeur : 19 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et pédoncule de section quadrangulaire. La lame est très fine moins d'un demi millimètre. La lame est courbée et déformée par rapport au pédoncule.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA7562

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,20	0	0	0,286	0,238	0,038	0	0	0,233	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.



Zone : I.32

Madrid

Référence du site : I.32.1

La Magdalena (Alcala de Henares)

- **Numéro de site :** 161
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif et individuel)
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Site fouillé entre 2008 et 2010. Plusieurs phases d'occupations du Campaniforme à la période romaine. La phase campaniforme correspond à un ensemble d'inhumations : un petit tumulus (collectif), un hypogée (collectif), et deux petites cavités (individuelles). La pointe de Palmela a été retrouvée dans le tumulus en compagnie de céramique campaniforme de style Ciempozuelos et l'alène dans l'une des cavités (cavité UT4423) accompagnée d'un bouton à perforation en V.
- **Mobilier associé :** La pointe de Palmela est associée à de nombreux restes de céramique campaniforme décorée de type Ciempozuelos (au moins six gobelets), et l'alène est associée à un bouton à perforation en V.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : Bipointe à section carrée
Longueur : 101 mm
Largeur : 5 mm
Description de l'objet : alène double pointe allongée de section quadrangulaire
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA20228
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 79 mm
Largeur : 38 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale portant un méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé et appuyé de section quadrangulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA20227
- **Bibliographie :** C. Blasco et al., 2011.

Référence du site : I.32.2

Arganda (Arganda)

- **Numéro de site :** 162
 - **Fonction du site :** Inconnue
 - **Type d'implantation :** Inconnu
 - **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu
 - **Mobilier associé :**
 - **Nombre d'objets métalliques :** 1
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 121 mm
Largeur : 31 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique de section lenticulaire et pédoncule appointé et de section quadrangulaire. Le profil de l'objet est légèrement courbé.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA6983
- | Cu | Sn | Pb | As | Sb | Ag | Ni | Bi | Fe | Zn | Mn | Au |
|-------|----|----|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|----|----|
| 97,64 | 0 | 0 | 1,708 | 0,114 | 0,010 | 0,193 | 0 | 0,317 | 0 | 0 | 0 |
- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.32.3

Ciempozuelos (Ciempozuelos)

- **Numéro de site :** 163
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Sépulture individuelle en fosse ?
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte ancien (1894), et relativement mal documenté. À l'origine, il semble que nous ayons à faire à des sépultures individuelles en fosse. Cependant, le poignard et l'alène en cuivre sont nettement associés à la céramique campaniforme décorée de type Ciempozuelos. Des recherches récentes menées par C. Blasco en 1998 n'ont pas permis de retrouver le lieu de découverte originel. Mais du mobilier sans appartenance a été rattaché à cette découverte : des boutons à perforation en V en os, et de la céramique campaniforme décorée type Ciempozuelos.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme de type Ciempozuelos, boutons à perforation en V en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Longueur : 118 mm
Largeur : 3 mm
Description de l'objet : Alène de section quadrangulaire et très pointue. Très bon état de conservation.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA5917

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,44	0	0	3,00	0,033	0,107	0,09	0	0,17	0	0	0

2. Type d'objet : poignard

Sous type d'objet : Ciempozuelos**Longueur :** 54 mm**Largeur :** 36 mm**Description de l'objet :** Lame de forme losangique de très petites dimensions, et de section lenticulaire. Les tranchants sont affinés. La Languette est rectangulaire à rebords formés par martelage. La trace de l'emmanchement est toujours visible et forme un oméga à la base de la lame.**Matériau :** cuivre**Réf. analyse :** PA5918

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,46	0,016	0	3,30	0,008	0,012	0,09	0	0,11	0	0	0

- **Bibliographie :** Riaño et al., 1894 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.32.4**Dolmen de Entretérminos (Collado Mediano)**

- **Numéro de site :** 164
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen à couloir)
- **Contexte de découverte :** A priori, les éléments métalliques sont bien rattachés à la céramique campaniforme décorée. La hache, le diadème en or, et le premier poignard ont été retrouvés avec un fragment de style maritime/cordé. La pointe de Palmela, le second poignard en compagnie de céramique Ciempozuelos. Mais certains auteurs ont remis en doute l'association, en prétextant un mélange avec le mobilier du dolmen.
- **Mobilier associé :** La hache, le diadème en or, et le premier poignard ont été retrouvés avec un fragment de style maritime/cordé. La pointe de Palmela, le second poignard en compagnie de céramique Ciempozuelos
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. Type d'objet : bandeau ou diadème

Sous type d'objet : Type 2 A de Hernando**Description de l'objet :** Disparu**Matériau :** or

2. Type d'objet : Hache

Sous type d'objet :**Longueur :** 157 mm**Largeur :** 35 mm**Description de l'objet :** Largeur maximale : 68 mm au niveau du tranchant, et 35 mm à l'autre extrémité. Tranchant courbe en éventail, bords rectilignes.**Matériau :** cuivre**Réf. analyse :** Junghans et al. 1968

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,35	0	0	1,65	0	0,1	0	0,001	0	0	0	0

3. Type d'objet : poignard

Sous type d'objet :**Longueur :** 312 mm**Largeur :** 49 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire et large de section lenticulaire avec tranchants biseautés laissant un large méplat central. Languette relativement allongée et trapézoïdale. Traces d'emmanchement dessinant une marque en oméga sur le base de la lame.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Junghans et al. 1968

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,35	0	0	1,65	0	0,1	0	0,001	0	0	0	0

4. **Type d'objet :** poignard (fragment)

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Fragment de lame de poignard triangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Junghans et al. 1968

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,87	0	0,1	2,05	0	0,5	0,026	0,060	0	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : ? mm

Largeur : ? mm

Description de l'objet : Objet disparu durant la guerre civile espagnole. Seulement connu par un description sommaire du Marquis de Loriana en 1942 : “.. punta de lanza con pedúnculo alargado en cobre...” (pointe de lance avec un pédoncule allongé en cuivre).

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- Bibliographie :** Loriana, 1942 ; Junghans et al., 1968 ; M. I. Martinez Navarrete, 1984 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.32.5

Arenero de Miguel Ruiz (Madrid)

- Numéro de site :** 165
- Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- Type d'implantation :** Ciste en pierre
- Contexte de découverte :** Découverte ancienne. Il s'agit d'une inhumation individuelle en fosse, encadrée par "une rangée de pierre". Selon l'inventeur, le poignard était associé aux trois céramiques (deux décorées de style pointillé géométrique et de style maritime, le troisième lisse).
- Mobilier associé :** trois céramiques (deux décorées de style pointillé géométrique et de style maritime, le troisième lisse).
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Contexte (?) et typologie"

- Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Lame triangulaire de section lenticulaire, avec un méplat central, et une pointe étroite. La lame est brisée. Languette rectangulaire et assez longue, présentant de légers crans sur les deux côtés.

Longueur : 150 mm

Largeur : 32 mm

Matériaux : cuivre

- Bibliographie :** Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.32.6

El Ventorro (Madrid)

- Numéro de site :** 166
- Fonction du site :** Habitat
- Type d'implantation :** Fonds de cabanes
- Contexte de découverte :** Deux structures interprétées comme des fours métallurgiques retrouvés au sein de deux structures domestiques (cabanes 13 et 21) dans les niveaux campaniformes stricts. Ces "fours métallurgiques" sont constitués par des pierres chauffées disposées en demi-cercle et colmatés par de l'argile. Les tessons à adhérence cuivreuse ne comportent pas de trace de chauffe externe ce qui indiquerait leur utilisation comme vases-fours, conteneur de réduction.
- Mobilier associé :**

- Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
		3880 ± 90	2579-2125	Garrido Pena, 1997

- Nombre d'objets métalliques :** 4

- Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

- Type d'objet :** Alène, poinçon (fragment)

Sous type d'objet :

Longueur : 52 mm

Largeur : 10 mm

Description de l'objet : Les trois fragments d'alène quadrangulaire appartiennent probablement au même objet. Deux ont été analysés

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA1247A

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,18	0	0	4,787	0,010	0,003	0,131	0	0,137	0	0	0

- Type d'objet :** Alène, poinçon (fragment)

Sous type d'objet :

Longueur : 62 mm

Largeur : 9 mm

Description de l'objet : Les trois fragments d'alène quadrangulaire appartiennent probablement au même objet. Deux ont été analysés

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA1247B

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
79,70	0,077	0	1,764	0,031	0,012	0,255	0	0,162	0	0	0

- Type d'objet :** Alène, poinçon (fragment)

Sous type d'objet :

Longueur : 30 mm

Largeur : 9 mm

Description de l'objet : Les trois fragments d'alène quadrangulaire appartiennent probablement au même objet. Deux ont été analysés

Matériau : cuivre

- Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA1246A

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,06	0,193	0,277	4,250	0,027	0,012	0,355	0	2,930	0	0	0

- **Bibliographie :** Gómez Ramos, 1996 ; Rovira et Montero Ruiz, 1994

Référence du site : I.32.7

La Fábrica de Euskalduna (Madrid)

- **Numéro de site :** 167
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Fonds de cabane
- **Contexte de découverte :** Fragment découvert au niveau stratigraphique IV avec le matériel décrit ci-dessus. Les 2 haches en cuivre et le reste des fragments céramiques de type Ciempozuelos ont été retrouvés à la superficie du niveau IV.
- **Mobilier associé :** Tessons de céramique campaniforme de style Ciempozuelos.
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** Alène, poinçon (fragment) ?

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Tige appointée en cuivre. Le profil est irrégulier.

Matériau : cuivre

2. **Type d'objet :** hache

Sous type d'objet : hache plate à tranchant évasé

Longueur : 167 mm

Largeur : 74 mm

Description de l'objet : Hache plate de grande dimensions. Le tranchant est évasé et large, le talon est légèrement arrondi.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA4516

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,34	0,026	0	0,408	0,005	0,006	0	0	0,223	0	0	0

3. **Type d'objet :** hache

Sous type d'objet : hache plate

Longueur : 148 mm

Largeur : 40 mm

Description de l'objet : Hache plate trapézoïdale allongée avec le tranchant légèrement plus large que le talon. Le tranchant est très légèrement évasé. Le talon est rectangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA4517

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,35	0,007	0	0,520	0,009	0,005	0	0	0,106	0	0	0

4. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet : Type campaniforme Ciempozuelos

Description de l'objet : Tesson à adhérence cuivreuse de couleur verte sur la paroi interne de la céramique. L'ensemble se compose de trois tessons recolés qui appartenaient vraisemblablement à un petit bol céramique décoré. La pâte est brune. Le décor est composé par quatre lignes horizontales incisées alternant avec deux bandes de doubles lignes verticales répétées.

Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** M. I. Martinez Navarrete, 1984 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.32.8

Mejorada del Campo I (Mejorada del Campo)

- **Numéro de site :** 168
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation individuelle ?
- **Contexte de découverte :** Il s'agirait d'une inhumation individuelle en fosse, sans que l'arrangement de la sépulture ne soit connu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 103 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire, avec les tranchants biseautés, laissant un méplat central, section lenticulaire. Languette rectangulaire légers crans. Traces restantes d'un emmanchement, en forme de oméga à la base de la lame.

Matériau : cuivre

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 66 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet : Lame ovale, à pointe aiguë, et tranchants biseautés, laissant un méplat central. Lame de section lenticulaire. Pédoncule de section rectangulaire.

Matériau : cuivre

- **Bibliographie :** Blance, 1960 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.32.9

Mejorada del Campo II (Mejorada del Campo)

- **Numéro de site :** 169
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, sans contexte précis, faite lors de travaux dans une gravière près de Mejorada. Le type de matériau semble tout à fait susceptible d'appartenir à une sépulture individuelle en fosse dont les caractéristiques sont inconnues.
- **Mobilier associé :** Céramique décorée (campaniforme ?)
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 135 mm

Largeur : 39 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée. Tranchants biseautés et clairement définis, laissant un méplat central. Section lenticulaire. Languette rectangulaire à très légers rebords probablement formés par martelage.

Matériaux : cuivre

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 142 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Lame ovale et étroite, allongée et pointue, avec les tranchants biseautés, de section lenticulaire. Pédoncule court de section rectangulaire.

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Delgado et al., 1987 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.32.10

Humanedos (Parla)

- **Numéro de site :** 170

- **Fonction du site :** Funéraire et domestique.

- **Type d'implantation :** Habitat de plein air avec sépultures

- **Contexte de découverte :** Établissement domestique de plein air occupé du Chalcolithique à la période romaine. Le site est fouillé à partir de 1982 jusqu'en 2002 par G. Kurtz. Le Campaniforme est localisé dans la partie centrale du l'établissement néolithique, mais reste très dispersé de manière générale sur le site. Sa présence est attestée dans 16 sépultures. Trois d'entre elles sont des fosses simples à inhumations individuelles et les 13 autres sont des sépultures collectives occupées sur une durée relativement longue avec des nombreux remaniements. Le métal provient de l'inhumation collective 455 contenant cinq individus.

- **Mobilier associé :** Campaniforme de style international et de style Ciempozuelos.

- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Ua-40217	os humain	3871 ± 36	2466-2276	C. Blasco et al., 2011
Ua-40218	os humain	3825 ± 37	2369-2195	C. Blasco et al., 2011

- **Nombre d'objets métalliques :** 7

- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** plaquette

Sous type d'objet :

Longueur : 10 mm

Largeur : 8 mm

Description de l'objet : Petite plaquette en or enroulée en deux.

Matériaux : or

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Poignard à languette

Longueur : 154 mm

Largeur : 31 mm

Description de l'objet : Poignard à languette martelée portant de légères crénelures. Lame triangulaire allongée. Épaulement marquant nettement la zone de transition entre lame et languette.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : UAM-4558

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,5	nd	nd	0,37	nd	nd	nd	nd	nd	0,08	nd	nd

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 150 mm

Largeur : 38 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et allongée, portant un méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé et appointé, de section quadrangulaire. La pointe conserve des restes de matière organique au niveau du pédoncule identifiés comme du genévrier commun, parfois utilisé en archerie.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : UAM-4552

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,8	nd	nd	2,04	nd	nd	nd	nd	nd	0,12	nd	nd

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 89 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et allongée, portant un méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé et appointé, de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : UAM-4557

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,2	0,87	nd	0,56	nd							

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 89 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et allongée, portant un méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est de section quadrangulaire, la pointe est brisée ancièrement et non conservée.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : UAM-4558 ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,7	0,110	nd	2,21	nd							

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 106,2 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et allongée, portant un méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé et appointé, de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : UAM-4555

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,1	0,146	nd	1,39	nd	nd	nd	nd	0,01	0,08	nd	nd

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 115 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et allongée, portant un méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé et appointé, de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : UAM-4557

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99	nd	nd	0,96	nd	nd	nd	nd	0,02	nd	nd	nd

- **Bibliographie :** C. Blasco et al., 2011.

Référence du site : I.32.11

Arenero de Soto II (Perales del Río, Getafe)

- **Numéro de site :** 171
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Fond de cabanes
- **Contexte de découverte :** Implantation domestique : fonds de cabanes révélées lors d'une fouille de sauvetage après des travaux d'aménagement en 1986. La flèche a été retrouvée dans le même sédiment que le vase à réduire le minerai du même site.
- **Mobilier associé :** Cinq fragments campaniformes de style maritime, sept de style pointillé géométrique, et cinq de style Ciempozuelos. Quelques fragments de céramique lisse associée au campaniforme et de type Cogotas I (pour plus de précisions, voir Garrido Pena, 1999, volume II, p 173-174, no156).
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Longueur : 44 mm

Largeur : 11 mm

Description de l'objet : La pointe de Palmela a été retrouvée à côté du vase campaniforme portant une adhérence cuivreuse. Il s'agirait plutôt d'un type d'armature de l'épicampaniforme/Bronze ancien selon Garrido Pena (1999).

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0241

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,43	0	0,070	0,420	0,070	0,207	0	0	0,180	0	0	0

2. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Fragment de la panse d'un vase campaniforme décorée présentant une adhérence de minerai.

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Rovira, 1989 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.32.12

Pedazo del Muerto (Pinto)

- **Numéro de site :** 172

- **Fonction du site :** Habitat (station chalcolithique)
- **Type d'implantation :** Fond de cabane
- **Contexte de découverte :** Habitat chalcolithique mis au jour durant une fouille de sauvetage en 1996. Les travaux ont mis en évidence quinze fonds de grands récipients céramiques interprétés comme des vases de stockage. Quelques structures en pierre sont interprétées comme des fonds de cabanes.
- **Mobilier associé :** Restes de céramiques campaniformes décorées de style maritime et pointillé géométrique, un bouton à perforation en V en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :**
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon (fragment)
 - Sous type d'objet :**
 - Description de l'objet :** Fragment d'un objet en cuivre en forme de petite barre de section quadrangulaire interprété comme un fragment d'alène en cuivre.
 - Matériau :** cuivre
- **Bibliographie :** López et al., 1996 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.32.13

Camino de la Yeseras (San Fernando de Henares)

- **Numéro de site :** 173
- **Fonction du site :** Habitat et funéraire
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Le site est caractérisé par un ensemble de silos et de fossés circulaires datés de la fin du Néolithique avec et sans Campaniforme. Le site est connu par des ramassages de surface à partir des années 1920, mais est seulement fouillé à partir de 1999 du fait de l'extension urbaine. Le site reste difficile à interpréter en l'absence de structures claires. L'hypothèse d'un site ouvert d'habitat ou de zone de travail (taille de silex, métallurgie ?) reste privilégiée. Une zone de concentration des inhumations (collectives ou individuelles) avec et sans Campaniforme est mise en évidence.
- **Mobilier associé :**

• **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Ua-35018	os animal	3835 ± 40	2459-2198	C. Blasco et al., 2011
Ua-39321	os animal	3931 ± 35	2492-2331	C. Blasco et al., 2011

- **Nombre d'objets métalliques :** 6

- **Attribution au Campaniforme :**

1. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : Bipointe à section carrée

Longueur : 129 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Alène appointée à une extrémité et de section quadrangulaire

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA12996

2. **Type d'objet :** Céramique a paroi interne scoriacée

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Céramique de type creuset qui peut également rappeler la forme des proto-moules identifiés sur d'autres sites métallurgiques.

Matériau :

3. **Type d'objet :** Céramique a paroi interne scoriacée
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Fragment de creuset à paroi interne scoriacée
Matériau :
4. **Type d'objet :** Céramique a paroi interne scoriacée
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Fragment de creuset à paroi interne scoriacée
Matériau :
5. **Type d'objet :** Céramique a paroi interne scoriacée
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Fragment de creuset à paroi interne scoriacée
Matériau :
6. **Type d'objet :** Tuyère
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Fragment de tuyère en céramique.
Matériau :
- **Bibliographie :** C. Blasco et al., 2011.

Référence du site : I.32.14

Cueva de Juan Barbero (Tielmes)

- **Numéro de site :** 174
 - **Fonction du site :** Habitat
 - **Type d'implantation :** Station chalcolithique ?
 - **Contexte de découverte :** Découverte en surface sans contexte précis sur un site chalcolithique important.
 - **Mobilier associé :**
 - **Nombre d'objets métalliques :** 1
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau :
Réf. analyse : ?
- **Bibliographie :** M. I. Martinez Navarrete, 1984 ; Rovira et Montero Ruiz, 1994.

Référence du site : I.32.15

Valle del Manzanares (Manzanarestal) (Valle del Manzanares)

- **Numéro de site :** 175
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** ?

- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne lors de travaux de fondations d'un bâtiment (sans plus de précisions). La pièce a souvent changé de propriétaire, ce qui empêche de connaître la localisation précise de la découverte. D'autres objets métalliques associés sont parfois mentionnés, comme retrouvés avec une pointe de Palmela (De Blas Cortina, 1981). L'ensemble constituait peut-être un dépôt d'objets métalliques.
- **Mobilier associé :** Mention d'un mobilier métallique accompagnant cette découverte (pointe de Palmela). Aujourd'hui disparu.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** hallebarde

Sous type d'objet :

Longueur : 226 mm

Largeur : 59 mm

Description de l'objet : Hallebarde à languette trapézoïdale et lame triangulaire allongée. La lame possède un méplat central important, situé au centre de la lame et se prolongeant sur toute la longueur. Trois trous de rivets sont présents sur la languette et forment un triangle. Une trace d'emmanchement légèrement en biais est visible au niveau de la base de la languette. Traces d'impact sur la lame

Matériau : cuivre

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,967	0	0	3,01	0	0,023	0	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Blas Cortina, 1981 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.32.16

Velilla de San Antonio (Velilla de San Antonio)

- **Numéro de site :** 176
 - **Fonction du site :** Inconnue
 - **Type d'implantation :** Inconnu
 - **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu
 - **Mobilier associé :**
 - **Nombre d'objets métalliques :** 1
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
- Sous type d'objet :** pointe de Palmela
- Description de l'objet :** "una punta de lanza de cobre de forma plana y con espiga para unirla al mango", Pointe de lance en cuivre de forme plane et avec un pédoncule pour unir le manche.
- Matériau :** indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Pérez de Barradas, 1926 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.32.17

Villaviciosa de Odón (Villaviciosa de Odón)

- **Numéro de site :** 177

- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Découverte sans contexte précis, par prospection, pour la réalisation de la carte archéologique de Madrid en 1989 et 1990. Le mobilier inventorié ici a été retrouvé associé.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 4
- Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 62 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3046

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,50	0,004	0	0,199	0,154	0,017	0	0,009	0,040	0	0	0

- Type d'objet :** Scorie

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3047A

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,00	0,168	0	2,87	0	0	0	0	0,96	0	0	0

- Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3047

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
65,26	5,076	0	11,89	0	0	0	0	17,84	0	0	0

- Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3048

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
24,37	0,364	2,499	22,56	0,066	0,107	0	0	49,57	0	0	0

- Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Zone : I.33

Malaga - Málaga

Référence du site : I.33.1

Antequera (Antequera)

- **Numéro de site :** 178
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0498

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,68	0	0	1,38	0,09	0,009	0	0	0,85	0,43	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.33.2

Cerro Garcia (Casabermeja)

- **Numéro de site :** 179
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Objets retrouvés lors de ramassages de surface. La pointe de Palmela semble avoir été découverte en compagnie de la céramique décorée campaniforme et des éléments lithiques.
- **Mobilier associé :** Trois tessons campaniformes appartenant à trois vases différents, un fragment de lame et un fragment de pointe de flèche à pédoncule et ailerons.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et pédoncule appointé de section quadrangulaire. La lame est brisé au niveau de la pointe et au niveau des tranchants.

Longueur : 75 mm

Largeur : 18 mm

Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Marques Merelo, 1985.

Référence du site : I.33.3

Sierra del Hacho (Pizarra)

- **Numéro de site :** 180

- **Fonction du site :** Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à Languette triangulaire

Longueur : 107 mm

Largeur : 51 mm

Description de l'objet : Petit poignard. Lame aussi longue que la languette. Lame triangulaire, tranchants biseautés laissant un méplat central. Languette triangulaire à extrémité arrondie.

Matériau : cuivre

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

- **Bibliographie :** Rodriguez Vinceiro et al., 1992 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Zone : I.34

Murcie - Murcia

Référence du site : I.34.1

Bullas (Bullas)

- **Numéro de site :** 181
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. L'objet porte seulement la mention de provenance "Bullas". Montero en 1994 émet l'hypothèse que l'objet pourrait provenir du site de Cabezo del Oro fouillé par Gonzales Simancas en 1910 qui présente des niveaux chalcolithiques et Argariques.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 181 mm

Largeur : 21 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame et pédoncule allongés. La lame est de forme losangique et de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé, appointé et de section quadrangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0911

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,28	0,042	0	0,477	0,004	0,002	0	0	0,117	0	0	0

- **Bibliographie :** Montero-Ruiz, 1994 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.34.2

Los Castillicos (Jumilla)

- **Numéro de site :** 182
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 46 mm
Largeur : 10,5 mm
Description de l'objet : Petite pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et pédoncule de section quadrangulaire.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA4936

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,30	0,012	0,29	0,28	0,004	0,022	0	0	0,08	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.34.3

Cerro de las Viñas (Lorca)

- **Numéro de site :** 183
- **Fonction du site :** Funéraire (sépulture inconnue)
- **Type d'implantation :** Fosse individuelle ?
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne et mal documentée. Il s'agit probablement d'une fosse contenant une sépulture individuelle. A rapprocher des inhumations individuelles de type El Argar de la phase initiale du Bronze ancien.
- **Mobilier associé :** Petit brassard d'archer, huit boutons pyramidaux à perforation en V
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Cuesta de la Sabina
Description de l'objet : Poignard losangique. Lame triangulaire allongé, à pointe émoussée. Langette triangulaire à extrémité arrondie et comportant une perforation en son centre. Poignard à profil en chevron.
Longueur : 83 mm
Largeur : 24 mm
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Brandherm, 2003.

Zone : I.35

Navarre - Navarra

Référence du site : I.35.1

Andelos (Andelos)

- **Numéro de site :** 184
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 88 mm
Largeur : 29 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4860

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,90	0	0	0,941	0,007	0,004	0,037	0	0,114	0	0	0

- **Bibliographie :** Rodriguez de la Esperanza, 2005 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.35.2

Andión (Andión)

- **Numéro de site :** 185
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Une pointe de Palmela aurait été trouvée sur un site médiéval hors stratigraphie. L'objet n'a semble-t-il jamais fait l'objet d'une publication à part entière. La découverte est seulement citée par divers auteurs.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela ?

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie** : Sesma Sesma, 1993.

Référence du site : I.35.3

Artavia (Artavia)

- **Numéro de site** : 186

- **Fonction du site** : Inconnue

- **Type d'implantation** : Inconnu

- **Contexte de découverte** : Contexte de découverte totalement inconnu.

- **Mobilier associé** :

- **Nombre d'objets métalliques** : 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4852

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,39	0	0,005	0,38	0,004	0,002	0,04	0	0,18	0	0	0

- **Bibliographie** : Rodriguez de la Esperanza, 2005 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.35.4

Carcastillo (Carcastillo)

- **Numéro de site** : 187

- **Fonction du site** : Inconnue

- **Type d'implantation** : Inconnu

- **Contexte de découverte** : Contexte de découverte totalement inconnu.

- **Mobilier associé** :

- **Nombre d'objets métalliques** : 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 127 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4859

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,19	0,004	0	0,516	0,005	0,018	0	0	0,268	0	0	0

- **Bibliographie** : Rodriguez de la Esperanza, 2005 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.35.5**Sakulo (Isaba)**

- **Numéro de site :** 188
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen ?)
- **Contexte de découverte :** Monument mégalithique de type dolmen ou allée couverte. L'ensemble étant éventuellement recouvert par un tumulus circulaire. La chambre centrale de plan rectangulaire contenant le mobilier est constituée par cinq blocs de pierre quadrangulaires.
- **Mobilier associé :** Outre le mobilier métallique, nombreux éléments lithiques taillés (lames retouchées, pointes de flèches à pédoncule et ailerons...), de la parure en roche verte, en calcaire, un fragment de pyrite, une pointe de flèche en os à pédoncule et ailerons de section rhomboïdale, une perle en os, un bouton prismatique à perforation en V en ivoire, un pendentif en défense de sanglier. Grande quantité d'os humain (aucune information sur le nombre exact d'individus). Une bande métallique à perforations en bronze (analyses PA4863, Rovialra et al. 1997).
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : applique
Description de l'objet : Petite applique cylindrique formée à partir d'une tôle d'or. L'objet est décrite comme peu large.
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 100 mm
Largeur : 24 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée à méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est triangulaire allongé, l'extrémité est appointée, de section quadrangulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4861
 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 97 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovalaire à méplat central de section lenticulaire. Le pédoncule est appointé de section quadrangulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4862

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,94	0	0	0	0,008	0,042	tr	0	tr	0	0	0

- **Bibliographie :** Alday Ruiz, 1992 ; Rodriguez de la Esperanza, 2005 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,25	0	0	0,20	0,085	0,364	0,05	0	0,06	0	0	0

Référence du site : I.35.6

Goldamburu (Larraun)

- **Numéro de site :** 189
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Dolmen sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Dolmen sous tumulus de 18 m de diamètre pour 1,5 m de haut situé au lieu-dit de Goldamburu, à deux kilomètres de la commune de Gorriti. Dolmen ouvert en 1877 et décrit plus tard en 1927. Aucune unité stratigraphique, l'association est incertaine.
- **Mobilier associé :** Un bouton circulaire à perforation en V, un fragment de cristal de roche, deux lames en silex taillé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
 Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petit poignard très usé à languette rectangulaire et à lame triangulaire. La lame comporte un méplat central et les tranchants sont délimité et aiguisés. La languette comporte de légers rebords.
Longueur : 66 mm
Largeur : 28 mm
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : SAM-21226
- **Bibliographie :** Apellaniz, 1973 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.35.7

La Custodia (Viana)

- **Numéro de site :** 190
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Catiella et Semsa évoquent une découverte en surface hors contexte.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche (fragment)
 Sous type d'objet : pointe lance (âge du Bronze ?)
Description de l'objet : L'objet présenté comme la pointe de javeline/lance présentée par Castiella et Sesma en 1988 (fig. 3, no3, p. 388) est une pointe de lance à douille généralement reliée à l'âge du Bronze moyen/final. Rovira et al. en 1997 parlent d'une pointe de Palmela (sans plus de précisions, Rovira et al., 1997, p. 257).
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA4672A

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,50	0,024	0,018	0,248	0,018	0,020	0,074	0	0,116	0	0	0

- **Bibliographie :** Castiella et J., 1988 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.36

Ourense - Orense

Référence du site : I.36.1

Pena Corneira (Leiro)

- **Numéro de site :** 191
- **Fonction du site :** Funéraire ?
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Les deux objets ont été trouvés par Antonio Losada près de l'église romane de Lamas au pied de Pena Corneira, forteresse médiévale. Une possible relation avec un dolmen est évoquée par Delibes et Rodriguez.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 275 mm

Largeur : 60 mm

Description de l'objet : Poignard à languette rectangulaire dont les côtés sont légèrement concaves (très fin rebords créés par martelage).

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6892

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,302	0,090	0,107	1,332	0,080	0,023	nd	nd	0,066	nd	-	-

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 94,5 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et pédoncule de section quadrangulaire. La lame légèrement asymétrique présentant un méplat central.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6893

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,384	0,157	nd	1,167	nd	0,008	0,256	nd	0,028	nd	-	-

- **Bibliographie :** Delibes de Castro et Rodriguez Colmenero, 1973 ; Ruiz-Gálvez Priego, 1984 ; Comendador Rey, 1997 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.36.2

Illa de Barxes (Muiños)

- **Numéro de site :** 192
- **Fonction du site :** Inconnuee
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 62 mm
Largeur : 13 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et pédoncule de section quadrangulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA7130

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,017	0,008	nd	0,850	nd	0,008	0,082	nd	0,035	nd	-	-

- **Bibliographie :** Eguileta Franco, 1994 ; Comendador Rey, 1997 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.36.3

Saceda (Sarreaus)

- **Numéro de site :** 193
- **Fonction du site :** Inconnuee
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 88 mm
Largeur : 23 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et pédoncule de section quadrangulaire. La lame est très symétrique.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA6896

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,859	nd	nd	0,894	0,032	0,005	0,178	nd	0,032	nd	nd	nd

- **Bibliographie :** Comendador Rey, 1997 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.37

Palencia

Référence du site : I.37.1

Paradilla (Autilla del Pino)

- **Numéro de site :** 194
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Inconnu. La hallebarde est parfois attribuée au Campaniforme.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** Hallebarde

Sous type d'objet : Type Baútas/Type Carpate.

Longueur : 167 mm

Largeur : 57,5 mm

Description de l'objet : Hallebarde à lame triangulaire allongée et légèrement biconcave. La pointe est aiguë. Large cannelures parallèles aux tranchants, se joignant dans le prolongement de la pointe. La languette semble brisée ou très usée. Elle comporte trois perforations formant un triangle non régulier.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0685

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,23	0,006	0	0,406	0,007	0,001	0	0	0,074	0,079	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.37.2

Valdrica (Berzosa de los Hidalgos)

- **Numéro de site :** 195
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Objet découvert pendant des labours agricoles.
- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 87,5 mm
Largeur : 19 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA2195

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,29	0	0	0,889	0,079	0,009	0	0	0,078	0	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.37.3

Castro Muza (Calzadilla de la Cueza)

- **Numéro de site :** 196
 - **Fonction du site :** Inconnue
 - **Type d'implantation :** Inconnu
 - **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
 - **Mobilier associé :**
 - **Nombre d'objets métalliques :** 1
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Type Urtao
Longueur : 148 mm
Largeur : 26 mm
Description de l'objet : Poignard allongée. Lame triangulaire étroite, dont les tranchants biseautés laissant un méplat central, sont usée. La Languette est trapézoïdale et allongée.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : AA0766

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,42	0,030	0	0,687	0,070	0,001	0,224	0	0,062	0,130	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.37.4

Carrión de los Condes (Carrión de los Condes)

- **Numéro de site :** 197
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Les quatre armatures sont issues de l'ancienne collection Nieto. Selon Delibes et Fernandez-Miranda (1981), il est probable que les quatre objets proviennent d'un même site archéologique. En 1923, Cabré Aquilo n'en mentionne que deux exemplaires.

- **Mobilier associé** : Objets associés entre eux ?
- **Nombre d'objets métalliques** : 4
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 90 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Pointe ovale, avec méplat central. Section lenticulaire et pédoncule court de section rectangulaire. Bon état de conservation.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4582

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,93	0	0	0,61	0,006	0,003	0,15	0	0,30	0	0	0

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 91 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Lame ovale aux contours irréguliers, possédant un méplat centrale, et de section lenticulaire. Pédoncule court. Mauvais état de conservation.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4583

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,01	0,006	0	0,91	0,010	0,019	0	0	0,04	0	0	0

3. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 78 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Lame ovale, allongé, à extrémité pointue, et de section lenticulaire. Pédoncule quadrangulaire. Mauvais état de conservation.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4584

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,14	0,01	0	0,34	0,006	0,007	0	0	0,20	0	0	0

4. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 85 mm

Largeur : 21,5 mm

Description de l'objet : Lame ovale de section lenticulaire. Pédoncule de section rectangulaire. Bon état de conservation.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4585

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,54	0,01	0	0,12	0,003	0,008	0	0	0,28	0	0	0

- **Bibliographie** : Cabré Aquiló, 1923 ; Delibes de castro et Fernández-Miranda, 1981 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.37.5

El Vado (Celada de Roblecedo)

- **Numéro de site :** 198
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Grotte à inhumation individuelle
- **Contexte de découverte :** Les objets métalliques ont été découverts fortuitement par un paysan (D. Jacinto Diez), en 1960, vraisemblablement en compagnie du squelette très bien conservé d'un individu. La cavité étant inaccessible, ce dernier en voulant récupérer les autres objets de la sépulture a dynamité la structure. Des labours à proximité auraient ensuite permis de retrouver "quatre pointes de lance en Bronze", mais les prospections menées par Delibes et Fernández-Miranda en 1981 sont restées infructueuses.
- **Mobilier associé :** Objets associés entre eux ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 182 mm

Largeur : 41,4 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, à pointe arrondie. Les tranchants sont biseautés, ce qui laisse un méplat central. Elle est de section lenticulaire. La languette est rectangulaire à extrémité arrondie. Elle porte de légers crans sur chaque côté.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Dr. J.M Cabrera (Museo del Prado)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,5	0,06	0,14	2,21	0	0	0	0	0,82	0	0	0,09

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 98 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire à pointe aiguë, et méplat central, les tranchants sont biseautés, la section est lenticulaire. Le pédoncule est court et de section rectangulaire. Bon état de conservation.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Dr. J.M Cabrera (Museo del Prado)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97	0,013	0,12	0,61	0	0	0	0	0,77	0	0	0,07

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 123 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire, longue et étroite et à extrémité émoussée. La section est lenticulaire. Pédoncule de section quadrangulaire. Moins bien conservée que l'armature précédente.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Dr. J.M Cabrera (Museo del Prado)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98	0,012	0,11	0,67	0	0	0	0	0,98	0	0	0,02

- **Bibliographie :** Delibes de castro et Fernández-Miranda, 1981 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.37.6

Cervatos de la Cueza (Cervatos de la Cueza)

- **Numéro de site :** 199
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 65 mm
Largeur : 20,5 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : AA0761

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,08	0,021	0,020	0,492	0,004	0,006	0,002	0	0,74	0,163	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.37.7

Los Cotorrillos (Micieces de Ojeda)

- **Numéro de site :** 200
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Pointe de Palmela découverte en 1982 lors de travaux de reforestation au lieu de "Alto de los Cotorrillos".
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 91 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet : Lame ovale, allongée, à extrémité pointue, et de section lenticulaire. Pédoncule quadrangulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA2194

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,16	0,029	0	0,612	0,006	0,010	0,110	0	0,080	0,230	0	0

- **Bibliographie :** Pérez Rodriguez et Fernández Jiménez, 1990 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.37.8**Calle Mayor (Palencia)**

- **Numéro de site :** 201
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 99,5 mm
Largeur : 29 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : AA0762

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,10	0,011	0,075	0,555	0,992	0,215	0	0	0,043	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.37.9**Paredes de Nava I (Palencia)**

- **Numéro de site :** 202
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Type Paredes de Nava
Longueur : 121 mm
Largeur : 23 mm
Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, tranchants légèrement biseautés, pointe aiguë.
Languette triangulaire à extrémité arrondie.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4548
 2. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Type Bullas
Longueur : 115 mm
Largeur : 34 mm

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,98	0	0	0,828	0,037	0,011	0,074	0	0,063	0	0	0

Description de l'objet : Lame triangulaire et allongée. extrémité appointée. Languette rectangulaire biconcave présentant de légers rebords formés probablement par martelage. Traces de l'ancien emmanchement, formant un demi-cercle sur la languette.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0764

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,95	0,016	0	1,759	0,008	0,017	0,005	0	0,322	0,274	0	0

- **Bibliographie :** Cabré Aquiló, 1923 ; Delibes de castro et Fernández-Miranda, 1981 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.37.10

Paredes de Nava II (Palencia)

- **Numéro de site :** 203
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Petite lame ovale à pointe émoussée, très détériorée, et de section lenticulaire. Large pédoncule de section rectangulaire.
Longueur : 59 mm
Largeur : 16 mm
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.37.11

Province de Palencia (Palencia ?)

- **Numéro de site :** 204
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Les objets sont déposés au musée archéologique de Palencia sans provenance.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 10
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Peredilla (Brandherm 299)
Description de l'objet : Lame allongée possédant un méplat central, de section lenticulaire. Languette large et allongée, à extrémité arrondie. Bon état de conservation.

Longueur : 212 mm

Largeur : 23 mm

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4572

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,40	0	0	0,71	0,196	0,068	1,10	0	0,04	0,19	0	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Peredilla (Brandherm 298)

Description de l'objet : Lame allongée et étroite, à méplat central, et de section lenticulaire. Langette presque triangulaire. Bon état de conservation.

Longueur : 155 mm

Largeur : 23 mm

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4571

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,98	0	0	0,71	0,196	0,068	1,10	0	0,04	0,19	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 122 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire avec un méplat central, de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire. Bon état de conservation.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4575

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,72	0,01	0	1,01	0,004	0,004	0	0	0,04	0,20	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 114 mm

Largeur : 22 mm

Description de l'objet : Lame allongée et étroite, avec un méplat central, de section lenticulaire. Pédoncule court de section ovale. Meilleur état de conservation que la précédente.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4576

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,40	0,02	0	0,51	0,002	0,002	0	0	0,06	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 92 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Lame ovale avec un méplat central étroit, et une pointe émoussée de section lenticulaire. Pédoncule court de section circulaire. Bon état de conservation.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4577

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,46	0,04	0	1,40	0,006	0,010	0	0	0,08	0	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 94,5 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0759

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,38	0,007	0,201	0,881	0,018	0,010	0,56	0	0,061	0,157	0	0

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 89 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0758

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,00	0,024	0	1,700	0,003	0,002	0,003	0	0,085	0,152	0	0

8. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 104 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0757

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,02	0,022	0	0,163	0,013	0,005	0	0	0,017	0,163	0	0

9. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 102 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0760

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,89	0,013	0	0,489	0,019	0,005	0	0	0,058	0,143	0	0

10. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 115 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0755

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,30	0,013	0	1,366	0,083	0,002	0,158	0	0,062	0,175	0	0

- Bibliographie :** Cabré Aquiló, 1923 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.37.12

San Juan De Baños (Venta de Baños)

- **Numéro de site :** 205
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 89 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA3021

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,31	0	0	0,415	0,040	0,008	0	0	0,29	0,198	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.37.13

Pico de la Paloma (Vertavillo)

- **Numéro de site :** 206
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 112 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA3751

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,75	0	0	0,716	0,174	0,006	0,105	0	0,037	0,196	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.37.14**Tuerces-Atalaya (Villaescusa de las Torres)**

- **Numéro de site :** 207
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 73,8 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA2193

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,25	0,015	0,073	0,154	0,002	0,133	0	0	0	0,237	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999 ; Pérez Rodriguez et Fernández Jiménez, 1990.

Référence du site : I.37.15**Zorita del Páramo (Zorita del Páramo)**

- **Numéro de site :** 208
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA6481

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,01	0,013	0	0,79	0,021	0,015	0,015	0	0,19	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Zone : I.38

Pontevedra

Référence du site : I.38.1

Cela (Bueu)

- **Numéro de site :** 209
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 86 mm
Largeur : 18 mm
Description de l'objet : Objet très détérioré par le processus de corrosion. Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et à pédoncule de section quadrangulaire. Le profil est arqué.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA6383

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,454	nd	nd	5,095	0,321	0,096	nd	nd	0,034	nd	nd	nd

- **Bibliographie :** Comendador Rey, 1997.

Référence du site : I.38.2

Cabeiras, Arbo (Cabeiras ou Arbo)

- **Numéro de site :** 210
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. La pièce a été acquise par le musée de Pontevedra en 1969, et redécouverte récemment. Elle est annotée comme provenant de "Labeiras (Arbo) et Gondomar". Il y a donc confusion sur la provenance qui n'est pas assurée.
- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 78 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et à pédoncule allongé de section quadrangulaire. Les extrémités de la lame et du pédoncule sont manquantes. Usure asymétrique de la lame.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA6648

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,548	nd	nd	2,401	0,019	0,032	nd	nd	nd	nd	nd	nd

- **Bibliographie :** Garcia Alen, 1970 ; Comendador Rey, 1991 ; Comendador Rey, 1997.

Référence du site : I.38.3

Limens (Cangas)

- **Numéro de site :** 211
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Selon García Alén, les deux pointes de Palmela ont été retrouvées sous un rocher. Pas plus de précisions sur le contexte de découverte. Une des pointes de Palmela appartient au musée de Pontevedra, mais est aujourd'hui disparue, la seconde appartient à la collection privée de D. Wenceslao Requejo.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 110 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule de section quadrangulaire et allongée.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Garcia Alen, 1970 ; Harrison, 1977 ; Comendador Rey, 1991 ; Comendador Rey, 1997.

Référence du site : I.38.4

Ciste 2 de Gandon (Cangas do Morrazo)

- **Numéro de site :** 212

- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Découverte en 1984 d'une tôle de métal interprétée comme les restes d'une pointe de Palmela. L'objet métallique a été retrouvé au sein du ciste n2, accompagné de tessons céramiques à pâte lisse, fine et d'un brassard d'archer.
- **Mobilier associé :** Tessons céramiques à pâte lisse, fine et un brassard d'archer.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Tôle métallique de forme indéfinie avec une possible perforation et les restes éventuels du pédoncule d'une armature. L'objet est interprété comme une pointe de Palmela.
Longueur : 5 mm
Largeur : 4,6 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)

Référence du site : I.38.5

Gondomar (Gondomar)

- **Numéro de site :** 213
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. La pointe de Palmela a été retrouvée au musée de Pontevedra portant l'inscription "Cabeiras (Arbo) et Gondomar". La provenance n'est donc pas assurée.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 70 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire, portant un méplat central. Le pédoncule est relativement court et de section quadrangulaire. L'extrémité de la lame est manquante. Plusieurs traces d'usures sont visibles.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA6649

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,43	nd	nd	1,525	0,021	0,005	nd	nd	0,019	nd	nd	nd

- **Bibliographie :** Garcia Alen, 1970 ; Harrison, 1977 ; Comendador Rey, 1991 ; Comendador Rey, 1997.

Référence du site : I.38.6

Monte das Cabras (Lalín)

- **Numéro de site :** 214

- Fonction du site :** Funéraire, sépulture individuelle ?
- Type d'implantation :** Tumulus sans structure de pierre ?
- Contexte de découverte :** Découverte au hasard, par des ouvriers travaillant sur un chantier routier, au lieu dit de "Monte das Cabras". Petit tumulus simple sans structure de pierre.
- Mobilier associé :** Objets associés entre eux ?
- Nombre d'objets métalliques :** 4
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Cañada del Carrascal

Longueur : 156 mm

Largeur : 40 mm

Description de l'objet : Poignard brisé à deux endroits. Au niveau de la partie supérieure de la languette, et au niveau du dernier tiers de la lame. Cette dernière est corrodée. Elle devait être triangulaire allongée à l'origine. La languette ne présente pas de traces de martelage. Enfin, la trace d'un emmanchement a laissé une marque en forme d'oméga dans la partie supérieure de la lame.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6644

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,626	nd	nd	3,982	0,043	0,007	0,281	-	0,061	nd	-	-

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 100 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale, présentant un méplat central, les tranchants sont biseautés. Pédoncule de section quadrangulaire. La corrosion est avancée, ce qui a affecté l'apparence de l'objet par la perte de métal.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6646

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,945	nd	nd	2	0,011	0,005	nd	-	0,039	nd	-	-

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 89 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale, présentant un méplat central, les tranchants sont biseautés. Pédoncule de section quadrangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6647

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,111	nd	nd	1,811	0,028	0,005	nd	-	0,045	nd	-	-

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 91 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale, présentant un méplat central, les tranchants sont biseautés. Pédoncule de section quadrangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA6645

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,39	nd	nd	1,549	0,028	0,005	nd	-	0,028	nd	-	-

- **Bibliographie :** Garcia Alen, 1970 ; Comendador Rey, 1991 ; Brandherm, 2003 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.38.7

Atios (Porriño)

- **Numéro de site :** 215
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Fouille de sauvetage, le 22 septembre 1967, à l'occasion de travaux effectués dans la zone industrielle de Porriño. Selon Alvarez Blázquez et Acuña (1970), l'ensemble mobilier a été découvert dans la moitié diagonale gauche sans plus de précisions.
- **Mobilier associé :** Objets associés entre eux ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 6
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** applique à bords opposés rabattus
Sous type d'objet : cannelée
Longueur : 83 mm
Description de l'objet : Plaque d'or ondulée et enroulée sur elle même pour crée un petit cylindre. Deux perforations sont présentes à chaque extrémité. Les "ondulations" sont créées au repoussé.
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** applique à bords opposés rabattus
Sous type d'objet : cannelée
Longueur : 80 mm
Description de l'objet : Plaque d'or ondulée et enroulée sur elle même pour crée un petit cylindre. Deux perforations sont présentes à chaque extrémité. Les "ondulations" sont créées au repoussé.
Matériau : or
 3. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Type Bullas
Longueur : 144 mm
Largeur : 38 mm
Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, pointe brisée. Languette allongée, biconcave, à rebords formés par martelage. L'extrémité est arrondie.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA6683

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,997	nd	0,083	2,904	0,010	0,006	nd	-	tr	nd	-	-

4. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Type Quinta da Romeira
Longueur : 313 mm
Largeur : 67 mm
Description de l'objet : Long poignard. Lame triangulaire allongée, à tranchants biseautés, et lame brisée. La Languette est rectangulaire et porte des rebords sur les côtés longs. Traces d'emmanchement laissant des marques en forme d'oméga (deux emmanchements successifs différents ?).
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA6684

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,814	nd	nd	7,141	0,007	0,009	nd	-	0,029	nd	-	-

5. **Type d'objet :** spirale

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Perdu

Matériaux : argent

6. **Type d'objet :** spirale

Sous type d'objet : spirale de fil

Longueur : 20 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet : Spirale en argent composé par un fil de métal de section rhomboïdal enroulé cinq fois sur lui-même. La section est plus épaisse au centre de l'objet. Travail de martelage visible selon B. Comendador Rey (1997).

Matériaux : argent

Réf. analyse : PA6679

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
3,083		0,341			96,12						0,457

- **Bibliographie :** Comendador Rey, 1997 ; Brandherm, 2003.

Zone : I.39

Salamanque - Salamanca

Référence du site : I.39.1

Dolmen de El Turrión (Alba de Tormes)

- **Numéro de site :** 216
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen à couloir)
- **Contexte de découverte :** Dolmen à couloir partiellement détruit en 1936 pour être exploité comme carrière de pierre. Trois campagnes d'exploration en 1982, 1983 et 1985 qui ont livré une grande quantité de matériel, sans qu'aucune stratigraphie ne soit reconnue, et sans pouvoir connaître la place originelle des objets dans le dolmen.
- **Mobilier associé :** Plusieurs tessons de céramiques campaniformes décorées, de type maritime et ciempozuelos (plus de détails dans Garrido Pena, 1999, vol. 2, p. 313-314, no263).
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. Type d'objet : plaquette

Sous type d'objet : Type 3 II B de Hernando

Longueur : 20 mm

Largeur : 5 mm

Description de l'objet : Plaquette rectangulaire à une perforation sur un des coins. (Perforation doublée, coïncidant avec la première, afin de pouvoir refermer l'objet.)

Matériau : or

Réf. analyse : AA0093

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0	0,012	0	0	0,011	0,240	0	0	0	0	0	99,83

2. Type d'objet : plaquette

Sous type d'objet : Type 3 II B de Hernando

Longueur : 18 mm

Largeur : 11 mm

Description de l'objet : Plaquette rectangulaire, enroulée sur elle même à partir d'un long côté, sur environ un tiers de sa surface.

Matériau : or

3. Type d'objet : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 81,5 mm

Largeur : 92 mm

Description de l'objet : La pointe une fois reconstituée mesure 92 mm. Lame ovale à pointe émousée, de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0094

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,28	0	0	4,370	0,007	0,007	0,162	0	0,118	0	0	0

4. **Type d'objet :** Torque

Sous type d'objet : à palettes Type 1 A (a) de Hernando

Description de l'objet : Torque formé par un fil d'or fin de section circulaire (2 mm de Ø). Les extrémités sont aplatis, et enroulées vers l'extérieur, formant des palettes de forme sub rectangulaires. L'arc formé par le torque est de 125 mm.

Matériaux : or

Réf. analyse : AA0095

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
-	0,167	0	0	0,020	4,214	0	0	0	0	0	95,27

- **Bibliographie :** Hernando Gonzalo, 1983 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.39.2

El Teriñuelo (Aldeavieja de Tormes)

- **Numéro de site :** 217
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen à couloir)
- **Contexte de découverte :** Dolmen à couloir, fouillé pour la première fois en 1930 par le père Morán. Bien plus tard, plusieurs campagnes de nettoyage et prospection systématique de la chambre du dolmen ont eu lieu (1985-1986 -1989). C'est en 1990, lors de la prospection et le nettoyage du couloir, que le reste du matériel a été trouvé.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 31
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : Double pointe

Description de l'objet : De section quadrangulaire

Longueur : 164 mm

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4540

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,43	0	0	0,43	0,225	0,051	0,55	0	0,09	0,20	0	0

2. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : Double pointe

Description de l'objet : de section quadrangulaire

Longueur : 93 mm

3. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Longueur : 160 mm

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2929

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,81	0	0	0	0	0,005	0	0	0,182	0	0	0

4. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Longueur : 74 mm

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2930

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,60	0	0	0,477	0,104	0	0,442	0	0,030	0,198	0	0

5. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Longueur : 27 mm

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2931

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,47	0,136	1,074	0	0,097	0	0,029	0	0,199	0	0	0

6. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Longueur : 25 mm

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2932

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,11	0	0,252	0	0,338	0,025	0	0	0,279	0	0	0

7. **Type d'objet :** Bandeau

Sous type d'objet : Type 2 A. de Hernando

Description de l'objet : 3 perforations à chaque extrémité

Longueur : 39 mm

Largeur : 9 à 4 mm

Matériaux : or

8. **Type d'objet :** lamelle

Sous type d'objet : Type IV B (a) de Hernando

Description de l'objet :

Matériaux : or

9. **Type d'objet :** lamelle

Sous type d'objet : Type IV B (a) de Hernando

Description de l'objet :

Matériaux : or

10. **Type d'objet :** lamelle

Sous type d'objet : Type IV B (a) de Hernando

Description de l'objet :

Matériaux : or

11. **Type d'objet :** lamelle
Sous type d'objet : Type IV B (a) de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

12. **Type d'objet :** lamelle
Sous type d'objet : Type IV B (a) de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

13. **Type d'objet :** perle tubulaire
Sous type d'objet : Type 3.I.C de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

14. **Type d'objet :** perle tubulaire
Sous type d'objet : Type 3.I.C (2) de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

15. **Type d'objet :** perle tubulaire
Sous type d'objet : Type 3.I.C (2) de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

16. **Type d'objet :** perle tubulaire
Sous type d'objet : Type 3.I.C (2) de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

17. **Type d'objet :** perle tubulaire
Sous type d'objet : Type 3.I.C (2) de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

18. **Type d'objet :** perle tubulaire
Sous type d'objet : Type 3.I.C (2) de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

19. **Type d'objet :** perle tubulaire
Sous type d'objet : Type 3.I.C (2) de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

20. **Type d'objet :** perle tubulaire
Sous type d'objet : Type 3.I.C (3) de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

21. **Type d'objet :** perle tubulaire
Sous type d'objet : Type 3.I.C (3) de Hernando
Description de l'objet :
Matériaux : or

22. **Type d'objet :** perle tubulaire

Sous type d'objet : Type 3.I.C (3) de Hernando

Description de l'objet :

Matériaux : or

23. **Type d'objet :** perle tubulaire

Sous type d'objet : Type 3.I.C (3) de Hernando

Description de l'objet :

Matériaux : or

24. **Type d'objet :** perle tubulaire

Sous type d'objet : Type 3.I.C (3) de Hernando

Description de l'objet :

Matériaux : or

25. **Type d'objet :** perle tubulaire

Sous type d'objet : Type 3.I.C (3) de Hernando

Description de l'objet :

Matériaux : or

26. **Type d'objet :** perle tubulaire

Sous type d'objet : Type 3.I.C (3) de Hernando

Description de l'objet :

Matériaux : or

27. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 277 mm

Largeur : 51 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, possédant un méplat central, de section lenticulaire, et aux tranchants biseautés. Languette large, de forme grossièrement triangulaire, à extrémité arrondie. Quelques crans sur les longs côtés de la languette.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4537

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,14	0	0	2,59	0,015	0	0,14	0	0,11	0	0	0

28. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 86 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet : Lame ovale, avec un méplat central., de section lenticulaire. Pédoncule large de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4539

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,26	0	0	0,62	0,006	0,002	0,06	0	0,04	0	0	0

29. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 110 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Lame ovale allongée, possédant un méplat central, de section lenticulaire. Pédoncule court de section rectangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4538

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,69	0,023	0	1,77	0,007	0,022	0,10	0	0,11	0,12	0	0

30. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 105 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Lame ovale, à pointe émoussée, et pédoncule court.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2928

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,28	0	0	0,460	0,010	0,005	0	0	0,236	0	0	0

- **Bibliographie** : Maluquer de Motes, 1960 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.39.3

La Mariselva (El Tejado)

- **Numéro de site** : 218
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Site probablement fouillé par Maluquer en 1958. Présence d'éléments chalcolithiques précampaniformes. Le Campaniforme est seulement représenté par un fragment céramique décoré de style Ciempozuelos et les 9 pointes de Palmela.
- **Mobilier associé** : Un fragment de style Ciempozuelos.
- **Nombre d'objets métalliques** : 9
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Lame triangulaire à pointe émoussée et pédoncule de longueur proportionnelle à la lame.
Longueur : 71 mm
Largeur : 19 mm
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Lame ovale et court pédoncule.
Longueur : 73 mm
Largeur : 19 mm
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 99 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet : Lame elliptique et allongé. Pédoncule court.
Matériau : cuivre

4. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 80 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire étroite allongée et pédoncule court.

Matériaux : cuivre

5. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 60 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Lame ovale à pointe émoussée de section lenticulaire et pédoncule large et court.

Matériaux : cuivre

6. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 75 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Lame elliptique allongée, de section lenticulaire, et pédoncule court.

Matériaux : cuivre

7. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 95 mm

Largeur : 21 mm

Description de l'objet : Lame ovale, allongée et étroite, à pointe aiguë et de section lenticulaire. Pédoncule large.

Matériaux : cuivre

8. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 61 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire à pointe émoussée, et de section lenticulaire. Pédoncule court.

Matériaux : cuivre

9. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 61 mm

Largeur : 9 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée à pointe aiguë, de section lenticulaire. Pédoncule proportionnel à la lame et large.

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : Maluquer de Motes, 1958 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.39.4

La Ermita (inhumation n°6), (Galisanocho)

- **Numéro de site** : 219
- **Fonction du site** : Funéraire, sépulture

- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Fosse à inhumation individuelle)
- **Contexte de découverte :** Dolmen à couloir qui a subi plusieurs violations durant l'antiquité, et fut excavé par M. Santonja en 1981 et 1982. Le dolmen a livré du matériel néolithique et chalcolithique non campaniforme en plus du mobilier campaniforme. La construction du dolmen est antérieure au Campaniforme, mais les différentes occupations semblent bien documentées. Le mobilier métallique recensé ici appartient à une inhumation individuelle (inhumation 6) qui est rattaché à une phase campaniforme Ciempozuelos..
- **Mobilier associé :** Diverses céramiques à décor de type Ciempozuelos, céramique campaniforme commune et parure en pierre (pour plus de détail voir Garrido Pena, 1999, vol. 2, p. 320-321, n°266, sépulture 6).
- **Nombre d'objets métalliques :** 8
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0096

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,70	0	0,116	3,402	0,011	0,050	0,126	0,116	0,037	0,191	0	0

2. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0097

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,83	0	0,005	1,087	0,005	0	0	0	0	0	0	0

3. **Type d'objet :** lamelle

Sous type d'objet : Type IV.B(a) de Hernando

Description de l'objet : Rectangulaire, et porte une perforation à chaque extrémité.

Matériau : or

Réf. analyse : AA0102

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0	0,033	0	0	0,081	17,18	0	0	0	0	0	82,88

4. **Type d'objet :** lamelle

Sous type d'objet : Type IV.B(a) de Hernando

Description de l'objet : Rectangulaire, et porte une perforation à chaque extrémité.

Matériau : or

Réf. analyse : AA0103

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0	0,029	0	0	0,049	17,64	0	0	0	0	0	81,90

5. **Type d'objet :** lamelle

Sous type d'objet : Type IV.B(a) de Hernando

Description de l'objet : Rectangulaire, et porte une perforation à chaque extrémité.

Matériau : or

Réf. analyse : AA0104

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0	0,026	0	0	0,033	17,65	0	0	0	0	0	81,91

6. **Type d'objet :** lamelle

Sous type d'objet : Type IV.B(a) de Hernando

Description de l'objet : Rectangulaire, et porte une perforation à chaque extrémité.

Matériau : or

Réf. analyse : AA0105

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0	0,048	0	0	0,062	17,30	0	0	0	0	0	82,41

7. **Type d'objet :** perle de collier

Sous type d'objet :

Longueur : 14 mm

Largeur : 6 mm

Description de l'objet : bitronconnique

Matériau : or

Réf. analyse : AA0106

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0	0,118	0	0	0,012	5,814	0	0	0	0	0	94,20

8. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 137 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet : Lame losangique de section lenticulaire, possédant un méplat central et des tranchants biseautés. Pédoncule court de section quadrangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0099

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,65	0,065	0,079	3,452	0,007	0,007	0,032	0,433	0,033	0,191	0	0

- **Bibliographie :** Bennet et al., 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.39.5

Province de Salamanque (Salamanque)

- **Numéro de site :** 220
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnue
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. L'objet est déposé au musée Archéologique National de Madrid.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Fragment de pointe de Palmela. Seul la lame et une partie du pédoncule sont conservés. Lame ovale de section lenticulaire. Mauvais état de conservation.
Longueur : 58 mm
Largeur : 21 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.39.6

Prado de la Nava (Salvatierra de Tormes)

- **Numéro de site :** 221
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen à couloir)
- **Contexte de découverte :** Les éléments métalliques ont été retrouvés dans le couloir du dolmen, lors de la fouille de 1986, menée par Santonja, Benet et Pérez, en compagnie de céramique campaniforme décorée, de style maritime et Ciempozuelos.
- **Mobilier associé :** Plusieurs éléments céramiques de style maritime et ciempozuelos, quelques céramiques sans décor (pour plus de détail voir Garrido Pena, 1999, vol. 2, p. 326-328, no274).
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 113 mm

Largeur : 19 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2934

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,59	0	0	1,645	0,008	0,002	0	0	0,162	0,192	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 105 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2935

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,76	0	0	2,127	0,005	0	0	0	0,123	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 78 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2936

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,00	0,009	0	2,302	0	0,009	0	0	0,184	0,190	0	0

- **Bibliographie :** Morán, 1939 ; Delibes de Castro et Santonja Gómez, 1986 ; Delibes de Castro, Benet et al., 1997 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.39.7

Dolmen de "El Torrejon" (Villamayor)

- **Numéro de site :** 222
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen à couloir)
- **Contexte de découverte :** Le dolmen à couloir de grandes dimensions fut grandement modifié à l'époque romaine tardive. Il fut fouillé pour la première fois par Jordá en 1970-71, puis refouillé par Arias en 1986.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** poignard
 - Sous type d'objet :**
 - Longueur :** 134 mm
 - Largeur :** 27 mm
 - Description de l'objet :** De forme générale losangique. Lame triangulaire allongée, avec les tranchants biseautés. Languette triangulaire à extrémité arrondie.
 - Matériau :** cuivre
 - Réf. analyse :** PA2951

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,07	0	0	0,837	0,007	0	0,031	0	0,463	0	0	0

- **Bibliographie :** Arias González, 1986 ; Arias González, 1989 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Zone : I.40

Ségovie - Segovia

Référence du site : I.40.1

Cueva de Arevalillo (Arevalillo de Cega)

- **Numéro de site :** 223
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Habitat en grotte
- **Contexte de découverte :** Habitat en grotte très détérioré par les excavations clandestines. Fouillé par Fernández-Posse en 1977 et 1978. Une séquence stratigraphique a été dégagée : Phase I : Bronze ancien avec Campaniforme (hache plate en cuivre). Phase II : Transition Bronze moyen/final : coexistence de céramique campaniforme et de céramique de type Cogotas I (pointe de Palmela).
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme décorée de type épicaniforme associée à la hache plate en cuivre. La pointe de Palmela semble réutilisée tardivement. Elle est associée à de la céramique de type Cogotas I.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Hache
Sous type d'objet : hache plate
Longueur : 103 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Longueur : 78 mm
Largeur : 24 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Fernández-Posse, 1979 ; Fernández-Posse, 1981 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.40.2

Carreta Coca-Fuente el Olmo de Iscar (Coca)

- **Numéro de site :** 224
- **Fonction du site :** Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Objet trouvé lors de l'élargissement de la route entre Coca et Fuente el Olmo de Iscar. Aucun contexte archéologique associé.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique portant un méplat central et de section lenticulaire. Le pédoncule est appointé et allongé, de section quadrangulaire.
Longueur : 114 mm
Largeur : 36 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Blanco Garcia, 2012.

Référence du site : I.40.3

Cuesta del Mercado (Coca)

- **Numéro de site :** 225
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** La pointe de Palmela à semble-t-il été retrouvée lors de ramassages de surface. Aucun contexte archéologique associé. Un établissement important du second âge du fer a été retrouvé à proximité.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et pédoncule allongé de section quadrangulaire.
Longueur : 45 mm
Largeur : 15 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Blanco Garcia, 2012.

Référence du site : I.40.4

Puente de Arvejares (Coca)

- **Numéro de site :** 226
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu et non précisé dans la publication de Blanco Garcia.
- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et pédoncule allongé et appointé de section quadrangulaire. Le renflement au centre de la lame sur toute sa longueur correspond au prolongement du pédoncule.
Longueur : 110 mm
Largeur : 28 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Blanco Garcia, 2012.

Référence du site : I.40.5

Teso/Fuente de la Mora (Fuente de Santa Cruz)

- **Numéro de site :** 227
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Station chalcolithique ?
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne effectuée par un paysan. Il s'agit d'un important habitat chalcolithique avec beaucoup de mobilier en surface. L'association entre le poignard et la pointe de Palmela est probable, même si la stratigraphie perturbée ne permet pas de le confirmer.
- **Mobilier associé :** Objets associés entre eux ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 230 mm

Largeur : 49 mm

Description de l'objet : Poignard à lame losangique et allongée. Tranchants biseautés et bien délimités laissant un méplat central. Languette est triangulaire allongée à extrémité arrondie. La languette comporte de nombreux crans. Trace semi-circulaire à la base de la lame.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2240

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,18	0	0	1,712	0,002	0,001	0,088	0	0,168	0,199	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 146 mm

Largeur : 33 mm

Description de l'objet : Lame ovale allongée, avec un méplat central et tranchants biseautés, pointe aiguë et section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2241

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,13	0,006	0	0,229	0,005	0,002	0,060	0	0,148	0,202	0	0

- **Bibliographie :** M. I. Martinez Navarrete, 1984 ; M. Martinez Navarrete, 1979

Référence du site : I.40.6

Province de Ségovie (Ségovie)

- **Numéro de site :** 228
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Objets sans contexte, portant la seule mention "Province de Ségovie"
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Ciempozuelos

Longueur : 269 mm

Largeur : 22 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, à extrémité arrondie. Tranchants biseautés, laissant un méplat central. Languette allongée, et biconcave, à légers rebords formés par martelage. Son extrémité est arrondie.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4640

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,50	0	0	0,39	0,019	0,003	0,06	0	0,04	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA4641

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,94	0	0	0	0,003	0,023	0	0	0,03	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.40.7

Cueva de la Vaquera/Fuentedura (Torreiglesias)

- **Numéro de site :** 229
- **Fonction du site :** Habitat et sépulture
- **Type d'implantation :** Habitat en grotte avec sépulture individuelle
- **Contexte de découverte :** Il s'agit d'un habitat en grotte, réutilisé jusqu'à l'époque romaine. Le matériel métallique n'est pas strictement associé à la céramique campaniforme de la structure funéraire découverte par Zamora en 1973 (Zamora, 1976). Ces éléments ont été découverts en 1988/1989 par Iglesias (Iglesias, 1991), et seraient à mettre en relation avec le Campaniforme.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme décorée, mais non décrite.
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** alêne**Sous type d'objet :** Double pointe**Longueur :** 117 mm**Largeur :** 4 mm**Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA3500

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,61	0	0	0,511	0,169	0	0,391	0	0,315	0	0	0

2. **Type d'objet :** alêne (fragment)**Sous type d'objet :****Longueur :** 38 mm**Largeur :** 4 mm**Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA3501

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,32	0,006	0	0,957	0,006	0,358	0	0	0,297	0	0	0

3. **Type d'objet :** lamelle**Sous type d'objet :** Type IV B(a) de Hernando ?**Description de l'objet :****Matériaux :** or**Réf. analyse :** PA5572

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,238	0,255	0	0	0	7,003	0	0	0	0	0	92,50

4. **Type d'objet :** poignard (fragment de languette)**Sous type d'objet :****Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA5274

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,98	0	0	0,81	0,098	0,006	0	0	0,11	0	0	0

5. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse**Sous type d'objet :****Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.40.8**Los Retajones (Villaverde de Íscar)**

- **Numéro de site :** 230
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Sépulture individuelle en fosse
- **Contexte de découverte :** Le site fut découvert par un paysan du village voisin (Oliva del Caño) de Los Retajones en octobre 1977. Aucune information précise sur les structures archéologiques, le matériel

ayant été excavé par l'inventeur et le site n'a jamais été fouillé. Delibes de Castro suppose que le site correspond à une inhumation individuelle en fosse par convention et par l'association éventuelle d'un fragment de crâne et d'os humain.

- **Mobilier associé :** Objets associés entre eux ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** Poignard (fragmenté)

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Poignard fragmenté et très détérioré. La lame est triangulaire et allongé. La languette est cassée.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3498A

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,93	0,016	0	4,040	0,003	0,001	0	0	tr	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 112 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique portant un méplat central et des tranchants bien délimités. La section de la lame est lenticulaire. Le pédoncule est appointé, allongé et de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 95 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale, portant un méplat central et des tranchants bien délimités. La section de la lame est lenticulaire. Le pédoncule est appointé, allongé et de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Delibes de Castro, 1979 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Zone : I.41

Séville - Séville

Référence du site : I.41.1

Alcalá de Guadaira (Alcalá de Guadaira)

- **Numéro de site :** 231
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Collection particulière de F. Lopez Donaire.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 52 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA5841

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,42	0,024	0,054	0,321	0,025	0,044	0	0	0,106	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.2

Las Torrecillas (Alcolea)

- **Numéro de site :** 232
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 67 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0580

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,16	0,01	0	0,22	0,005	0,003	0,14	0	0,36	0	0	0

- **Bibliographie** : Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.3

Mesa de Alcolea (Alcolea (Cananja))

- **Numéro de site** : 233
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 61,6 mm

Largeur : 13,8 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0472

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,25	0	0	0,17	0,005	0,007	0,18	0	0,78	0,40	0	0

- **Bibliographie** : Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.4

Algarín (Algarín)

- **Numéro de site** : 234
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

- 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 68,7 mm

Largeur : 16,8 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1050

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,24	0,03	0	0,96	0,01	0,002	0	0	0,45	0,13	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.5

Las Tinalillas (Cantillana)

- **Numéro de site :** 235
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA0582

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,52	0	0,17	0,18	0,006	0	0,15	0	0,65	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.6

El Acebuchal (Carmona)

- **Numéro de site :** 236
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique ?
- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes par "les habitants des alentours à la recherche d'antiquités" (Bonsor, 1899) d'un ensemble de 65 "tumulus" vers 1890.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 8
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 127 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6561

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,07	0	0	2,479	0,010	0,003	0	0	0,438	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 129 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6563

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,95	0	0,089	0,704	0,006	0,002	0	0	0,241	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 58 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6570

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,06	0,024	0,072	0,665	0,003	0,002	0	0	0,101	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe à pédoncule

Longueur : 64 mm

Largeur : 14 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6569

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,81	0,024	0	2,111	0,020	0,006	0,075	0	0,051	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 46 mm

Largeur : 11 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6573

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,93	0	0,134	0,370	0	0	0	0	0,210	0	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 58 mm

Largeur : 16 mm

Description de l'objet :**Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA6572

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,10	0	0	0,694	0	0	0	0	0,072	0	0	0

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela**Longueur :** 67 mm**Largeur :** 19 mm**Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA6571

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,21	0,062	0,082	0,566	0,004	0,005	0	0	0,072	0	0	0

8. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela**Longueur :** 75 mm**Largeur :** 22 mm**Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA6566

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,34	0	0	0,501	0,007	0,016	0	0	0,136	0	0	0

- Bibliographie :** Bonsor, 1899 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.7**Cerro las Balas (Cortijo de Don Nuño)**

- Numéro de site :** 237
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela**Longueur :** 55,7 mm**Largeur :** 16,2 mm**Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** PA0486

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,57	0	0	0,26	0,01	0,002	0,11	0	0,79	0,42	0	0

- Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.8

Calzadilla (Écija)

- **Numéro de site :** 238
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 113,7 mm
Largeur : 27 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0511

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,43	0	0	0,72	0,003	0,011	0,18	0	0,12	0,33	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.9

Cañada Rosal (Écija)

- **Numéro de site :** 239
- **Fonction du site :** Funéraire Inconnue
- **Type d'implantation :** Sépulture ?
- **Contexte de découverte :** Découverte des objets métalliques et des objets associés par des ouvriers récupérant des matériaux de construction (sable) à proximité du village de Cañada Rosal entre 50 et 60 cm de profondeur. Les objets étaient conservés dans la collection de D. Antonio Candil Jiménez de Séville. Harrison pense qu'il s'agit d'une sépulture double. La découverte peut se rapprocher d'autres ensembles comme Montilla (Cordoue), Arancon (Soria), etc.
- **Mobilier associé :** Trois gobelets céramiques campaniformes (deux décorés de type Ciempozuelos) et un troisième non décoré se rapprochant des gobelets de type épicanpaniforme/Bronze ancien.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Type Cañada Rosal
Longueur : 206 mm
Largeur : 50 mm
Description de l'objet : Poignard à languette et lame triangulaire allongée. La languette comporte des rebords créés par martelage et les traces d'un emmanchement en matière organique sont particulièrement bien conservées dans la corrosion. Trace semi-circulaire à la base de la lame marquant la rupture entre le manche et la lame. Cette dernière possède un méplat central et des tranchants bien affinés et aiguisés.
Matériau : cuivre

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Longueur : 130 mm

Largeur : 31 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et pédoncule allongé et appointé de section quadrangulaire. La lame présente en son centre un méplat central bien délimité de forme ovale et les tranchants sont clairement délimités et aiguisés. Harrison repère des traces de martelage au niveau de la lame et de la languette. L'objet est très peu corrodé et l'état de conservation est décrit comme excellent.

Matériaux : cuivre

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Longueur : 113 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et pédoncule allongé et appointé de section quadrangulaire. La lame présente en son centre un méplat central bien délimité de forme ovale et les tranchants sont clairement délimités et aiguisés. Harrison repère des traces d'aiguiseage et de polissage qu'il considère être réalisé à l'aide d'une pierre à aiguiser à grain fin combiné à un mélange de sable (quartz) et d'eau.

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Harrison, 1974.

Référence du site : I.41.10

El Coronil (El Coronil)

- **Numéro de site :** 240
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 54 mm

Largeur : 16 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA5838

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,60	0	0	0,280	0,019	0,027	0	0	0,067	0	0	0

- **Bibliographie :** Hunt Ortíz, 2003 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.11

Estepa (Estepa)

- **Numéro de site :** 241

- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 61 mm
Largeur : 16 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA5839

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,34	0,013	0	0,568	0,007	0,003	0	0	0,081	0	0	0

- **Bibliographie :** Hunt Ortiz, 2003 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.12

El Cocheron (Isla Redonda)

- **Numéro de site :** 242
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 46,9 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0500

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,46	0	0	0,50	0,003	0,001	0,09	0	0,41	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.13

La Monclova (La Monclova)

- **Numéro de site :** 243
- **Fonction du site :** Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 62 mm

Largeur : 12,3 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA0575

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,45	0	0	0,60	0,02	0,035	0,09	0	0,49	0,41	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.14

Arzaneque (Lora del Río)

- **Numéro de site :** 244
 - **Fonction du site :** Inconnue
 - **Type d'implantation :** Inconnu
 - **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
 - **Mobilier associé :**
 - **Nombre d'objets métalliques :** 1
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
- Sous type d'objet :** pointe de Palmela
- Description de l'objet :**
- Matériau :** cuivre
- Réf. analyse :** PA0589

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,26	0	0	0,36	0,01	0,004	0,07	0	0,27	0,49	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.15

Cañada de Carrascal (Mairena del Alcor)

- **Numéro de site :** 245
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle ?)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (allée couverte)

- **Contexte de découverte :** Découverte et fouille ancienne par Bonsor en 1910. La découverte est documentée dans l'inventaire dressé par les Leisner en 1943. Les objets métalliques semblent bien associés aux gobelets campaniformes. La sépulture est décrite par Leisner comme un monument mégalithique de type allée couverte, mais avec une chambre funéraire trapézoïdale. La longueur totale est de 8,30 m. Il semble s'agir d'une inhumation individuelle. Le poignard, l'alène et la tôle d'or reposaient au niveau de la main droite de l'individu inhumé, les gobelets campaniformes vers la tête.
- **Mobilier associé :** Deux gobelets campaniformes décorés (forme globuleuse de la panse et décor incisé de lignes horizontales, de dents de loup de croisillons), une petite écuelle (décorée de lignes horizontales parallèles et des dents de loup), trois fragments de lames en silex taillé deux coquilles de coquillage.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : à section rectangulaire

Longueur : 171 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Longue alène double pointe de section quadrangulaire. La corrosion avancée par endroit forme des concrétions importantes.

Matériau : cuivre

2. **Type d'objet :** plaquette

Sous type d'objet : rectangulaire et perforée

Longueur : 48 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Petite plaquette en or rectangulaire de 0,5 mm d'épaisseur. La tôle présente neuf perforations irrégulièrement réparties. Une des extrémités est légèrement arrondie. Bonsor dit l'avoir retrouvé au niveau de la languette du poignard.

Matériau : or

3. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 130 mm

Largeur : 38 mm

Description de l'objet : Un petit poignard métallique à languette rectangulaire et lame triangulaire allongée portant un léger méplat central. L'extrémité de la lame est brisée et manquante. La languette comporte des rebords sur ses longs côtés, probablement formés par martelage.

Matériau : cuivre

- **Bibliographie :** G. Leisner et V. Leisner, 1943 ; Harrison, 1974.

Référence du site : I.41.16

Ossuna (Osuna)

- **Numéro de site :** 246
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Trois pointes de Palmela découvertes par un prospecteur amateur aux alentours de la ville d'Osuna. Aucune information sur le contexte de découverte.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 75 mm

Largeur : 22 mm

Description de l'objet : Pointe d'allure vaguement losangique dont une face est marquée par trois facettes se poursuivant jusque sur le pédoncule, du reste peu développée. La facette centrale est peu marquée, ce qui donne à la section du limbe une coupe biconvexe.

Matériaux : cuivre

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 76 mm

Largeur : 19 mm

Description de l'objet : Pointe cassée de type évolué dont la partie distale manque. Une face porte trois facettes longitudinales, la facette centrale est sensiblement convexe alors que les deux latérales sont très légèrement concaves. Le pédoncule assez développé présente une section quadrangulaire avec des angles adoucis.

Matériaux : cuivre

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 43 mm

Largeur : 12 mm

Description de l'objet : Pointe de petite taille, de forme losangique, dont une face porte trois facettes. La soie présente une section losangique. Son profil légèrement courbe est dû à une déformation.

Matériaux : cuivre

- Bibliographie :** Beyneix et Humbert, 1996.

Référence du site : I.41.17

Palmar de Troya (Palmar de Troya)

- Numéro de site :** 247
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne sans précision.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 54,5 mm

Largeur : 18,9 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1058

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,43	0,03	-	2,31	0,01	0,007	0,03	-	0,39	-	-	

- Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.18**Peñaflor (Peñaflor)**

- **Numéro de site :** 248
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne sans précision.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : Pointe de Palmela
Longueur : 92,2 mm
Largeur : 20,9 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela
Matériau : cuivre
Réf. analyse : AA1054

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,68	0,19	-	0,14	0,02	0,007	0,11	-	0,51	0,11	-	

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.19**Las Majadillas (Puebla de los Infantes)**

- **Numéro de site :** 249
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : Pointe de Palmela
Longueur : 65,8 mm
Largeur : 21,5 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA0477

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,94	-	0,07	0,28	0,006	0,003	-	-	0,24	0,45	-	

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.20**Los Cabezuelos (Tombe A), (Valencina de la Concepción)**

- **Numéro de site :** 250
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Site fouillé en urgence durant les mois de juillet et d'août 1994 par le département de Préhistoire et d'Archéologie de l'université de Séville. Il s'agit d'un ensemble de deux grandes sépultures mégalithique à couloir et chambre circulaire. L'ensemble des cinq pointes de Palmela et le poignard en cuivre ont été retrouvés associés à un individu retrouvé au niveau 2 de la sépulture A. Ce niveau correspond à une phase de réutilisation du monument. Le niveau d'utilisation initial de la sépulture (niveau 1) a livré les restes de 12 individus associés à un vase céramique non décoré hémisphérique et divers fragments de lames en silex.
- **Mobilier associé :** Un vase céramique non décoré hémisphérique et divers fragments de lames en silex
- **Nombre d'objets métalliques :** 6
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 152 mm
Largeur : 33 mm
Description de l'objet : Poignard à petite languette triangulaire et lame triangulaire allongée. La pointe de la lame est émoussée et circulaire. La transition entre la languette et la lame est marquée par deux encoches. La lame est de section lenticulaire, les tranchants sont affinés.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 82 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule court de section quadrangulaire
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 97 mm
Largeur : 23 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule allongé de section quadrangulaire
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 101,5 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule allongé de section quadrangulaire
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 116,5 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et à pédoncule allongé de section quadrangulaire

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- 6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 106,5 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule de section quadrangulaire et allongé.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Arteaga et Cruz-Auñon, 1995.

Référence du site : I.41.21

Villamanrique de la Condesa (Villamanrique de la Condesa)

- **Numéro de site :** 251
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Objet présent au musée archéologique de Séville sans informations sur le contexte de découverte.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 122 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA5842

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,13	-	-	1,797	0,005	0,005	-	-	0,059	-	-	

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consegrua, 1992 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.41.22

Cerro de Mesa Redonda (Villaverde del Río)

- **Numéro de site :** 252
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. L'ensemble des pointes de Palmela provient de fouilles clandestines et aurait été trouvé proche de la colline de Mesa Redonda. À l'origine, les cinq pointes de Palmela étaient regroupées et ceinturées par un bandeau en or. Il pourrait s'agir d'un dépôt.

- Mobilier associé** : Objets associés entre eux ?
- Nombre d'objets métalliques** : 6
- Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : bandeau

Sous type d'objet :

Longueur : 215 mm

Largeur : 7 mm

Description de l'objet : Bandeau formé à partir d'une tôle d'or enroulée sur elle même et qui ceinturait le dépôt de pointe de Palmela. Une perforation à une des extrémités.

Matériaux : or

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 60 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Pointe de javeline, avec une lame ovale plutôt allongée, possédant un méplat centrale et des tranchants biseautés. La lame est brisée dans sa partie inférieure. Pédoncule inconnu.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6567

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,59	-	-	1,403	0,005	0,001	-	-	0,038	-	-	

3. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 105 mm

Largeur : 35 mm

Description de l'objet : Pointe de javeline, avec une lame ovale plutôt allongée de section lenticulaire, possédant un méplat central et des tranchants biseautés. Le pédoncule est appointé et de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6564

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,57	-	-	0,378	0,003	0,031	-	-	0,024	-	-	

4. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 102 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Pointe de javeline, avec une lame ovale plutôt allongée de section lenticulaire, possédant un méplat central et des tranchants biseautés. Le pédoncule est appointé et de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6562

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,52	-	-	0,469	0,005	0,003	-	-	tr	-	-	

5. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 70 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet : Pointe de javeline, avec une lame ovale plutôt allongée de section lenticulaire, possédant un méplat central et des tranchants biseautés. Le pédoncule brisé est seulement en partie et possède une section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre
Réf. analyse : PA6565

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,55	-	-	1,448	0,008	0,002	-	-	-	-	-	

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 75 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Pointe de javeline, avec une lame ovale plutôt allongée de section lenticulaire, possédant un méplat central et des tranchants biseautés. La pointe de la lame est repliée sur elle-même, traduisant l'utilisation de la pointe à un moment. Le pédoncule est appointé et de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6568

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,68	-	-	0,272	0,006	-	-	-	0,038	-	-	

- Bibliographie :** Delibes de Castro, 1977 ; Fernández Gómez et Montero Ruiz, 1997 ; Fernández Gómez, 1997 ; Fernández Gómez, 1983 ; Fernández Gómez, 2004.

Zone : I.42

Soria

Référence du site : I.42.1

La Mina (Alcubilla de las Peñas)

- **Numéro de site :** 253
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation individuelle ?
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne (objet donné au musée de Soria en 1931). Le reste du matériel a été perdu. Série de sépultures à inhumations en fosse, délimitées par des pierres. Aucune information supplémentaire.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 81 mm
Largeur : 21 mm
Description de l'objet : Lame ovale, à pointe émoussée, avec un méplat central irrégulier et les tranchants biseautés. Section lenticulaire. Court pédoncule de section rectangulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA1207

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,02	0,019	0	0,572	0,010	0,009	0,072	0	0,092	0,212	0	0

- **Bibliographie :** M. et Balbin, 1971 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.42.2

La Peña de la Abuela (Ambrona)

- **Numéro de site :** 254
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Fosse sous tumulus ?
- **Contexte de découverte :** Le tumulus néolithique est antérieur à la sépulture campaniforme qui tient plutôt de la réutilisation. Le monument avait été sondé préalablement aux interventions programmées : fouille systématique du monument par M. A. Rojo Guerra. L'association avec la céramique campaniforme semble pouvoir se confirmer. L'objet est typologiquement campaniforme.

- **Mobilier associé** : Un fragment de céramique campaniforme décoré de style maritime, et deux fragments décorés de style pointillé géométrique.
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : agrafe
Sous type d'objet : Type 3 I C de Hernando
Description de l'objet : Feuille d'or doublée sur elle même ?
Longueur : 7 mm
Largeur : 8 mm
Matériau : or
- **Bibliographie** : Hernando Gonzalo, 1983 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.3

La Sima III (Ambrona)

- **Numéro de site** : 255
- **Fonction du site** : Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation** : Monument mégalithique
- **Contexte de découverte** : Monument mégalithique funéraire collectif de type "tholos". Réutilisation à la période campaniforme. La fouille est récente et bien documentée. La phase de réutilisation campaniforme se situe au niveau de l'entrée du monument. Les deux alènes ont été retrouvées avec la première inhumation, la hache avec la seconde inhumation, et le reste du mobilier métallique en dehors d'un contexte archéologique clairement défini, dans une couche perturbée, mais en compagnie d'éléments campaniformes.
- **Mobilier associé** : Au total, les restes de 18 vases campaniformes décorés de type CZM, deux brassards d'archer en pierre, et le fragment d'un troisième, un bouton à perforation en V, trois pointes de flèches en silex taillé, dont deux à pédoncule et ailerons. Pour l'inhumation 1 : Un gobelet campaniforme décoré de bandes horizontales (impression linéaire), un gobelet à décor maritime, un bouton à perforation en V en os, une pointe de flèche à aileron et pédoncule et deux alènes en cuivre. Pour l'inhumation 2 : Un vase campaniforme de style maritime, une écuelle basse portant 3 larges cannelures horizontales et parallèles au niveau de la panse, un brassard d'arche en pierre polie et une hache plate en cuivre.

- **Datations** :

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
KIA-17999	os humain (Ind. 1)	3860 ± 30	2461-2275	M. Rojo Guerra et al., 2005
KIA-18000	os humain (Ind. 2)	3862 ± 28	2462-2277	M. Rojo Guerra et al., 2005

- **Nombre d'objets métalliques** : 8
- **Attribution au Campaniforme** : "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet** : alène

Sous type d'objet : section carrée

Description de l'objet : alène de section quadrangulaire appointée à une extrémité

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA10402

2. **Type d'objet** : alène

Sous type d'objet : section carrée

Description de l'objet : alène de section quadrangulaire appointée à une extrémité

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA10403

3. **Type d'objet :** Hache plate

Sous type d'objet : hache plate à tranchant évasé

Longueur : 126 mm

Largeur : 30-58 mm

Description de l'objet : Hache plate de forme générale trapézoïdale. Le tranchant est évasé et bien mis en forme, le talon est légèrement arrondi.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA10387

4. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Poignard à languette

Longueur : 120 mm

Largeur : 31 mm

Description de l'objet : Poignard à languette rectangulaire et lame triangulaire. La lame est en forme de triangle isocèle allongé. Elle est de section losangique et porte au centre un méplat central fin, mais marqué sur toute sa longueur. Les tranchants sont bien délimités par martelage. La languette est rectangulaire, les côtés sont dentelés pour faciliter l'emmanchement.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA10401

5. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Poignard à languette

Longueur : 171 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet : Poignard à languette rectangulaire et lame triangulaire. La lame est en forme de triangle isocèle allongé. Elle est de section lenticulaire et porte au centre un méplat central sur toute sa longueur. Les tranchants sont bien délimités par martelage. La languette est ovale et bien marquée par un épaulement, les côtés sont légèrement dentelés pour faciliter l'emmanchement.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA10397

6. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Poignard à languette

Longueur : 175 mm

Largeur : 31 mm

Description de l'objet : Poignard à languette rectangulaire et lame triangulaire. La lame est en forme de triangle isocèle allongé. Elle est de section lenticulaire et porte au centre un méplat central sur toute sa longueur. Les tranchants sont bien délimités par martelage. La languette est ovale et bien marquée par un épaulement, les côtés sont légèrement dentelés pour faciliter l'emmanchement.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA10398

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 94 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale, portant un méplat central marqué et de section lenticulaire. Le pédoncule est allongé, appointé et de section quadrangulaire. La lame est abimée, une partie d'un des tranchants est repliée sur elle-même. La pointe de la lame fut brisée anciennement et est manquante. Cela note l'utilisation de l'objet.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA10399

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,3	nd	nd	0,67	0,010	0,011	nd	nd	tr	nd	-	-

8. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 88 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale portant un méplat central bien marqué et de section lenticulaire. Le pédoncule est appointé, allongé et de section quadrangulaire. Encoches d'usure au niveau des tranchants.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA10400

- **Bibliographie :** M. Rojo Guerra et al., 2005.

Référence du site : I.42.4

Arancón (Arancón)

- **Numéro de site :** 256
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Ciempozuelos

Longueur : 214 mm

Largeur : 51 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, pointue de section lenticulaire. Méplat central. Courte languette rectangulaire biconcave à légers rebords formés par martelage. Le poignard est fragmenté en plusieurs endroits.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA1176

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,28	0,01	0	0,16	0,13	0,011	0,05	0	0,06	0,18	0	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Paredes de Nava

Longueur : 124 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire et allongée, extrémité pointue, de section lenticulaire. Languette trapézoïdale allongée portant de nombreux crans sur chacun des longs côtés.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA1175

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,99	0	0	3,81	0	0,004	0,08	0	0,26	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 123 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Lame ovale allongée et étroite, avec un méplat central marqué, tranchants biseautés, et de section lenticulaire. Court pédoncule de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA1174

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,39	0,01	0	0,90	0,005	0,002	0,07	0	0,05	0	0	0

- **Bibliographie :** M. et Balbin, 1971 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.42.5

Cerro Gordo (Coscurita)

- **Numéro de site :** 257
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation individuelle ?
- **Contexte de découverte :** Objets découverts par hasard par le propriétaire d'une ferme en 1960/61. Aucune stratigraphie ou aucun contexte de découverte claire. Inhumation individuelle en fosse possible. Selon l'inventeur, il s'agirait d'une sépulture individuelle, délimitée par des dalles de pierre qui semblait avoir été profanée. Seul le haut du corps de l'individu est conservé. Le poignard, la pointe de Palmela et le "torque à palettes" ont été retrouvés associés à de la céramique campaniforme décorée de style inconnu.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme décorée de type non déterminé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 157 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongé, à extrémité pointue et méplat central. Languette rectangulaire portant des crans sur les longs côtés.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA1202

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,17	0,017	0	1,790	0,004	0,010	0,102	0	0,063	0,187	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 104 mm

Largeur : 31 mm

Description de l'objet : Feuille triangulaire à tranchants biseautés et méplat central, de section lenticulaire. Pédoncule de section quadrangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA1203

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,13	0	0,127	0,377	0,004	0,001	0,122	0	0,151	0,190	0	0

3. **Type d'objet :** Torque (disparu ?)

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

- **Bibliographie :** Revilla Andía, 1985 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.42.6

El Vadillo (Coscurita)

- **Numéro de site :** 258
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 90 mm
Largeur : 15 mm
Description de l'objet : Lame ovale de section lenticulaire. Pédoncule court de section rectangulaire. Le pédoncule semble avoir été coupé à une époque postérieure (époque romaine ?) afin d'utiliser la pointe comme couteau, comme le montrerait la forte usure d'un des tranchants.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA1205

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,87	0,012	0,050	0,388	0,015	0,017	0,077	0	0,074	0,156	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 105 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet : Lame ovale à tranchants biseautés et méplat central, de section lenticulaire. Présence de deux encoches latérales à la base de la lame.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA1204

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,97	0	0,050	0,908	0,003	0,068	0,083	0	0,096	0	0	0

- **Bibliographie :** Revilla Andía, 1985 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.42.7

Garray (Garray)

- **Numéro de site :** 259
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Objets trouvés lors d'une "fouille" au début du siècle à Numancia.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 7
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet** : pointe de Palmela**Longueur** : 86 mm**Largeur** : 28 mm**Description de l'objet** : Lame lancéolée, de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire.**Matériaux** : cuivre**Réf. analyse** : PA1192

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,66	0,01	0	0,47	0,004	0,012	0	0	0,06	0	0	0

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet** : pointe de Palmela**Longueur** : 87 mm**Largeur** : 28 mm**Description de l'objet** : Lame lancéolée, de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire.**Matériaux** : cuivre**Réf. analyse** : PA1197

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,89	0,047	0	0,483	0,018	0,020	0,116	0	0,462	0,219	0	0

3. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet** : pointe de Palmela**Longueur** : 62 mm**Largeur** : 25 mm**Description de l'objet** : Lame ovale de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire.**Matériaux** : cuivre**Réf. analyse** : PA1196

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,70	0,032	0	0,197	0,004	0,002	0,057	0	0,016	0	0	0

4. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet** : pointe de Palmela**Longueur** : 61 mm**Largeur** : 21 mm**Description de l'objet** : Lame lancéolée, de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire.**Matériaux** : cuivre**Réf. analyse** : PA1188

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,79	0,01	0	0	0,054	0,010	0,04	0	0,14	0,17	0	0

5. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet** : pointe de Palmela**Longueur** : 61 mm**Largeur** : 16 mm**Description de l'objet** : Lame lancéolée, de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire.**Matériaux** : cuivre**Réf. analyse** : PA1191

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,07	0,01	0	0,54	0,005	0,003	0	0	0,05	0,19	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 63 mm

Largeur : 20 mm

Description de l'objet : Lame lancéolée, de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA1194

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,67	0,064	0,006	0,671	0,006	0,003	0	0	0,112	0	0	0

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 82 mm

Largeur : 19 mm

Description de l'objet : Lame lancéolée, de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA1190

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,48	0	0	0,36	0,005	0,007	0	0	0,20	0	0	0

- Bibliographie :** Fernández Moreno, 1984 ; Garrido Pena, 1999 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.42.8

La Poveda (La Poveda)

- Numéro de site :** 260
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Quinta da Romeira

Longueur : 261 mm

Largeur : 73 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire de section lenticulaire. Tranchants biseautés laissant un méplat central qui perdure sur la languette. Languette rectangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA1173

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,14	0	0	1,59	0,005	0,009	0	0	0,07	0,18	0	0

- Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.42.9**Layna (Layna)**

- **Numéro de site :** 261
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte à proprement parler inconnu. Armatures découvertes avec une armature à pédoncule et ailerons et un fragment de petit couteau. Les deux Palmela ont donc été publiées par Fernández-Miranda et Balbin (1971) comme des objets du début de l'âge du Bronze.
- **Mobilier associé :** Une armature à pédoncule et ailerons et un fragment de petit couteau en silex taillé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 144 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet : Lame lancéolée allongée de section lenticulaire. Large pédoncule de section circulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA1179

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,34	0,01	0	0,23	0,025	0,014	0	0	0,08	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 69 mm
Largeur : 29 mm
Description de l'objet : Petite lame ovale de section lenticulaire. Court pédoncule de section circulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA1177

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,52	0,01	0,02	0,85	0,004	0,011	0	0	0,04	0	0	0

- **Bibliographie :** M. et Balbin, 1971 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.10**Montejo de Tiermes (Montejo de Tiermes)**

- **Numéro de site :** 262
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Lame ovale allongée, de section lenticulaire. Court pédoncule de section circulaire.

Longueur : 116 mm

Largeur : 25 mm

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.11

Costanillas (Nódalo)

- **Numéro de site** : 263

- **Fonction du site** : Inconnue

- **Type d'implantation** : Inconnu

- **Contexte de découverte** : Découverte sans contexte précis, lors de prospection.

- **Mobilier associé** :

- **Nombre d'objets métalliques** : 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Lame triangulaire, mince, de section lenticulaire. Court pédoncule de section ovale.

Longueur : 47 mm

Largeur : 11 mm

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : Pascual Díasz, 1986 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.12

Oncala (Oncala)

- **Numéro de site** : 264

- **Fonction du site** : Inconnue

- **Type d'implantation** : Inconnu

- **Contexte de découverte** : Contexte de découverte totalement inconnu.

- **Mobilier associé** :

- **Nombre d'objets métalliques** : 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Longueur : 130 mm

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.13**Póbar (Póbar)**

- **Numéro de site :** 265
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne sans contexte précis.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Lame triangulaire courte.
Longueur : 115 mm
Largeur : 33 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.14**La Atalaya (Renieblas)**

- **Numéro de site :** 266
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Pointes de Palmela découvertes anciennement (1909), par Schulten, lors de la fouille d'un campement romain. Pas de contexte précis. De la céramique avec décoration en relief (cordons) a été découverte en même temps.
- **Mobilier associé :** Céramique avec décoration en relief (cordons), sans plus de précisions.
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 57 mm
Largeur : 15 mm
Description de l'objet : Lame triangulaire allongée à pointe émoussée et de section lenticulaire. Court pédoncule de section rectangulaire.
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 83 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet : Lame elliptique . Court pédoncule.
Matériau : cuivre

3. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela (fragment)
Description de l'objet : Fragmentée, sans plus de précisions.
Matériaux : cuivre
4. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela (fragment)
Description de l'objet : Fragmentée, sans plus de précisions.
Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : Jiménez Martínez et Fernández Moreno, 1991 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.15

Santervás de la Sierra (Santervás de la Sierra)

- **Numéro de site** : 267
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Lame triangulaire et petite, avec un méplat central. Langette plus développée, assez large et rectangulaire.
Longueur : 97 mm
Largeur : 35 mm
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie** : Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.16

Trévago (Trévago)

- **Numéro de site** : 268
- **Fonction du site** : Habitat
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Lame ovale très détériorée, avec la pointe recourbée, de section lenticulaire. Court pédoncule de section circulaire.
Longueur : 81 mm
Largeur : 17 mm
Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.17

Ucero, (Ucero)

- **Numéro de site :** 269
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Lame ovale appointée, de section lenticulaire. Pédoncule de section quadrangulaire, clairement différencié de la lame par deux encoches.
Matériau :
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.18

Villar del Ala (Villar del Ala)

- **Numéro de site :** 270
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte isolée et hors contexte. Un menhir réutilisé dans un mur de construction proviendrait du même endroit. Aucune certitude.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Lame large avec un méplat central, de section lenticulaire. Languette ample et trapézoïdale, les côtés sont concaves.
Longueur : 182 mm
Largeur : 23 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.42.19

Villar del Campo (Villar del Campo)

- **Numéro de site :** 271
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :** Il s'agit d'une découverte ancienne (1914), dans un contexte vraisemblablement funéraire, qui a été signalé dans la littérature archéologique en 1930 par Martinez Santa Olalla, et qui fut ensuite considéré comme une nécropole funéraire par Castillo (1943). Enfin, Delibes en 1978, propose l'hypothèse d'une double inhumation, une de type Ciempozuelos, et l'autre pointillé géométrique, cela en tenant compte de la position, et des lacunes des restes anthropologiques.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme à décor de type "pointillé géométrique" et Ciempozuelos.
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : bipointe

Longueur : 80 mm

Largeur : 2 mm

Description de l'objet : Une moitié présente une section circulaire, l'autre une section quadrangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA1210

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,59	0	0	0	0,038	0,028	0,033	0	0,022	0	0	0

2. **Type d'objet :** "capsule" circulaire

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Gravement détériorée. Devait mesurer à l'origine environ 19 mm de diamètre. Selon Delibes, inspiré par les boutons à perforation en V en os.

Matériau : or

3. **Type d'objet :** "capsule" circulaire

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Gravement détériorée. Devait mesurer à l'origine environ 19 mm de diamètre. Selon Delibes, inspiré par les boutons à perforation en V en os.

Matériau : or

4. **Type d'objet :** lame

Sous type d'objet : triangulaire

Longueur : 58 mm

Largeur : 13 mm

Description de l'objet : Avec les bords légèrement biseautés, de section lenticulaire. Pourrait être le fragment d'une lame de poignard à languette.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA1209

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,99	0,020	0	2,000	0,006	0,043	0,070	0	0,074	0	0	0

- **Bibliographie :** Delibes de Castro, 1978 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Zone : I.43

Tarragone - Tarragona

Référence du site : I.43.1

Cueva de Calvari (sépulture n°1 et n°5), (Amposta)

- **Numéro de site :** 272
- **Fonction du site :** Funéraire, Sépulture
- **Type d'implantation :** Sépulture collective en fosse
- **Contexte de découverte :** Il s'agit d'une grotte contenant cinq inhumations individuelles, fouillée à partir de 1957 par un groupe de spéléologues, puis par F. Estevez Galvez. La fouille est bien documentée, et les éléments métalliques semblent bien associés au Campaniforme.
- **Mobilier associé :** Pour la sépulture n°1 : en plus du poignard n°1, deux gobelets campaniformes décorés de style pointillé géométrique à bande oblique alternées et deux bols céramique non décorés. Pour la sépulture n°5 : en plus du poignard n°2 deux vases hémisphériques à pâte grise bien cuite. Le premier mesure 140 mm de diamètre pour 75 mm de hauteur, et le second mesure 92 mm de diamètre pour 55 mm de haut. Voir Estevez Galvez en bibliographie pour le détail.

• **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Poz-28212	os humain (Sép. 1)	4100 ± 35	2764-2568 (0,75) / 2865-2804 (0,23)	Soriano, 2013

• **Nombre d'objets métalliques :** 2

• **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Rebolcat

Longueur : 80 mm

Largeur : 20 mm

Description de l'objet : Petit poignard losangique présentant une arrête centrale. Lame à pointe arrondie. Languette triangulaire à extrémité arrondie, présentant de très légers crans.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : 7624

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Loma de Belmonte

Longueur : 70 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Petit poignard à lame triangulaire allongée, dont la pointe est brisée. La languette est triangulaire et allongée, son extrémité est arrondie, ses longs côtés présentent des rebords probablement formés par martelage.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : 7625

- **Bibliographie :** Esteve Gálvez, 1966 ; Pérez Arrondo et Calle Cámara, 1986 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003 ; Soriano, 2013.

Référence du site : I.43.2

Cova de Porta Lloret (Cornudella de Montsant)

- **Numéro de site :** 273
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Découverte sans stratigraphie identifiable. Le matériel est mélangé. L'association entre la goutte de fusion et la céramique campaniforme ne peut être envisagée avec certitude.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Gouttelette de cuivre
Sous type d'objet :
Longueur : 43 mm
Description de l'objet : Décrit comme "une masse de cuivre résultant d'une fusion, en forme de goutte aplatie" (Una masa de fusión en forma de lagrima aplanada, Vilaseca, 1957-58).
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA7632

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,48	1,737	0,688	0	0,009	0	0	0	0,086	0	0	0

- **Bibliographie :** Vilaseca, 1957-58 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.43.3

Pobla de Montornés (Pobla de Montornés)

- **Numéro de site :** 274
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela de forme générale losangique à lame ovalaire possédant un méplat central et pédoncule triangulaire de section rectangulaire.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Vilaseca, 1973 ; Soriano, 2013.

Référence du site : I.43.4

Tossal de les Benes (Rojals)

- **Numéro de site :** 275
- **Fonction du site :** Funéraire ?
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique ?
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte ancien et plutôt mal documenté. Les informations en notre possession permettent d'attribuer le matériel à une structure de type dolmen.
- **Mobilier associé :** Neuf boutons pyramidaux à perforation en V, une pointe de flèche foliacée en silex, un bol hémisphérique lisse, une hache en basalte et trois poinçons en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela (fragment) ?
Description de l'objet : Fragment proximal d'une pointe de Palmela à petite lame courte et de forme générale losangique. Le pédoncule est allongé et triangulaire de section quadrangulaire. Seule la base de la lame est conservée.
Longueur : 44 mm
Largeur : 10 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Soriano, 2013.

Zone : I.44

Teruel

Référence du site : I.44.1

Monte de Alcañiz (Alcañiz)

- **Numéro de site :** 276
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite lors de travaux agricoles dans les années 2000.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée, de section lenticulaire et possédant un méplat central marqué. Le pédoncule est dans le prolongement de ce méplat, appointé et de section quadrangulaire. L'état de conservation est très bon et la patine laisse apparaître l'état originel du cuivre. La superficie de la lame présente une fine granulométrie de surface qui correspondrait aux irrégularités du moule en pierre dans lequel l'objet a été fondu.

Longueur : 97 mm

Largeur : 30 mm

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Rev.Met-42-4

- **Bibliographie :** Gabaldon et al., 2006.

Référence du site : I.44.2

Las Alhambras (Manzanera)

- **Numéro de site :** 277
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 65 mm

Largeur : 19 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA5566

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,62	0	0	0,272	0,007	0,014	0	0	0,077	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Zone : I.45

Tolède - Toledo

Référence du site : I.45.1

Cabeza Gorda (Camuñas)

- **Numéro de site :** 278
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : diverse pointe de Palmela (sans précisions)
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Vasquez Cuesta, 2009.

Référence du site : I.45.2

El Castillejo (Huecas)

- **Numéro de site :** 279
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Tumulus arasé recelant une chambre mégalithique en partie ruinée. La chambre sépulcrale a livré les restes de neuf individus sur deux niveaux. L'alène a été retrouvée au niveau du thorax de l'individu 3 au niveau stratigraphique I (niveau d'occupation final du monument). Un tesson incisé possiblement campaniforme provient du même niveau. L'alène est attribuée au Campaniforme faute de mieux. Il faut rester prudent sur cette attribution, car le niveau I correspond à un niveau perturbé.
- **Mobilier associé :** Un possible tesson décoré campaniforme. Le décor est incisé et représente des lignes parallèles verticales. Une pierre polie comportant une cupule centrale pourrait s'apparenter à un fragment de meule.
- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
GX-29783	os (Niv. M-5)	4050 ± 70	2876-2457 (0,99)	Bueno Ramirez, Balbin Behrmann
GX-29783	os (Niv. M-15)	4180 ± 50	2894-2622 (1)	Bueno Ramirez, Balbin Behrmann
Beta-145274	os (Niv. Ciempozuelos)	3810 ± 70	2466-2119 (0,92)	Bueno Ramirez, Balbin Behrmann

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet :

Longueur : 33 mm

Largeur : 36' mm

Description de l'objet : Petite alène double pointe à section quadrangulaire. Le profil est arqué.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : CH1

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,5	0	0	0,2	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0	0

- **Bibliographie :** Bueno Ramírez et al., 1999 ; Bueno Ramirez, Balbin Behrmann et Barroso Bermejo, 2005 ; Bueno Ramirez, Barroso Bermejo et al., 2012.

Référence du site : I.45.3

Valle de la Higueras (grotte 1), (Huecas)

- **Numéro de site :** 280
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Grotte artificielle à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Grotte artificielle à inhumations multiples. Il s'agit d'un ensemble de neuf cavités artificielles à vocation funéraire. Les différents sites ont été fouillés à partir de 1990 par P. Bueno Ramirez et son équipe. Selon l'inventeur du site, le poignard et la pointe de Palmela proviendraient de l'antichambre et non de la chambre principale ou la céramique campaniforme a été retrouvée lors des fouilles postérieures. Malgré cela l'association pourrait correspondre.
- **Mobilier associé :** Deux bols et une écuelle carénée de style Ciempozuelos, deux bols et un gobelet caréné non décoré, au moins 63 perles en roche verte.

• **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Beta-145275	os	3890 ± 40	2473-2278 (0,95)	Bueno Ramirez, Balbin Behrmann et Barroso Bermejo et al., 2012.

- **Nombre d'objets métalliques :** 3

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : grand

Longueur : 118 mm

Largeur : 28,5 mm

Description de l'objet : Poignard d'aspect général losangique. La languette est triangulaire et porte sur ses longs côtés des rebords. La lame est triangulaire et allongée, les tranchants semblent bien délimités du corps principal de la lame. Trace d'un emmanchement semi-circulaire visible par une différenciation de couleur au niveau de la corrosion.

Matériaux : cuivre

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 120 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique, pointue, de section lenticulaire et pédoncule allongé, appointé de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,9	0	0	0,8	0,15	0,005	0	0	0,1	0	0	0

3. **Type d'objet :** rondelle

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Petite rondelle en cuivre. Il pourrait s'agir d'une perle ?

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : VH2

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,3	0	0	1,5	0,08	0,010	0,05	0	0,1	0	0	0

- **Bibliographie :** Bueno Ramírez et al., 1999 ; Bueno Ramirez, Balbin Behrmann et Barroso Bermejo, 2005 ; Bueno Ramirez, Barroso Bermejo et al., 2012.

Référence du site : I.45.4

Valle de la Higueras (grotte 3), (Huecas)

- **Numéro de site :** 281
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Grotte artificielle à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Grotte artificielle à inhumations multiples. Il s'agit d'un ensemble de neuf cavités artificielles à vocation funéraire. Les différents sites ont été fouillés à partir de 1990 par P. Bueno Ramirez et son équipe. La grotte artificielle 3 est la plus complexe des neufs monuments et se compose d'une chambre centrale délimitée par un mur en pierre sèche regroupant 10 individus, d'une niche (3a) aménagée dans cette chambre centrale regroupant 3 individus, d'une antichambre (3b) à l'arrière de la grotte et d'une niche (3c) accolée à cette antichambre et regroupant 6 individus. Quatre alènes ont été retrouvées dans la chambre centrale et 2 autres dans l'antichambre
- **Mobilier associé :** Dans la niche 3a deux bols décorés de style Ciempozuelos, un gobelet du même style, des perles en roche verte ; dans la chambre centrale : céramique lisse, vases hémisphériques lames en silex taillé, perles en roche verte, coquillages ; de la céramique lisse dans la niche 3c ; dans l'antichambre : de la céramique lisse , des lames en silex, lissoir en os, des coquillages et des perles en ambre.

• **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Beta-157732	os (antichambre)	3830 ± 40	2458-2187 (0,96)	Bueno Ramirez, Balbin Behrmann et E
Beta-157730	os (niche 3c)	3810 ± 40	2351-2137 (0,91)	Bueno Ramirez, Balbin Behrmann et E
GX-29950	os (niche 3c)	3650 ± 40	2139-1917 (1)	Bueno Ramirez, Balbin Behrmann et E

- **Nombre d'objets métalliques :** 6

- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : Double pointe à section carrée

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

2. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : Double pointe à section carrée

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

3. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : Double pointe à section carrée

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

4. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : Double pointe à section carrée

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

5. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : Double pointe à section carrée

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

6. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : Double pointe à section carrée

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Bueno Ramírez et al., 1999 ; Bueno Ramirez, Balbin Behrmann et Barroso Bermejo, 2005 ; Bueno Ramirez, Barroso Bermejo et al., 2012.

Référence du site : I.45.5

Valle de la Higueras (grotte 4), (Huecas)

- **Numéro de site :** 282
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Grotte artificielle à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Grotte artificielle à inhumations multiples. Il s'agit d'un ensemble de neuf cavités artificielles à vocation funéraire. Les différents sites ont été fouillés à partir de 1990 par P. Bueno Ramirez et son équipe. Selon les données de la fouille, le poignard et la céramique non décorée semblent associés. Cette grotte artificielle semble en partie perturbée avant les premières fouilles archéologiques.
- **Mobilier associé :** Un vase hémisphérique lisse, des fragments de céramique lisse retrouvés en surface, mais pouvant correspondre à l'occupation initiale du monument, ce dernier ayant été perturbé et des perles en roche vertes.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 70 mm

Largeur : 21,5 mm

Description de l'objet : Petit poignard à languette de forme générale ovale. La languette est rectangulaire et peu dégagée, peut-être brisée. La lame est triangulaire et plate, de section lenticulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : VH3

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,6	0	0	1,2	0,12	0	0	0	0,05	0	0	0

- **Bibliographie :** Bueno Ramírez et al., 1999 ; Bueno Ramirez, Balbin Behrmann et Barroso Bermejo, 2005 ; Bueno Ramirez, Barroso Bermejo et al., 2012.

Référence du site : I.45.6

Finca de la Paloma (Pantoja)

- **Numéro de site :** 283
- **Fonction du site :** Dépôt
- **Type d'implantation :** En fosse ?
- **Contexte de découverte :** Il s'agit vraisemblablement d'un dépôt métallique formé par une série d'objets en cuivre et des fragments de petits objets en or. Selon son inventeur D. Nicolas Alonso, les objets en cuivre auraient été retrouvés "attachés par un bandeau en or, à l'intérieur d'une céramique (campaniforme ?)". Un fragment de céramique décorée a été retrouvé (triangles inversés remplis par des pointillés), qui est selon Carrobes, Muñoz et Rodriguez (1994) typique de l'âge du Bronze.
- **Mobilier associé :** Aucune certitude sur la céramique
- **Nombre d'objets métalliques :** 9
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** Bandeau

Sous type d'objet : Type IV. A de Hernando

Description de l'objet : Fragment d'un petit bandeau en or

Longueur : 56 mm

Largeur : 85 mm

Matériau : or

Réf. analyse : AA0970

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,500	0,009	0	0	0	2,776	0	0	0,270	0	0	96,445

2. **Type d'objet :** Hallebarde

Sous type d'objet : Type Finca de la Paloma

Description de l'objet : Lame elliptique large et allongée. La pointe est émoussée, et la base arrondie, présentant **Longueur** : 286 mm

Largeur : 67 mm

Description de l'objet : Lame elliptique large et allongée. La pointe est émoussée, et la base arrondie, présentant deux perforations parallèles et deux encoches à la base de la lame. La hallebarde possède une arête centrale se superposant à un méplat.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0971

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,87	0,30	0	0,140	0,003	0,005	0,224	0	0,120	0,451	0	0

3. **Type d'objet :** Hallebarde

Sous type d'objet : Type Baútas

Longueur : 279 mm

Largeur : 74 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire de section lenticulaire aplatie et biseautée au niveau des tranchants. Elle présente également deux nervures parallèles laissant comme une nervure centrale. La zone d'emmanchement est constituée par une languette courte et arrondie, possédant trois perforations formant un triangle. Un rivet est conservé.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0968

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,87	0,016	0	0,692	0,003	0,002	0,029	0	0,059	0,453	0	0

4. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 200 mm

Largeur : 33 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée présentant un méplat central et des tranchants biseautés. Languette trapézoïdale portant des crans sur ses longs côtés.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0973

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,75	0,015	0,018	0,665	0,005	0,001	0,039	0	0,032	0,467	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 82 mm

Largeur : 30,5 mm

Description de l'objet : Lame ovale allongée et étroite, de section lenticulaire, pédoncule proéminent de section rectangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0972

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,59	0,027	0	0,839	0,006	0,003	0	0	0,070	0,449	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 97 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet : Lame ovale appointée, de section lenticulaire, avec un méplat central. Large pédoncule de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0967

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,75	0,006	0	0,822	0,004	0,002	0	0	0,017	0,412	0	0

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 95 mm

Largeur : 20,5 mm

Description de l'objet : Lame ovale de section lenticulaire, avec un large méplat central. Pédoncule proéminent de section rectangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0974

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,34	0,008	0	0,716	0,050	0,001	0,017	0	0,070	0,465	0	0

8. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 117 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Lame ovale, allongée et étroite, de section lenticulaire, avec un long méplat central étroit. Pédoncule de section rectangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0966

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,93	0,017	0	0,478	0,003	0,017	0	0	0,087	0,432	0	0

9. **Type d'objet :** scie

Sous type d'objet :

Longueur : 155 mm

Largeur : 31,5 mm

Description de l'objet : Objet trapézoïdal, de section lenticulaire, présentant une sorte de languette à une extrémité, et brisée à l'autre. Un des longs côtés possède des dents.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : AA0969

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,69	0	0	1,076	0	0,001	0	0	0,082	0,439	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.45.7

El Caño (Seseña)

- **Numéro de site :** 284
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite sans aucun contexte, faite par un paysan de Seseña, avec un fragment de céramique lisse appartenant à un bol hémisphérique.
- **Mobilier associé :** céramique campaniforme commune ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 63 mm
Largeur : 19 mm
Description de l'objet : Lame ovale de section lenticulaire et pédoncule court de section quadrangulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA4898

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,64	0	0	0,98	0,021	0,006	0,18	0	0,17	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.45.8

Villamiel (Villamiel)

- **Numéro de site :** 285
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte hors contexte, lors de prospections. L'objet serait à rattacher à la phase épicanpaniforme.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet** : Hallebarde

Sous type d'objet :

Longueur : 239 mm

Largeur : 65 mm

Description de l'objet : Lame de hallebarde triangulaire allongée, à pointe arrondie. La lame présente une arrête centrale sur toute sa longueur. Une petite languette trapézoïdale possède trois perforations formant un triangle.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA6162A (+autre analyses)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,69	0	0	0,977	0,004	0,002	0,100	0	0,070	0,168	0	0

- **Bibliographie** : Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Zone : I.46

Valence - Valencia

Référence du site : I.46.1

Cova dels Gats (Alzira)

- **Numéro de site :** 286
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Cavité (à inhumations multiples ?)
- **Contexte de découverte :** Cavité à inhumations multiples, ayant livrée un matériel correspondant à un horizon de transition épicaniforme/Bronze ancien (Bernabeu, 1984). L'ensemble du matériel provient de donations et de collections particulières alimentées par des fouilles clandestines. Seul une petite partie du mobilier a été retrouvé lors de prospections archéologiques, mais toujours sans contexte. Malgré l'absence de contexte fiable, l'ensemble du matériel paraît uniforme, et est très probablement à rattacher à l'épicaniforme/Bronze ancien.
- **Mobilier associé :** Beaucoup de mobilier associé. Plusieurs tesson de céramiques campaniformes décorées incisées (au moins 7 exemplaires, gobelets carénés et coupes carénées), des céramiques lisses plutôt à rapprocher d'une phase épicaniforme/Bronze ancien (tasse à anse carénée, petit gobelet caréné, coupe à pied,...), un brassard d'archer en pierre à deux perforations, deux fragments de haches polies, douze pointes de flèches en silex taillé, de forme losangique/foliacée, trois pointes de flèches à pédoncule et ailerons (dont une à pédoncule équarri et ailerons, une lame en retouchée en silex, une aiguille en os(Bernabeau Auban, 1984 p.16 3.2.10., planches 13, 14, 15, 16, 17 et 18)
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : Double pointe et losangique
Description de l'objet : Alène bipointe et losangique. Généralement rattachée à un horizon épicaniforme/Bronze ancien.
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : Double pointe
Description de l'objet : Large alène double pointe en cuivre, de section quadrangulaire.
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** anneau
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Enroulement de fil en cuivre formant 3 spirales. Le diamètre est d'environ 10 mm
Matériau : cuivre

4. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 78 mm

Largeur : 36 mm

Description de l'objet : Petit poignard à lame triangulaire. Seul un des tranchants est biseauté. La Languette est courte et circulaire. Elle présente trois perforations formant un triangle large. L'objet est sans doute à rattacher à la phase épicaniforme Bronze ancien et n'est pas "purement" campaniforme

Matériaux : cuivre

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela (type Pragança)

Longueur : 75 mm

Largeur : 16 mm

Description de l'objet : Pointe losangique, à pédoncule large et allongé, de section rectangulaire, et plus épais que la lame. Cette dernière est plus courte que le pédoncule. Considéré comme de typologie avancée par Bernabeu en 1984 (type Pragança)

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Bernabeu Aubán, 1984.

Référence du site : I.46.2

Coveta del Barranc de Xarta (Cova de Xarta), (Carcaixent)

- **Numéro de site :** 287
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation ?
- **Contexte de découverte :** Petite cavité à inhumation. Seules quelques prospections de surface ont été effectuées. Le nombre d'inhumations est inconnu.
- **Mobilier associé :** Une pointe de flèche à ailerons et pédoncule et deux coquilles de cardium perforées.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : de section quadrangulaire
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** anneau
Sous type d'objet :
Description de l'objet : de section quadrangulaire
Matériaux : cuivre
 3. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Languette losangique et crantée
Longueur : 163 mm
Largeur : 30 mm
Description de l'objet : Objet losangique. Lame triangulaire allongée à pointe émoussée, méplat central, tranchants biseautés et très détériorés. Languette trapézoïdale et portant des crans.
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Bernabeu Aubán, 1984 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.46.3

Cova del Barranc del Castellet (Carricola)

- **Numéro de site :** 288
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Petite cavité avec inhumations ayant livrées du matériel du Néolithique, de l'Énéolithique, du Campaniforme et de l'âge du Bronze. Aucune stratigraphie ou information sur la fiabilité de l'association entre le vase campaniforme décoré et les trois petites alènes.
- **Mobilier associé :** Un vase campaniforme de base plane portant un décor incisé constitué par des bandes en croisillons parallèles alternant avec des bandes vides couvrant la panse du gobelet, un gobelet campaniforme reconstitué à décor incisé formé par des lignes parallèles, des lignes en arête de poisson, et à la base du vase des triangles hachurés. et trois alènes en cuivre (Bernabeu Auban, p 22, 3.2.29, planche 35).
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Alène courte à section quadrangulaire
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Alène courte à section quadrangulaire
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Alène courte à section quadrangulaire
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Bernabeu Aubán, 1984.

Référence du site : I.46.4

Asilo de Bou (Cullera)

- **Numéro de site :** 289
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte durant la guerre civile espagnole. Le contexte est donc très trouble. Brandherm relie la découverte à un contexte funéraire individuel sans donner plus de précisions (Brandherm, 2003, p. 115, no191).
- **Mobilier associé :** Un brassard d'archer rectangulaire d'une dizaine de centimètres à deux perforations en pierre (Bernabeu Auban 1984, p. 15, planche 10).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- 1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 160 mm

Largeur : 35 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, arrête centrale marquée. Languette trapézoïdale à rebords.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM-2310

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,367	0	0	0,6	0,008	0,02	0,001	0,004	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Bernabeu Aubán, 1984 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.46.5

Cova Bernarda (Gandia)

- **Numéro de site :** 290
- **Fonction du site :** Funéraire et habitat
- **Type d'implantation :** Habitat en grotte avec inhumations
- **Contexte de découverte :** Grotte considérée comme un site d'habitat et funéraire. Des fouilles ont été effectuées au début des années 1980 par le département d'Histoire antique de l'Université de Valence. Elles ont mis en évidence différents niveaux stratigraphiques reliés au Néolithique de manière général et à la période campaniforme régionale.
- **Mobilier associé :** Gobelet à profil en S campaniforme d'une coupe à décor campaniforme incisé formé par trois bandes de croisillons alternant avec des bandes vides et des triangles hachurés) la base du gobelet(Bernabeu Auban, 1984, p. 19, 3.2.17, planche 22)
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : Vérifier le matériel exhumé plus tard, voir Bernabeu 1984 p. 19
Description de l'objet : Alène courte de section quadrangulaire
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** Alène, poinçon (fragment)
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Alène courte de section quadrangulaire
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Bernabeu Aubán, 1984.

Référence du site : I.46.6

La Vital (Gandia)

- **Numéro de site :** 291
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Inhumation individuelle en fosse (silo)

- Contexte de découverte :** Site d'habitat (?) regroupant différents ensembles composés par des fosses sépulcrales et des fosses sans sépultures. Parmi ces ensembles, les numéros 10 et 11 livrent de la céramique campaniforme. Un fragment de poignard a été retrouvé dans l'ensemble 11 accompagné de céramique campaniforme de type CZM (corded zoned maritime). La fosse définie par les auteurs comme un silo contenait les restes d'un individu inhumé sur le côté droit, tête tournée vers le nord-ouest.

- Mobilier associé :** Un gobelet décoré de type CZM (Corded Zoned Maritime), un bol céramique non décoré, une pointe de flèche à ailerons et pédoncule brisé, une petite lame en silex taillé et un bouton arciforme en os comportant une perforation centrale.

- Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Beta-222443	os humain	3830 ± 40	2458-2197 (0,96)	Pérez Jorda et al., 2013

- Nombre d'objets métalliques :** 1

- Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

- Type d'objet :** poignard (fragment)

Sous type d'objet : Poignard à languette ?

Description de l'objet : Petit poignard fragmenté dont seule la lame subsiste. Cette dernière est déformée, son profil est arqué. Elle comporte un méplat central et des tranchants bien délimités. Deux encoches sont visibles au niveau d'un des tranchants, signes probables d'une utilisation ancienne de l'objet.

Longueur : 128 mm

Largeur : 40 mm

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA12473

- Bibliographie :** Pérez Jorda et al., 2013.

Référence du site : I.46.7

La Ereta de Pedregal (Navarrés)

- Numéro de site :** 292
- Fonction du site :** Habitat chalcolithique
- Type d'implantation :** Habitat avec muraille en pierre ?
- Contexte de découverte :** Habitat avec probables constructions en pierres, connu dès le XIXe siècle, mais fouillé pour la première fois en 1942, puis en 1976. C'est lors de cette dernière campagne que 4 phases d'occupations ont pu être identifiées. Phase I : Néolithique final à céramique lisse (recadrée entre 2800-2500 av. n. è.). Phase II : Chalcolithique assimilé à Los Millares (Idole et céramique lisse). Phase III Campaniforme (céramique campaniforme et objets métalliques) Restes d'une possible muraille. Phase IV : Phase superficielle, avec matériel du Bronze ancien.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 5
- Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

- Type d'objet :** alène (fragment)

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Fragment d'alène de section quadrangulaire en cuivre

Matériaux : cuivre

- Type d'objet :** alène (fragment)

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Fragment d'alène de section quadrangulaire en cuivre

Matériaux : cuivre

3. **Type d'objet :** poignard (fragment)

Sous type d'objet :
Longueur : 52 mm
Largeur : 19 mm
Description de l'objet : Fragment du dernier tiers de la lame. Extrémité pointue. La Lame devait être triangulaire à l'origine.
Matériaux : cuivre
4. **Type d'objet :** poignard (fragment)

Sous type d'objet :
Longueur : 2,3 mm
Largeur : 1 mm
Description de l'objet : Fragment de l'extrémité d'un poignard (pointe).
Matériaux : cuivre
5. **Type d'objet :** poignard (fragment)

Sous type d'objet :
Longueur : 2,6 mm
Largeur : 1,1 mm
Description de l'objet : Fragment de l'extrémité d'un poignard (pointe).
Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Bernabeu Aubán, 1984 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.46.8

Sima de la Pedrera (Poliñá de la Ribera)

- **Numéro de site :** 293
- **Fonction du site :** Funéraire, sépultures
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Objets découverts dans un petit gouffre. Plusieurs inhumations (entre 7 et 12). Pas de contexte précis de découverte.
- **Mobilier associé :** Plusieurs vases campaniformes décorés (deux coupes à motif rayonnant incisé). , de la céramique non décorée, deux boutons à perforation en V en os, une spatule en os, une perle cylindrique en pierre, cent trente perles discoïdales en diverses matières, une pointe de flèche à pédoncule et ailerons, trois coquillages perforés (Bernabeu Auban, p. 15, 3.2.8., planches 11 et 12, photographie 7).
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet : Double pointe
Description de l'objet : Alène double pointe à section quadrangulaire
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Rebolcat
Longueur : 144 mm
Largeur : 31 mm
Description de l'objet : Poignard losangique, à lame et languette triangulaire. Lame allongé à tranchants biseautés. Languette présentant des crans.
Matériaux : cuivre

- 3. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Lame ovale. Pédoncule étiré étiré et pointu.

Matériau : cuivre

- **Bibliographie** : Bernabeu Aubán, 1984.

Référence du site : I.46.9

Cova de Rocafort (Rocafort)

- **Numéro de site** : 294
- **Fonction du site** : Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation** : Grotte à inhumations multiples
- **Contexte de découverte** : Découverte faite dans une grotte à inhumations multiples (au moins 4 individus). Même si aucune céramique campaniforme n'accompagne le poignard en métal, le reste du matériel retrouvé peut laisser penser à un contexte campaniforme selon les inventeurs.
- **Mobilier associé** : Coupe hémisphérique lisse, trois pointes de flèches à aillers et pédoncule, coquillage perforé, trois mille perles discoïdes en coquillage et en calcaire, trois cent quatre-vingt-quatorze perles discoïdes en pierre, une perle tubulaire en pierre blanche (Bernabeu Auban, p. 14, 3.2.5., planche 8 et 9).
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 105 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire et extrémité arrondie, présentant un méplat central. La lame est très détériorée sur un de ses côtés. La Languette est trapézoïdale et crantée.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SAM-2309

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,535	0	0	2,14	0,04	0,26	0,001	0,024	0	0	0	0

- **Bibliographie** : Ballester, 1944 ; Bernabeu Aubán, 1984.

Référence du site : I.46.10

Cova Santa (Vallada)

- **Numéro de site** : 295
- **Fonction du site** : Funéraire, sépultures multiples
- **Type d'implantation** : Grotte à inhumations
- **Contexte de découverte** : Grotte à inhumations multiples occupées à la fin de l'horizon campaniforme. Série de neuf inhumations qui ont pu être effectuées en un dépôt funéraire. Toutes sont contenues dans un niveau stratigraphique. Le site est divisé en trois secteurs, livrant tous deux uniquement du Campaniforme. La pointe de Palmela appartient au secteur B qui a livré des tessons campaniformes décorés, quelques éléments lithiques taillés et une spatule en os.
- **Mobilier associé** : Tessons campaniformes incisés, une spatule en os deux lames en silex taillé et une hache polie

- **Nombre d'objets métalliques : 1**
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale, présentant un méplat central, les tranchants sont biseautés. Long pédoncule de section quadrangulaire.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie** : Bernabeu Aubán, 1984.

Zone : I.47

Valladolid

Référence du site : I.47.1

Cogeces del Monte (Cogeces del Monte)

- **Numéro de site :** 296
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte sans contexte précis, lors d'une fouille clandestine au sud de la ville de Cogeces del Monte, dans la plaine. Plusieurs sites de la commune livrent des tessons campaniformes décorés de style Ciempozuelos(Cueva de Valdelaperra ; Valimón ; Garrido Pena, 1999).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 82 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet : Lame ovale symétrique, avec un méplat central, de section lenticulaire. Pédoncule de section rectangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2260

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,87	0,017	0	1,356	0,004	0,006	0,084	0	0,093	0,166	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 55 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Lame elliptique de section lenticulaire, plutôt détériorée. La longueur totale devait être de 66 mm avant la cassure. Pédoncule court de section rectangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2261

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,06	0	0	0,287	0,004	0,010	0	0	0,159	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : ? mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet : Objet très détérioré. Seule une partie de la lame est conservée. Lame triangulaire allongée, de section lenticulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2262

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,47	0,044	0,042	0,400	0,007	0,011	0,157	0	0,104	0,192	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : ? mm

Largeur : 20 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire de section lenticulaire plane. La pointe est courbée (intentionnellement ?). Pédoncule large, de section rectangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2263

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,64	0	0	1,534	0,007	0,004	0,030	0	0,112	0,183	0	0

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.47.2

Encinas de Esgueva (Encinas de Esgueva)

- **Numéro de site :** 297
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Inconnu. Le contexte reste très incertain bien que les deux armatures sont typologiquement des pointes de Palmela. Elles auraient été retrouvées en compagnie de deux pointes en cuivre pédonculées, de chronologie postérieure (Bronze moyen/final ; Garrido Pena, 1999).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 85 mm

Largeur : 22 mm

Description de l'objet : Petite lame triangulaire de section lenticulaire, avec un large méplat central, et des tranchants biseautés. Court pédoncule de section lenticulaire.

Matériau : cuivre

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 48 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Petite pointe, possédant une lame ovalaire et de section lenticulaire. Pédoncule court et de section arrondie.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA5571

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,94	0,070	0	1,116	0,026	0,006	0	0	0,840	0	0	0

- Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.47.3

Perro Alto (Fuente Olmedo)

- Numéro de site :** 298
- Fonction du site :** Funéraire
- Type d'implantation :** Tombe en fosse sous tumulus
- Contexte de découverte :** La sépulture a été trouvée par un paysan lors de labours, puis visitée par Delibes et Mañanes qui ont décrit la structure. Il s'agit d'un tumulus, comportant une fosse à inhumation individuelle (2,90 x 2,40 m, et de 70 cm de profondeur), recouverte par des dalles de quartzite. L'individu était couché sur le côté droit, en position foetale, au centre de la fosse. La céramique a été retrouvée le long de la bordure nord de la fosse, les pointes de Palmela et le poignard du côté est, et le bandeau en or du côté ouest. Impossible de savoir si le monument a été réutilisé.
- Mobilier associé :** Trois céramiques campaniforme décorées de style Ciempozuelos un gobelet caréné à profil en S, une écuelle carénée de taille plus importante, et un bol.

Datation :

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
OxA-2907	os humain (mâchoire)	3730 ± 65	2310-1943 (0,98)	Hedges, Housley et al., 1992
Madrid-483	os humain	3620 ± 50	2139-1878 (0,99)	Hedges, Housley et al., 1992

- Nombre d'objets métalliques :** 13

- Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** Bandeau

Sous type d'objet : Type II A de Hernando

Description de l'objet : Lame d'or allongée, et fine, martelée à froid, comportant 5 perforations à chaque extrémité

Longueur : 380 mm

Largeur : 26 mm

Matériau : or

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Type Fuente Olmedo

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, pointue, avec un méplat central triangulaire, partant de la base de la poignée. Languette rectangulaire à extrémité arrondie, portant de légers crans.

Longueur : 213 mm

Largeur : 41 mm

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2192

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,07	0	0	7,064	0,008	0,001	0,094	0	0,096	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Petite lame ovale et dissymétrique, de section lenticulaire, avec un méplat central dissymétrique et allongé. Pédoncule court de section quadrangulaire

Longueur : 74 mm

Largeur : 25 mm

Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA2181

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,53	0	0	0,296	0,007	0	0	0	0,101	0,227	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Lame ovale à pointe aiguë, de section lenticulaire plane, avec un méplat central. **Longueur :** 83 mm

Largeur : 33 mm

Pédoncule de section rectangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2182

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,75	0,006	0	0,506	0,003	0,002	0	0	0,044	0,340	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Lame triangulaire allongée à pointe aiguë, de section lenticulaire, avec un méplat central irrégulier. Court pédoncule de section rectangulaire

Longueur : 96 mm

Largeur : 28 mm

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2183

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,16	0	0	0,691	0,003	0,007	0	0	0,054	0	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Lame triangulaire symétrique de section lenticulaire, avec un méplat central allongé. **Longueur :** 99 mm

Largeur : 30 mm

Court pédoncule de section rectangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2184

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,11	0,031	0	0,751	0,006	0,004	0,015	0	0,070	0	0	0

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 104 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire symétrique de section lenticulaire. Pointe aiguë et méplat central. Large pédoncule de section quadrangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2185

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,13	0,007	0	0,692	0,009	0,003	0,041	0	0,110	0	0	0

8. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 105 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet : Lame épileptique de section lenticulaire avec un méplat central irrégulier. Pédoncule de section quadrangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2186

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,34	0	0	1,294	0,004	0,009	0	0	0,068	0	0	0

9. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 106 mm

Largeur : 37 mm

Description de l'objet : Lame ovale de section lenticulaire, avec un méplat central étiré. Court pédoncule de section rectangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2187

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,82	0	0	0,396	0,004	0,005	0	0	0,060	0	0	0

10. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 122 mm

Largeur : 35 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire, à pointe aiguë, et de section lenticulaire, avec un méplat central allongé

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2188

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,20	0,010	0	0,745	0,003	0,004	0,091	0	0,063	0,229	0	0

11. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 112 mm

Largeur : 31 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire symétrique à pointe aiguë et de section lenticulaire plane, avec un méplat central. Court pédoncule de section rectangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2189

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,65	0	0	0,562	0,024	0,073	0,047	0	0,077	0,226	0	0

12. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 118 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet : Petite lame ovale à pointe très aiguë et de section lenticulaire., avec un méplat central. Large pédoncule de section rectangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2190

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,47	0,008	0	0,99	0,007	0,003	0,083	0	0,064	0	0	0

13. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 117 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Petite lame ovale, à pointe aiguë et de section lenticulaire, avec un méplat central allongé et asymétrique. Pédoncule large, de section rectangulaire

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2191

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,90	0,002	0	0,769	0,004	0,001	0,124	0	0,027	0,220	0	0

- Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.47.4

La Mudarra (La Mudarra)

- **Numéro de site :** 299
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne sans contexte connu. Nous savons seulement que les objets ont été trouvés près de la ferme de "Navabuena, en los Montes Torozos", au sud-est de La Mudarra.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 85 mm
Largeur : 28 mm
Description de l'objet : Petite lame ovale de section lenticulaire, nettement différenciée du pédoncule par deux crans. Pédoncule de section quadrangulaire.
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 66 mm
Largeur : 15 mm
Description de l'objet : Petite lame elliptique, légèrement appointée, avec un méplat central étroit, et présent seulement d'un côté, ce qui lui confère une section triangulaire. Pédoncule de section rectangulaire. L'aspect général est décrit comme "trapu et solide".
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.47.5

Finca Navabuena (Medina de Rioseco)

- **Numéro de site :** 300
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte très imprécis, aucune information.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 85 mm
Largeur : 28 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA5486

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,88	0,012	0	1,05	0,004	0,012	0	0	0,04	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.47.6

Arrabal del Portillo (Portillo)

- **Numéro de site :** 301
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte ancien et trouble. Aucune information fiable sur les circonstances de la découverte (nécropole ?). Le poignard et la céramique décorée campaniforme (style Ciempozuelos) ont été rattachés ensemble par la mention de leur lieu de provenance lors de leur étude ultérieure en musée. Le poignard provenait d'une collection particulière (antiquaire Dario Chicote en 1912 avec la mention épée celtibère). Signalons au même lieu, un site d'habitat ayant livré de nombreuses céramiques campaniformes de même type fouillé entre 1980 et 1983.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée.
Description de l'objet : Long poignard, brisé au deux tiers, en partant de la pointe. Lame allongée et triangulaire. Tranchants biseautés laissant un méplat central se transformant en arrête au niveau de la pointe, ce qui peut laisser penser à une trace de moulage (le poignard a été restauré et mesurait 259 mm lors de sa découverte). La languette porte des rebords formés par martelage.
Longueur : 361 mm
Largeur : 59 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.47.7

El Pico del Castro (Quintanilla de Arriba)

- **Numéro de site :** 302
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Cabane circulaire
- **Contexte de découverte :** Il s'agit d'une cabane circulaire 8 mètres de long, avec 8 trous de poteaux (5 pour l'intérieur, et trois pour l'extérieur). Un foyer avec des cendres abondantes (60 cm) a été dégagé et est peut-être à mettre en relation avec l'activité métallurgique du site (tesson de céramique lisse scorifié). La pointe de Palmela est issue de prospection de surface, avec deux tessons de style Ciempozuelos. Le reste du matériel a été retrouvé lors de fouilles de sauvetage en 1988.
- **Mobilier associé :** Deux tessons de style Ciempozuelos
- **Mobilier associé :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
		3750 ± 60	2310-1943 (0,98)	Herránn Martínez, 1988
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 93 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet : Lame de section lenticulaire et pédoncule de section rectangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA3636

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,22	0	0	0,660	0,043	0,009	0	0	0,065	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

3. **Type d'objet :** Tesson à adhérence cuivreuse

Sous type d'objet : Céramique lisse

Description de l'objet : De couleur gris, très détérioré par les températures élevées, ce qui confère à la pâte un caractère poreux, siliceux, et un poids faible pour ce type de pièce.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : PA2425

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
83,06	0,257	0	5,368	0,092	0	0	0	10,95	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999 ; Herránn Martínez, 1988 ; Rodríguez Marcos et Moral del Hoyo, 2007 ; M. A. Rojo Guerra et Del Val Recio, 1990.

Référence du site : I.47.8

San Martín de Valvení (San Martín de Valvení)

- **Numéro de site :** 303

- **Fonction du site :** Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 69 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet : Lame corrodée, probablement ovalaire à l'origine. Elle présente une section lenticulaire. Le pédoncule et de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0734

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,52	0,008	0	0,175	0,007	0,006	0,003	0	0,070	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.47.9**San Roman de la Hornija (San roman de la Hornija)**

- **Numéro de site :** 304
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Delibes de castro et Fernández-Miranda, 1981 ; Garrido Pena, 1999 ; M. A. Rojo Guerra et Del Val Recio, 1990.

Référence du site : I.47.10**La Mosquilla (Simancas)**

- **Numéro de site :** 305
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte en superficie, sans contexte précis, en compagnie d'une possible hache polie, dans une nécropole médiévale, avec des ossements humains très disparates.
- **Mobilier associé :** Une hache polie ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Petite lame ovale avec un méplat central de section lenticulaire. Pédoncule brisé de section rectangulaire.
Longueur : 61 mm
Largeur : 27 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.47.11**La Flecha (Valladolid)**

- **Numéro de site :** 306
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 67 mm

Largeur : 22 mm

Description de l'objet : Petite lame triangulaire de section lenticulaire plane, et languette trapézoïdale avec des côtés légèrement concaves, de section rectangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA0957

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,66	0,017	0	0,216	0,036	0,008	0,049	0	0,303	0,471	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.47.12

Fuenteungrillo (Villalba de los Alcores)

- **Numéro de site :** 307

- **Fonction du site :** Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, sans contexte précis, dans un niveau superficiel (15 cm de profondeur).

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Petite lame presque semi-circulaire, à pointe émoussée, et de section lenticulaire. Méplat central, et tranchants biseautés.

Longueur : 85 mm

Largeur : 27 mm

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Zone : I.48

Zamora

Référence du site : I.48.1

Arrabalde (Arrabalde)

- **Numéro de site :** 308
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte citée comme inédite par Garrido Pena en 2006, mentionnée selon lui par Delibes et Del Val en 1990.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Delibes de Castro et Del Val, p.d. ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.48.2

Aspariegos (Aspariegos)

- **Numéro de site :** 309
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte dans les années 1980, sans aucun contexte précis, lors de travaux d'aménagements dans le lit du Rio Valderaducy. Impossibilité de dire si le poignard a été retrouvé directement dans la rivière, ou à côté.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 191 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Poignard de forme générale losangique, à lame triangulaire allongée, portant deux nervures parallèles placées dans la longueur de la lame. Cette dernière possède un méplat central, les tranchants sont biseautés. La languette est trapézoïdale, et présente deux encoches dans sa partie médiane. Patine verte.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1043

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,18	0	0	0,62	0,024	0,001	0,01	0	0,07	0	0	0

- **Bibliographie :** Harrison, 1974 ; López Plaza et Santos, 1984-85 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.48.3

Fariza (El Arribanzo), (Fariza)

- **Numéro de site :** 310
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Trouvaille ancienne, sans contexte connu. D'autres éléments métalliques sont signalés associés à cette hallebarde, mais ont aujourd'hui disparu (ce qui selon Garrido Pena pourrait rappeler le dépôt de Finca de la Paloma, Pantoja). La découverte est à proprement parler isolée. Signalons cependant deux fragments céramiques (dont un décoré par des incisions en arrêtes de poisson, éventuellement campaniforme), provenant d'un habitat (?) de l'âge du Bronze ancien portant le même nom.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** Hallebarde

Sous type d'objet : Type Carrapatas

Longueur : 280 mm

Largeur : 109 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire large, avec une ligne incisée longeant les tranchants. La pointe est arrondie, et une nervure centrale triangulaire allongé se place au centre de la lame, dans sa longueur, se poursuivant jusqu'à la languette. La languette, large et triangulaire porte trois perforations, formant un triangle.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : AA1042

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,84	0	0	1,49	0,004	0,003	0,01	0	0,08	0	0	0

- **Bibliographie :** López Plaza et Santos, 1984-85 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : I.48.4

La Perrona (Gema)

- **Numéro de site :** 311

- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte sans contexte réel, dans les niveaux superficiels probablement remaniés, sur une importante implantation chalcolithique précampaniforme perdurant jusqu'au Bronze moyen/final.
- **Mobilier associé :** 7 tessons campaniformes décorés de style Ciempozuelos de couleur grise et noire.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Lame triangulaire et courbée, asymétrique, de section lenticulaire plane. Pédoncule court.
Longueur : 50 mm
Largeur : 19 mm
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.48.5

Cerro del Ahorcado (Madridanos)

- **Numéro de site :** 312
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Site situé sur une petite colline à environ 1 ou 2 km au sud de la ville de Madridanos. Il s'agit d'un habitat trouvé par hasard lors de travaux de terrassement, qui ont mis au jour des céramiques lisses (bols hémisphériques, et à carène basse), et décorées (style Ciempozuelos). Quelques pièces lithiques ont été retrouvées (deux pointes de flèches à pédoncule et ailerons, haches polies), trois poinçons osseux. La hache plate a été retrouvée au sein d'une couche de couleur gris foncé, en compagnie de nombreux restes de faune (mouton, porc, bovidé, cerf).
- **Mobilier associé :** Céramiques lisses (bols hémisphériques, et à carène basse), et décorées (style Ciempozuelos). Quelques pièces lithiques ont été retrouvées (deux pointes de flèches à pédoncule et ailerons, haches polies), trois poinçons osseux. La hache plate a été retrouvée entre au sein d'une couche de couleur gris foncé, en compagnie de nombreux restes de faune (mouton, porc, bovidé, cerf).
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Hache
Sous type d'objet : Hache plate à tranchant évasé
Description de l'objet : Hache plate, à tranchant évasé. Le talon est droit.
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Martin Valls et Delibes de Castro, 1976 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.48.6

Dehesa de Valdellope (Montamarta)

- **Numéro de site :** 313
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte hors contexte, dans une couche superficielle. Apparemment proche de haches polies et d'un petit poignard de cuivre triangulaire, avec trois perforations à sa base pour l'emmanchement.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Lame triangulaire allongée, de section lenticulaire. Pédoncule court de section quadrangulaire.
Longueur : 92 mm
Largeur : 25 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Martin Valls et Delibes de Castro, 1976 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.48.7

Rosinos de Vidriales (Sansueña), (Rosinos de Vidriales)

- **Numéro de site :** 314
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite, par un paysan, en superficie, et sans contexte connu, au nord de "Arroyo de la Almucera"
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 97 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet : Lame ovale, de section lenticulaire, avec un pédoncule de section rectangulaire.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : PA2927

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,02	0,021	0,082	0	0,212	0,126	0,160	0	0,327	0	0	0

- **Bibliographie :** Martin Valls et Delibes de Castro, 1976 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.48.8

Tábara (Tábara)

- **Numéro de site :** 315
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Cité par Delibes et Del Val en 1990.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Delibes de Castro et Del Val, p.d. ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.48.9

El Pago de la Peña (Villabuena del Puente)

- **Numéro de site :** 316
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture individuelle
- **Type d'implantation :** Inhumation individuelle en fosse
- **Contexte de découverte :** Site découvert en 1959, lors de la reforestation de la zone. Inhumation en fosse individuelle ovale, de 1,46 m de diamètre maximum, et 0,93 m de longueur, et d'une profondeur maximum de 20 cm, sans réutilisation ou couverture de pierre. Le squelette du défunt reposait en position foetale, allongée sur le côté droit, avec les mains proches de la bouche. Son orientation est est/ouest. Individu adulte entre 40 et 60 ans. Le poignard a été retrouvé dans la fosse, près du corps, comme la céramique décorée ; le bandeau en or a été retrouvé replié près de la sépulture.
- **Mobilier associé :** Trois céramiques complètes de style Ciempozuelos (un gobelet caréné, un bol et une écuelle carénée) à pâte noire et décor géométrique incisé (alternance de lignes obliques inversées, de chevrons, de traits verticaux, séparés par des lignes horizontales) rehaussés de blanc. Un brassard d'archer à deux perforations (1 à chaque extrémité), un bouton à perforation en V, et un objet en os, possible pommeau du poignard (Maluquer de Motes). Ce dernier objet n'a que peu de comparaisons, hormis pour l'Âge du Bronze ancien (à Logroño, mégalithe de Uñon de Clavijo ; culture de Polada en Italie ; Culture de Straubing, Aldenberg et Singen, Allemagne).
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Type Ciempozuelos
Longueur : 240 mm
Largeur : 53 mm
Description de l'objet : Lame triangulaire allongée avec un méplat central, de section lenticulaire. Tranchants biseautés et pointe arrondie. Limite marquée entre la lame et la languette, formant un oméga. Languette légèrement concave, de section rectangulaire, portant de légers rebords, formés par martelage.
Matériau : cuivre

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
93,26	0	0	6,500	0,010	0,100	0,090	0	0,040	0	0	0

2. **Type d'objet :** Tortillon

Sous type d'objet : Type IV A. de Hernando

Longueur : 95 mm

Description de l'objet : Longue et fine feuille d'or enroulée sur elle même. Selon Hernando (1983), ce type d'objet servait soit à orner le manche du poignard en cuivre, soit à décorer une ceinture en cuir.

Matériau : or

- **Bibliographie :** Maluquer de Motes, 1960 ; Delibes de Castro et Del Val, p.d. ; Hernando Gonzalo, 1983 ; Brandherm, 2003 ; Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Référence du site : I.48.10**El Tesoro (Villaveza)**

- **Numéro de site :** 317
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte faite durant une fouille de sauvetage sur une implantation romaine avec du matériel archéologique datant également du Bronze final/âge du Fer.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** alêne
 - Sous type d'objet :**
 - Description de l'objet :**
 - Matériau :** cuivre
- **Bibliographie :** Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.48.11**Los Pasos (Zamora)**

- **Numéro de site :** 318
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation individuelle
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, lors du creusement des nouvelles fondations du couvent Santa Clara, avec un squelette en position fœtal, entouré du matériel retrouvé dans la tombe. Pas d'autres détails sur le contexte ou la stratigraphie.
- **Mobilier associé :** Deux céramiques campaniformes, un bol et un gobelet caréné, sans décor.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Lame ovale, de section lenticulaire, avec des tranchants biseautés. Pédoncule de section rectangulaire.

Longueur : 122 mm

Largeur : 36 mm

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : Maluquer de Motes, 1960 ; Garrido Pena, 1999.

Référence du site : I.48.12

Zamora (Zamora)

- **Numéro de site** : 319

- **Fonction du site** : Inconnue

- **Type d'implantation** : Inconnu

- **Contexte de découverte** : Contexte de découverte inconnu.

- **Mobilier associé** :

- **Nombre d'objets métalliques** : 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : Garrido Pena, 1999.

Zone : I.49

Zaragoza - Saragosse

Référence du site : I.49.1

Carrascoso (Carrascoso)

- **Numéro de site :** 320
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau :
- **Bibliographie :** Pérez Arrondo et Calle Cámara, 1986 ; Rodriguez de la Esperanza, 2005.

Référence du site : I.49.2

Valdunchil (Zaragoza)

- **Numéro de site :** 321
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 94 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

Réf. analyse : PA5577

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,70	0	0	0,263	0,016	0,011	0	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997.

Deuxième partie

Portugal

Zone : II.1

Beja

Référence du site : II.1.1

Atalaia (VII, Enclos 2, Sépulture 2), (Aldeia dos Palheiros)

- **Numéro de site :** 515
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Sépulture individuelle
- **Contexte de découverte :** Nécropole contenant plusieurs tombes individuelles regroupées dans plusieurs ensembles ceinturés par différents enclos. La nécropole est à rattacher au début du Bronze ancien du Sud-ouest ibérique. La pointe de Palmela est retrouvée dans la sépulture n°2 de l'enclos 2 de l'ensemble VII avec un gobelet céramique caréné non décoré de type Atalaia qui correspond aux prémisses du Bronze ancien du sud-ouest de la Péninsule ibérique.
- **Mobilier associé :** Céramique carénée du type Atalaia I (Bronze ancien ibérique) - 36 x 97 x 98 (diam)
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 45 mm

Largeur : 16 mm

Description de l'objet : Petite pointe de Palmela de type plutôt classique à pédoncule court, peut-être fragmenté. Objet très corrodé, possédant une patine vert clair.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SAM-16561

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,589	0	0	3,4	0	0,01	0,001	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Schubart, 1975 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.1.2

Aljustrel (mine de), (Aljustrel)

- **Numéro de site :** 516
- **Fonction du site :** Dépôt ?
- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** La pointe de Palmela aurait été trouvée dans la mine d'Algares (Aljustrel), avec quelques haches plates en cuivre (aucune information supplémentaire sur ces objets). Les mines d'Aljustrel sont utilisées depuis le Néolithique, jusqu'à nos jours.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP1463

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,949	0	0	3	0	0,05	0,001	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Cartailhac, 1886 ; Schubart, 1975 ; Schoor et al., 1998.

Référence du site : II.1.3

Monte Outeiro (Corte de Vicente Anes)

- **Numéro de site :** 517
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Allée couverte sous tumulus)
- **Contexte de découverte :** Allée couverte sous tumulus avec une chambre centrale. Le mobilier campaniforme (deux gobelets décorés, une douzaine de bols décorés) semble associé aux objets métalliques, mais aucune certitude, car la fouille est ancienne. Ce mobilier semble provenir du niveau supérieur (Schubart, 1965).
- **Mobilier associé :** Deux gobelets campaniformes décorés, une douzaine de bols décorés
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet :
Longueur : 70 mm
Largeur : 30 mm
Description de l'objet : Alène de section quadrangulaire
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
Réf. analyse : SAM-16562
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 95 mm
Largeur : 21 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à pédoncule court, probablement brisé, de section quadrangulaire. La lame est en forme de feuille allongée et possède un léger méplat central. Les tranchants sont bien délimités.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Schubart, 1965b ; Schubart, 1965a ; Harrison, 1977 ; Schubart, 1975.

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,179	0	0	2,8	0,006	0,01	0,001	0,004	0	0	0	0

Référence du site : II.1.4**Lagoa ("Aloaga"), (Moura)**

- **Numéro de site :** 518
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte de surface, avec des meules en pierre. Il pourrait s'agir d'un site d'habitat selon Schubart (Scubart, 1975) .
- **Mobilier associé :** Meules en pierre ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela.
Description de l'objet : Pointe de Palmela bien conservée, à pédoncule court de section quadrangulaire. La lame possède une nervure centrale.
Longueur : 87 mm
Largeur : 23 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Schubart, 1975 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.1.5**São Bernardo (Moura)**

- **Numéro de site :** 519
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Pointe de Palmela provenant d'un "Castro" de la fin du Néolithique et de l'âge du Bronze. Le matériel issu du site est très important, mais il est impossible de le rattacher à une phase d'occupation. Le site est fouillé par Heleno et publié brièvement par Veiga Ferreira. La pointe de Palmela est retrouvée avec un ensemble d'objets en cuivre (scie, lame de poignard, tôle indéterminée). Veiga Ferreira interprète l'ensemble comme un dépôt de fondeur, ou de stockage de l'âge du cuivre ou du bronze (une pointe de lance à douille appartenant au dépôt est typique de l'âge du Bronze moyen/final).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et pédoncule quadrangulaire. Ce dernier semble brisé. La lame comporte un méplat central et des tranchants bien délimités.
Longueur : 78 mm
Largeur : 24 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Veiga Ferreira (da), 1971 ; Harrison, 1977 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.1.6

Odemira (Odemira)

- **Numéro de site :** 520
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Nécropole regroupant plusieurs cistes en pierres, explorés par le Dr Abel da Silva Ribeiro au XIX^e siècle. L'un des cistes a livré une pointe de Palmela associée à une hache plate. Le ciste est trapézoïdal et formé de 6 dalles de pierre. Le mobilier pourrait renvoyer à une survivance de certains objets campaniformes (Palmela) associé à une hache plate, dans une inhumation qui est considérée, par son mode, comme caractéristique du début du Bronze ancien pour la région (Horizon Ferradeira de Schubart, ou Groupe de Atalaia). Contexte clos ?
- **Mobilier associé :** Pointe de Palmela associée à une hache plate.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Hache plate
Sous type d'objet : hache plate
Longueur : 86 mm
Largeur : 34 mm
Description de l'objet : Hache plate trapézoïdale, à tranchant légèrement évasé. Le talon est droit (Monteagudo, 1977, n°140, p. 41 et pl. 7).
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP-704

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,485	0	0	0,5	0	0,01	0,001	0,004	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 115 mm
Largeur : 36 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à pédoncule de section quadrangulaire et dont la lame ovoïde possède un méplat central.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP1607

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,043	0	0	3,9	0	0,05	0,001	0,006	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Cartailhac, 1886 ; Estacio da Vega, 1889 ; Junghans et al., 1968 ; Monteagudo, 1977.

Référence du site : II.1.7

Outeiro dos Bentinhos (Sobral da Adiça)

- **Numéro de site :** 521
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique ?
- **Contexte de découverte :** Monument mégalithique (à couloir ?). Le contexte de découverte n'est pas clair.
- **Mobilier associé :** Poignard en cuivre associé à un "marteau" en pierre.

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Poignard à languette de forme générale losangique. La languette est triangulaire, comme la lame. Cette dernière est cependant plus large. La pointe de la lame est manquante
Longueur : 102 mm
Largeur : 22 mm
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Schubart1971 ; Schubart, 1975 ; Brandherm, 2003.

Zone : II.2

Braga

Référence du site : II.2.1

Ciste de Cha de Arefe (Barcelos)

- **Numéro de site :** 522
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Fouille de sauvetage, réalisée par le Groupe d'études historiques "do vale do Neiva". Le site regroupe trois cistes. Le ciste 1 a livré, outre la pointe de Palmela, un brassard d'archer en pierre à deux perforations, un vase tronconique non décoré de contours irréguliers et à pâte noire.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela ?
Description de l'objet : Pointe de Palmela sans pédoncule à lame losangique et pointue.
Longueur : 93 mm
Largeur : 26 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Silva et al., p.d. ; Comendador Rey, 1997.

Référence du site : II.2.2

São Bento de Balugães (Barcelos)

- **Numéro de site :** 523
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne (avant 1891), d'un diadème en or et de quatre pointes de Palmela (dont trois sont conservées). Les objets ont été trouvés dans un ciste en pierre.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** diadème

Sous type d'objet : Gargantilla

Longueur : 350 mm

Largeur : 36 mm

Description de l'objet : Diadème rectangulaire dont les extrémités sont arrondies. Le corps de l'objet comporte dix coupes parallèles, qui forment six bandes horizontales parallèles. L'objet a été vendu à un orfèvre et est actuellement disparu.

Matériaux : or

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 85 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule allongé de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1467

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,488	0	0	2,5	0	0,01	0,001	0,001	0	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 88 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule allongé de section quadrangulaire. Les contours de la lame sont irréguliers. Le pédoncule est court.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1465

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,83	0,03	0	2,1	0,007	0,02	0,01	0,003	0	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 79 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule de section quadrangulaire et allongé. Le pédoncule est court.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1466

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,821	0,01	0,01	2,1	0,007	0,02	0,01	0,012	0,01	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Objet disparu.

Matériaux : ?

- **Bibliographie :** Ruiz-Gálvez Priego, 1984 ; Comendador Rey, 1997 ; Estacio da Vega, 1889 ; Junghans et al., 1968.

Référence du site : II.2.3

Cabeceira do Basto (dépôt de), (Cabeceiras de Basto)

- **Numéro de site :** 524

- Fonction du site :** Dépôt ?
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Les objets semblent former un dépôt homogène, mais sans aucune association ou aucun contexte de découverte. Le dépôt fut acquis par un orfèvre de Braga en 1912. Les pièces ont été analysées par Hartmann.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 3
- Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** disque

Sous type d'objet : applique discoïde

Description de l'objet : Disque formé dans une tôle d'or comportant une décoration composée de sept nervures concentriques qui occupent toute la superficie. Ces décorations sont formées au repoussé, et sont donc en négatif sur la surface interne de l'objet. Au centre quatre perforations sont présentes

Matériau : or

Réf. analyse : HAR-2656

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,16	0,22				10						XXX

2. **Type d'objet :** disque

Sous type d'objet : applique discoïde

Description de l'objet : Disque formé dans une tôle d'or comportant une décoration composée de sept nervures concentriques qui occupent toute la superficie. Ces décorations sont formées au repoussé, et sont donc en négatif sur la surface interne de l'objet. Au centre, deux perforations sont présentes

Matériau : or

Réf. analyse : HAR-2655

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,12	0,15				12						

3. **Type d'objet :** Lunule

Sous type d'objet : Proto lunule à deux perforations

Description de l'objet : Lunule formée à partir d'une tôle d'or décorée au repoussé de motifs géométriques. L'objet, en forme de demi-lune comporte une perforation à chaque extrémité. La partie frontale est décorée en son centre de trois nervures longitudinales et parallèles qui s'arrêtent par des nervures perpendiculaire afin d'esquisser la forme d'un torque à palette. Le tout est encadré d'une ligne formée de pointillés.

Matériau : or

Réf. analyse : HAR-2576

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,05	0,16				5						XXX

- Bibliographie :**

Référence du site : II.2.4

Buços (Cabeceiras do Basto)

- Numéro de site :** 525
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Pointe de Palmela offerte au musée Pio XII de Braga par le curé de la paroisse de Buços.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 72 mm
Largeur : 27 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et à pédoncule allongé de section ronde.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : SMAP1806

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,183	0	0	1,8	0,005	0,01	0,001	0,002	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Junghans et al., 1968 ; Comendador Rey, 1997.

Référence du site : II.2.5

Vila Nova de Famalicão (à vérifier), (Vila Nova de Famalicão)

- **Numéro de site :** 526
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : SMAP2425

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,906	0,023	0	1,95	0,05	0,038	0,023	0,01	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Schubart, 1975.

Zone : II.3

Brangance

Référence du site : II.3.1

Sao João de Arribas (Aldeia Nova)

- **Numéro de site :** 527
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Les deux pointes de flèche ont été retrouvées dans les niveaux superficiels et remaniés d'un site fortifié romain à S. João de Arribas, près de Miranda do Douro. Les deux objets étaient associés à une hache polie.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 70 mm

Largeur : 17,5 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule de section quadrangulaire. L'objet est dissymétrique. Patine marron.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP-1671

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,749	0	0	2,15	0,02	0,01	0,001	0,07	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de flèche à ailerons

Longueur : 71 mm

Largeur : 19 mm

Description de l'objet : Pointe de flèche à lame triangulaire comportant deux ailerons à sa base. Le pédoncule comporte des rebords et est appointé. Patine marron. L'objet appartient plutôt au début du Bronze ancien.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP-1670

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,599	0	0	0,39	0	0,01	0,001	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Harbison, 1967 ; Junghans et al., 1968 ; Comendador Rey, 1997.

Référence du site : II.3.2

Castillo de Miranda do Douro (Miranda do Douro)

- **Numéro de site :** 528
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Pointe de Palmela découverte au niveau du château de Miranda do Douro situé sur un plateau à la jonction des fleuves Douro et Fresno.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule court de section ronde. Le profil est arqué.
Longueur : 74 mm
Largeur : 18 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Comendador Rey, 1997.

Zone : II.4

Coimbra

Référence du site : II.4.1

Alcáçovas (Alcáçovas)

- **Numéro de site :** 529
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 100 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela en cuivre avec long pédoncule. La lame losangique comporte un méplat central et des tranchants délimités par martelage.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP1906

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,449	0	0	1,5	0,007	0,03	0,01	0,004	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Estacio da Vega, 1889 ; Blance, 1971 ; Schubart, 1975 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.4.2

Cumieira (Cumieira)

- **Numéro de site :** 530
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** La pointe de flèche proviendrait d'un dolmen ruiné. Les objets proviennent de ramassages effectués par les agriculteurs en 1898.
- **Mobilier associé :** Trois tessonns d'un gobelet à décor campaniforme de type Palmela, deux lames en silex taillées, deux haches polies.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 28 mm

Largeur : 10 mm

Description de l'objet : Petite pointe de flèche en cuivre qui peut s'apparenter au type des pointes de Palmela. La base de la lame et le pédoncule sont manquants.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1469

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,259	0	0	0,7	0,008	0,03	0,001	0,002	0	0	0	0

- **Bibliographie** : Vitor Guerra, 1969 ; Harrison, 1977 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.4.3

Venda das Figueiras (Cumieira)

- **Numéro de site** : 531
 - **Fonction du site** : Inconnue
 - **Type d'implantation** : Inconnu
 - **Contexte de découverte** : Contexte de découverte totalement inconnu. Les inventaires ne mentionnent généralement qu'un poignard. Nous avons ajouté la pointe de Palmela de Cumieira à ce site.
 - **Mobilier associé** :
 - **Nombre d'objets métalliques** : 1
 - **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
1. **Type d'objet** : poignard
- Sous type d'objet** : Loma de Belmonte ? (Brandherm 155, planche 9)
- Longueur** : 135 mm
- Largeur** : 40 mm
- Description de l'objet** : Poignard à lame triangulaire et languette rectangulaire. La languette comporte une perforation au centre. La lame présente un méplat central nettement marqué par des tranchants affinés.
- Matériaux** : cuivre
- Réf. analyse** : SMAP1513

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,281	0	0	2,5	1,2	0,017	0,001	0	0,001	0	0	0

- **Bibliographie** : Blance, 1971 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.4.4

Castro de Figueira da Foz (Figueira da Foz)

- **Numéro de site** : 532
- **Fonction du site** : Habitat ?
- **Type d'implantation** : Station néolithique ?
- **Contexte de découverte** : Objets retrouvés lors de ramassages et fouilles anciennes fin 19^e menées par Santos Rochas sur le site un site occupé à l'âge du fer et à la période romaine. L'ensemble du mobilier cité ici (une Palmela, deux tessons campaniformes décorés) semble provenir d'une fosse fouillée sur le site et sans doute plus ancienne.

- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Petite pointe de flèche à pédoncule court, brisé et quadrangulaire. La lame est ovalaire et plate.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP1874
- **Bibliographie :** Santos Rocha (dos), 1899-1903 ; Junghans et al., 1968 ; Harrison, 1977 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.4.5

Olho Marinho (Obidos)

- **Numéro de site :** 533
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP1464
- **Bibliographie :** Blance, 1971 ; Junghans et al., 1968 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.4.6

Forno do Cal (Vinha da Rainha)

- **Numéro de site :** 534
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Station néolithique
- **Contexte de découverte :** Site occupé depuis le Néolithique ancien de type cardial. Céramique campaniforme non décrite ?
- **Mobilier associé :** De la céramique campaniforme décorée, mais nous n'avons pu retrouver le détail du mobilier associé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie** : Blance, 1971.

Zone : II.5

Evora

Référence du site : II.5.1

Montemor-o-Novo (Montemor-o-Novo)

- **Numéro de site :** 535
- **Fonction du site :** Funéraire ?
- **Type d'implantation :** Dolmen
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : dolmen KO
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SAM2417

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,35	nd	nd	1,55	nd	0,03	0,01	0,06	nd	nd	nd	nd

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : dolmen DM
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SAM2426

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,338	nd	nd	1,65	nd	nd	0,001	0,011	nd	nd	nd	nd

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : dolmen AM
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SAM2427

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,67	0	0	5,3	nd	0,01	0,02	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Blance, 1971 ; Junghans et al., 1968 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.5.2

Giraldo (Castelo ou Castro de), (Nossa Senhora de Tourega)

- **Numéro de site :** 536
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Habitat de type "Castro"
- **Contexte de découverte :** Découvertes et ramassages anciens sur le site. Il est difficile de rattacher précisément le matériel à une stratigraphie. L'essentiel du mobilier semble appartenir au Bronze ancien (céramique carénée, coupe non décorée). Parmi le mobilier métallique, seul le poignard en cuivre arsénier est rattaché au Campaniforme avec deux petits brassards d'archer à deux et trois perforations. Le site a également livré un ciseau et des fragments de tôle ou lingots en cuivre ou bronze (non pris en compte dans cet inventaire par manque d'information (voir Schubart, 1975, no119, p. 269, planche 37 et 60). Le poignard a été considéré comme à rattacher au campaniforme dans la littérature ancienne.
- **Mobilier associé :** Deux brassards d'archer, une céramique de type bronze ancien, le reste du mobilier métallique non inventorié semble plus récent.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 80 mm

Largeur : 14 mm

Description de l'objet : Petit poignard à languette de forme générale losangique. Lame dissymétrique. L'objet semble très corrodé

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SAM-2472

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,677	0	0	1,3	0	0,02	0,001	0,002	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Junghans et al., 1968.

Zone : II.6

Faro

Référence du site : II.6.1

Aljezur (sépulture n°9), (Aljezur)

- **Numéro de site :** 537
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Sépulture (individuelle ? En fosse creusée dans la pierre ?)
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, avant 1889, lors de la construction d'un nouveau bâtiment, à côté de l'église d'Aljezur. Des quantités importantes de charbon avaient au départ été interprétées comme la preuve d'une crémation. Aucune indication sur les restes osseux.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 145 mm

Largeur : 49 mm

Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire et pointue. Méplat central et tranchants biseautés. Languette biconcave à extrémité arrondie, portant de légers rebords formés par martelage. Plusieurs traces de l'emmanchement, à la base de la lame, laissant plusieurs formes en oméga, ce qui suppose une réparation, voir réutilisation.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SPMA1511

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,482	0	0	3,5	0,006	0,01	0,001	0,001	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Lame losangique présentant un méplat central et des tranchants biseautés. Pédoncule de section rectangulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP1462

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,818	0	0	2,1	0,02	0,04	0,01	0,012	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Schubart1971 ; Estacio da Vega, 1889 ; Harrison, 1977 ; Brandherm, 2003 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.6.2

Ameixial (Ameixial)

- **Numéro de site :** 538
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Sépulture (individuelle ?)
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Il pourrait s'agir d'une sépulture individuelle (Schubart, 1971)
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée (Brandherm 109)

Longueur : 120 mm

Largeur : 37 mm

Description de l'objet : Poignard losangique, dont la languette est peu différenciée de la lame. La lame est de section lenticulaire. L'objet est très corrodé et semble brisé au niveau de la pointe et au sommet de la languette.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP2464

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,713	0	0	2,2	0,03	0,046	0,001	0,01	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Schubart1971 ; Spindler, 1981 ; Junghans et al., 1968 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.6.3

Zumbujeira (Castro Marim)

- **Numéro de site :** 539
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Site à vocation funéraire regroupant deux cistes en pierre à 2,5 km au nord-est de Castro Marim, proche du village de Montinho. Les cistes sont de petite taille (1 m x 0,65 m env.). Le site est exploré anciennement, nous n'avons donc pas d'informations fiables sur la découverte.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 74 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet : Pointe de javeline losangique apparentée au type des pointes de Palmela. L'extrémité de la pointe de la lame est brisée, le pédoncule est allongé, la corrosion semble avancée.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP1459

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,455	0	0	3,5	0	0,04	0,001	0,004	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Estacio da Vega, 1889 ; Blance, 1971 ; Schubart, 1975 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.6.4**Ferradeira (Conceição)**

- **Numéro de site :** 540
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture individuelle
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Le poignard a été trouvé dans un ciste en pierre contenant un individu. Le mobilier est composé par un assemblage d'un petit poignard probablement en cuivre, d'un brassard d'arche à deux perforations et d'un gobelet caréné épicaniforme/Bronze ancien non décoré. Les auteurs rattachent la sépulture à l'horizon épicaniforme de Ferradeira défini en particulier par Schubart (Schubart, 1975).
- **Mobilier associé :** Un gobelet caréné épicaniforme et un brassard d'archer à deux perforations
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée
Description de l'objet : Petit poignard à languette de forme générale losangique. La languette est trapézoïdale et ses côtés comportent de légers rebords créés par martelage. La lame est triangulaire de section lenticulaire.
Longueur : 76 mm
Largeur : 22 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** V. Leisner, 1965 ; Schubart, 1975 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.6.5**Faro (Faro)**

- **Numéro de site :** 541
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. L'objet est conservé au musée municipal de Faro, sans provenance. Il est associé à un brassard d'archer en pierre à deux perforations.
- **Mobilier associé :** Un brassard d'archer en pierre à deux perforations (Schubart, 1975, p.118).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Poignard à languette de forme générale losangique. La lame est triangulaire et une partie d'un des tranchants est brisée. Traces d'emmanchement préservées dans la corrosion en forme d'oméga à la base de la languette.
Longueur : 178 mm
Largeur : 38 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Schubart, 1975 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.6.6

Bensafrim (Lagos)

- **Numéro de site :** 542
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. L'objet est conservé au musée de Lagos. Spindler en 1981 et Schubart en 1975 l'attribuent à une phase épicaniforme faute de mieux.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
 Sous type d'objet :
Description de l'objet : Poignard à languette rectangulaire et lame triangulaire allongée. La lame est de section losangique et comporte un méplat central. Les restes d'un emmanchement en oméga sont conservés à la base de la languette.
Longueur : 160 mm
Largeur : 32 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Schubart1971 ; Schubart, 1975 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.6.7

Paderne (Paderne)

- **Numéro de site :** 543
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Spindler évoque une découverte en contexte funéraire (sans précisions ; Spindler, 1981). Ce dernier associe la pointe de Palmela à une hache plate.
- **Mobilier associé :** Une hache plate en cuivre ? Non retrouvée.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
 Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Petite pointe de Palmela à méplat central et tranchants bien délimités.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP1460

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,615	0	0,02	1,5	0,06	0,01	0,04	0,025	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Estacio da Vega, 1889 ; Junghans et al., 1968.

Référence du site : II.6.8

Alcalar (tombe 4), (Portimão)

- **Numéro de site :** 544
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (tombe 4)
- **Contexte de découverte :** La nécropole de Alcalar fut découverte en 1880 par le Père Nunes da Glória, qui mena la première "fouille" du site (fouille du monument 1). En 1882 Estácio da Veiga a entrepris une nouvelle fouille sur le site et identifie 7 monuments funéraires qui allaient ensuite être réétudiés au XX^e siècle par différents chercheurs (Santos Rocha, José Formosinho). Récemment, un site d'habitat chalcolithique a été découvert à proximité qui serait en lien avec la nécropole. Actuellement, nous connaissons un total de 18 monuments funéraires sur le site divisés en différents groupes. Une lamelle en or est mentionnée par Spindler en contexte Campaniforme comme appartenant au monument 11. Nous n'avons pas trouvé mention de cet objet dans les autres publications et ne l'avons pas pris en compte dans l'inventaire.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** petite tôle
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** petite tôle
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : or
 3. **Type d'objet :** petite tôle
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : or
 4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 142 mm
Largeur : 36 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame losangique et pédoncule fin et allongé. Ce dernier est légèrement courbé à son extrémité. La lame possède un méplat central. Les tranchants sont ébréchés.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP1400

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,088	0	0	1,9	0,01	0,001	0,001	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Schubart1971 ; Estacio da Vega, 1889 ; G. Leisner et V. Leisner, 1943 ; Junghans et al., 1968 ; Schubart, 1975 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.6.9

São Bartolomeu de Messines (São Bartolomeu de Messines)

- **Numéro de site :** 545
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP1461

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,447	0	0,01	2,5	0,01	0,011	0,01	0,012	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Junghans et al., 1968.

Référence du site : II.6.10

Caldeiroa (São Sebastião de Lagos)

- **Numéro de site :** 546
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte isolée
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Pointe de Palmela à pédoncule de section quadrangulaire et à lame ovalaire pointue. Le pédoncule est replié sur lui même. La lame est de section lenticulaire.
Longueur : 97 mm
Matériau : cuivre

- **Bibliographie :** Schubart, 1975 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.6.11

Silves (Silves)

- **Numéro de site :** 547
- **Fonction du site :** Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Objets trouvés lors de la construction de la route de São Bartolomeu de Messines par un ouvrier (sans plus de précisions)
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Hallebarde

Sous type d'objet : Brandherm 1444 planche 106, Schubart planche 11 (109)

Longueur : 143 mm

Largeur : 51 mm

Description de l'objet : Poignard sans languette évoquant la forme d'une proto hallebarde triangulaire. La zone d'emmanchement est semi-circulaire. La lame possède un méplat central prononcé qui reprend la forme de la lame. L'extrémité de la pointe est brisée et est perdue. Brandherm classe l'objet comme une hallebarde

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 99 mm

Largeur : 19 mm

Description de l'objet : Pointe avec un pédoncule long et étroit. La lame est en forme de losange.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM-1461

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,348	0	0,01	2,5	0,01	0,11	0,01	0,012	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Schubart1971 ; Estacio da Vega, 1889 ; Schubart, 1975 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Zone : II.7

Guarda

Référence du site : II.7.1

Pinhal dos Melos (Fornos de Algodres)

- **Numéro de site :** 548
- **Fonction du site :** Dépôt ?
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. L'épée est considérée comme épicaniforme/Bronze ancien.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 567 mm

Largeur : 90 mm

Description de l'objet : Long poignard (ou épée) à languette. La languette est trapézoïdale, ses longs côtés présentent des rebords formés par martelage. La lame est très allongée, légèrement biconvexe. Quatre cannelures parallèles au fil du poignard et groupées deux à deux décorent chaque tranchant. Une trace d'emmanchement est visible sur la corrosion à la fin de la languette

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SAM-1866

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,852	0	0	4,1	0,005	0,02	0,001	0,012	0,01	0	0	0

- **Bibliographie :** Schubart1971 ; Junghans et al., 1968 ; Schubart, 1975 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.7.2

Seixas do Douro (Seixas do Douro)

- **Numéro de site :** 549
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique

- **Contexte de découverte :** Nous n'avons pas beaucoup d'informations fiables sur la découverte qui est ancienne. La hache plate a été découverte entre deux gobelets campaniformes de "type atlantique" (Monteagudo, 1977). La pointe de Palmela est retrouvée à l'entrée du monument mégalithique
- **Mobilier associé :** Deux gobelets de "type atlantique" (décor maritime)
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Hache plate
Sous type d'objet :
Longueur : 95 mm
Largeur : 27 mm
Description de l'objet : Hache plate légèrement trapézoïdale, presque quadrangulaire. Le tranchant semble brisé, puis réaménagé. Le talon est bombé, la section est quadrangulaire et le profil est losangique. La hache a été utilisée, comme en témoignent les stigmates d'usure présents en surface.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Monteagudo, 1977.

Zone : II.8

Leiria

Référence du site : II.8.1

Alcobaça (provenance inconnue), (Alcobaça)

- **Numéro de site :** 550
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard ou pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : poignard ou pointe de Palmela

Longueur : 65 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet : L'objet est considéré comme un poignard par Brandherm en 2003 et comme une pointe de Palmela dans les publications plus anciennes. Fragment d'une lame en cuivre dont l'extrémité et la partie d'emmanchement sont brisées et ont disparu. La lame comporte un méplat central et les tranchants sont bien délimités. La forme d'origine de la lame devait être losangique.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP1780

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,28	0,03	0	3,65	0	0	0,04	0	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP1781

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,183	0	0	1,8	0,006	0,01	0,001	0	0	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP1782

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,52	0	0	2,45	0	0,01	0,02	0	0	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1783

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,02	0	0	0,96	0	0,01	0,01	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Paço, 1966 ; Spindler, 1981 ; Junghans et al., 1968 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.8.2

Cabeçoda Ministra, grotte XII (Alcobaça)

- **Numéro de site :** 551
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** L'ensemble des grottes de Alcobaça (Grutas de Alcobaça) est constitué par une vingtaine d'ouvertures naturelles dans la roche aux environs immédiats ou lointains de la petite ville d'Alcobaça. Les premières explorations remontent au XIX^e siècle par M. Vieira Natividade. Les occupations du site se succèdent des débuts du Néolithique jusqu'à la période romaine. Aucune stratigraphie connue. Le site est surtout remarquable par les témoins d'occupation chalcolithique et Néolithique ancien à céramique cardiale. Dans cette partie de la grotte ont été retrouvé avec le poignard en cuivre, deux tessons céramiques décorés campaniformes (sans plus de précision) et un fragment de brassard d'archer.
- **Mobilier associé :** Dans cette partie de la grotte ont été retrouvé avec le poignard en cuivre, deux tessons céramiques décorés campaniformes (sans plus de précision) et un fragment de brassard d'archer.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée (Brandherm 157)

Longueur : 188 mm

Largeur : 38 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire et allongée, elle présente un méplat central, les tranchants sont affinés. La languette est brisée à son extrémité, elle est trapézoïdale et légèrement biconcave. Les côtés martelés présentent des rebords. La languette comporte une perforation. Traces de l'emmanchement formé par un oméga.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1768

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,22	0	0	1,77	0,007	0	0,001	0,002	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Viana et al., 1953 ; Paço, 1966 ; Blance, 1971 ; Junghans et al., 1968 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.8.3

Redondas, Grotte IX (Alcobaça)

- **Numéro de site :** 552

- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** L'ensemble des grottes de Alcobaça (Grutas de Alcobaça) est constitué par une vingtaine d'ouvertures naturelles dans la roche aux environs immédiats ou lointains de la petite ville d'Alcobaça. Les premières explorations remontent au XIX^e siècle par M. Vieira Natividade. Les occupations du site se succèdent des débuts du Néolithique jusqu'à la période romaine. Aucune stratigraphie connue. Le site est surtout remarquable par les témoins d'occupation chalcolithique et Néolithique ancien à céramique cardiale. En plus des objets métalliques, un gobelet décoré, un gobelet non décoré, et deux brassards d'archer ont été retrouvés.

• **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 7

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette trapézoïdale simple

Longueur : 123 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Poignard à languette de forme générale losangique. La lame est triangulaire et allongée, de section losangique, les tranchants sont bien délimités. La languette est trapézoïdale de section quadrangulaire. Trace d'emmanchement subsistant dans la corrosion entre la languette et la lame en forme d'oméga.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1751

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,495	0	0	1,47	0,003	0,01	0,021	0,001	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 80 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet : Petit poignard à languette de type Soyons. La lame est losangique et large, mais courte. Elle comporte un méplat central et des tranchants bien délimités. La languette est rectangulaire, martelée et comporte des rebords sur ses longs côtés.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1755

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,192	0	0	4,6	0,007	0,16	0,001	0,003	0,01	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela losangique et allongée. Le pédoncule est large à sa base et va en s'apportant petit à petit jusqu'à son extrémité et de section rectangulaire. La lame est courte et de section lenticulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1752

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,476	0	0	4,5	0,009	0	0,01	0,005	0	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela losangique et allongée. Le pédoncule est large à sa base et va en s'apportant petit à petit jusqu'à son extrémité et de section rectangulaire. L'extrémité du pédoncule a subi un traitement particulier et présente un aspect polifacé et non pas plat. La lame est

courte et de section lenticulaire, elle comporte un méplat central.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1753

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,934	0	0	1,05	0	0,01	0,001	0,005	0	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale et courte, de section lenticulaire sans méplat central. Le pédoncule est fin, appointé et de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1754

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,708	0	0,01	2,2	0,03	0,02	0,01	0,012	0,01	0	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Petite pointe de Palmela dont le pédoncule semble brisé à sa base. La lame est ovale, plate et courte.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1756

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,254	0	0	4,7	0,005	0,02	0,001	0,01	0,01	0	0	0

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela de forme générale losangique. Le pédoncule est trapézoïdal et appointé, de section quadrangulaire. La lame est triangulaire et plate, de section lenticulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1757

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,572	0	0	4,4	0,007	0,01	0,01	0,001	0	0	0	0

- Bibliographie :** Estacio da Vega, 1889 ; Paço, 1966 ; Schubart, 1975 ; Spindler, 1981 ; Vieira Natividade, 1901.

Référence du site : II.8.4

Vale do Carvalhal (Alcobaça)

- Numéro de site :** 553
- Fonction du site :**
- Type d'implantation :**
- Contexte de découverte :** Objets découverts lors des prospections et explorations anciennes de Vieira Natividade à la fin du XIX^e siècle et au début du XX^e siècle. Le contexte reste donc incertain. Le rattachement au Campaniforme se fait par la typologie de l'objet et son matériau de composition.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 2
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard ? (fragment)

Sous type d'objet : ?

Longueur : 50 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet : Petit fragment d'une éventuelle lame de poignard en cuivre à arsenic. Seule la pointe subsiste. Elle indique que la lame comporte un méplat central et des tranchants bien délimités.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM1766

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,555	0	0	1,32	0	0,045	0,068	0,012	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 120 mm

Largeur : 35 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à la me losangique, portant un méplat central et de section lenticulaire. Le Pédoncule et fin et appointé, de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1765

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,546	0	0	4,35	0	0,05	0,05	0,004	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Veira Natividade, 1901 ; Harrison, 1977 ; Junghans et al., 1968 ; Paço, 1966 ; Harrison, 1977.

Référence du site : II.8.5

São Mamede (Outeiro de) (Óbidos)

- **Numéro de site :** 554
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Habitat de type "Castro"
- **Contexte de découverte :** Le site n'a jamais fait l'objet d'une publication. Les objets sont mentionnés dans différentes publications (Harrison, 1977 ; Spindler, 1981...). Le site a livré au moins 14 objets ou artefacts divers en cuivre à arsenic, allant du poignard à languette au fragment métallique en passant par des haches plates, et des alènes. Seul un des poignards et un diadème en or sont attribués au Campaniforme par différents auteurs (Spindler, 1981). Aucune certitude sur les attributions et non attributions
- **Mobilier associé :** Nombreux tessons céramiques de type Palmela, décors au peigne.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** diadème
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : or
 2. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée
Longueur : 165 mm
Largeur : 33 mm
Description de l'objet : Poignard de forme générale losangique comportant un fil central plus épais sur toute la longueur. La languette est légèrement crénelée (Brandherm 311 planche 22).

Matériaux : cuivre
Réf. analyse : SAM-1318

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,579	0	0	2,4	0,02	0	0,001	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Aberg, 1921 ; Harrison, 1977 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003 ; Junghans et al., 1968.

Référence du site : II.8.6

Carvalhal, Cabeço Rastinho (Terquel)

- **Numéro de site :** 555
- **Fonction du site :** Funéraire ?
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Objet découvert lors des prospections et explorations anciennes de Vieira Natividade à la fin du XIX^e siècle et au début du XX^e siècle. Le contexte reste donc incertain. Le rattachement au Campaniforme se fait par la typologie de l'objet et son matériau de composition.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 167 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire et allongée, présentant un méplat central, les tranchants sont amincis par martelage. La languette est rectangulaire, les côtés sont légèrement biconcaves, et martelés, ce qui forme des rebords (Brandherm, n°158). Deux traces d'emmanchements différents à la base de la lame (en forme d'oméga) laissent supposer une réparation de l'objet (réutilisation ?)

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1764

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,274	0	0	2,7	0	0,01	0,01	0,006	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Vieira Natividade, 1901 ; Brandherm, 2003.

Zone : II.9

Lisbonne

Référence du site : II.9.1

Porto Covo (Alcabideche)

- **Numéro de site :** 556
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne (vers 1870 par Ribeiro) dans une grotte à inhumation multiple. Aucune stratigraphie. Il reste donc difficile d'associer les éléments entre eux. Cependant, la céramique bien que non décorée correspond au type de la fin du Néolithique de la région de Lisbonne et peut être considérée comme de type Campaniforme.
- **Mobilier associé :** Deux lames et deux pointes de flèches en silex en trapèze. Une coupe à pied non décorée, un gobelet caréné non décoré, une coupe non décorée. Bien que non décoré, l'ensemble rappelle les découvertes associées au campaniforme dans la région de Lisbonne.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 89,3 mm

Largeur : 24,69 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela de type "classique". Pédoncule assez court de section quadrangulaire. Lame ovalaire allongée sans méplat central.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP718

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,3	0,28	0	1,25	0	0,02	0,01	0,001	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Paço et Vaultier, 1943 ; Goncalves, 2008 ; Harrison, 1977 ; Junghans et al., 1968.

Référence du site : II.9.2

Anta de Paiol (Alenquer)

- **Numéro de site :** 557
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Station chalcolithique fortifiée ?

- **Contexte de découverte :** D'après les informations mentionnées par Leisner en 1965, le site est détruit depuis de nombreuses années et n'est connu que par les objets déposés au Musée d'Alenquer. La hache plate en cuivre a parfois été rattachée au Campaniforme dans la littérature, sans qu'il ne soit possible de confirmer ou d'infirmer cette position.
- **Mobilier associé :** En plus de la hache plate en cuivre, 7 alènes en cuivre, un petit poignard à languette et lame recourbée en cuivre, céramique précampaniforme à décor cannelé, céramique campaniforme décorée.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** hache
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Fragment de hache plate. Seule la partie terminale avec le tranchant est conservée. Tranchant droit et non évasé.
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Monteagudo, 1977 ; V. Leisner, 1965.

Référence du site : II.9.3

Pedra do Ouro (Palmela ?), (Alenquer)

- **Numéro de site :** 558
- **Fonction du site :** Habitat chalcolithique
- **Type d'implantation :** Castro chalcolithique
- **Contexte de découverte :** La première exploration du Castro est ancienne (1934), et mal documentée. Le matériel est décrit par E. Barbosa en 1956. Le poignard est décrit comme associé à la céramique campaniforme. Séquence : Chalcolithique à céramique campaniforme, Chalcolithique portugais, Néolithique local.
- **Mobilier associé :** Tessons de style maritime, tessons de type Palmela, tessons à décor campaniforme non précisé, cinq boutons à perforation en V
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée
Longueur : 88 mm
Largeur : 29 mm
Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire courte, présentant un méplat central, les tranchants sont affinés. La Languette est rectangulaire, légèrement biconcave. Elle est brisée à son sommet. Traces de l'emmanchement à la base de la lame en forme d'oméga (Brandherm, n°152).
Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1818

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,064	0	0	1,9	0,005	0,02	0,001	0,01	0	0	0	0

- **Bibliographie :** bosa, 1956 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003 ; Junghans et al., 1968.

Référence du site : II.9.4

Vila Nova de São Pedro (Azambuja)

- **Numéro de site :** 559
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Station fortifiée
- **Contexte de découverte :** Site d'habitat fortifié comprenant plusieurs phases d'occupation (Phase I : Chalcolithique sans campaniforme ; Phase II : Campaniforme ; Phase III : Bronze ancien ; puis une phase de déclin jusque vers 1300 av. n. è. pauvrement documentée). Le site a été fouillé par A. Do Paço et son équipe à partir des années 1930. Les phases I et II présentent de nombreux restes d'activité métallurgique (creusets, scories, résidus cuivreux...) sans qu'il soit possible pour le moment de synthétiser l'ensemble par phase d'occupation. Aucune publication de synthèse. Nous avons inventorié les objets typologiquement campaniformes qui semblent retrouvés dans la phase II. Le reste du mobilier métallique ou métallurgique peut tout aussi bien être campaniforme, ou à rattacher à une phase chalcolithique sans campaniforme.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 7
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette à trois encoches asymétriques

Longueur : 148 mm

Largeur : 26 mm

Description de l'objet : Poignard à lame longue et légèrement dissymétrique, de section lenticulaire. La languette possède trois encoches (une sur un côté, et deux de l'autre). Restes du manche à la base de la lame formant une forme en oméga (Brandherm n°40).

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP735

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,971	0	0	4	0,005	0,01	0,001	0,013	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette

Longueur : 82 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet : Restes du manche à la base de la lame formant une forme en oméga (Brandherm, n°41).

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP724

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,3	0	0	0,62	0	0,01	0	0	0	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP726

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95	0	0	4,7	0	0,01	0	0	0	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP725

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,826	0	0	2,15	0	0,01	0,001	0,013	0	0	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP727

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,277	0	0	4,7	0,007	0,01	0,001	0,005	0	0	0	0

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

- **Bibliographie :** Arnaud et Gonçalves, 1995 ; Paço et Costa Arthur, 1952 ; Savory, 1970 ; Schoor et al., 1998.

Référence du site : II.9.5

Carenque II (ou Tojal de Vila Chã), (Bélas)

- **Numéro de site :** 560
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grottes artificielles à inhumations
- **Contexte de découverte :** Petite nécropole de trois grottes artificielles à chambre funéraire circulaire d'environ 3,8 m de diamètre, creusées dans la roche. Les trois tombes sont considérées comme ayant un potentiel très important, mais ne sont pas ou peu publiées. La céramique campaniforme décorée semble numériquement très importante. L'ensemble se compose de tessons décorés au peigne et formes géométriques de zigzags, de bandes horizontales et verticales...
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** épingle
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Spindler attribue une épingle en or à ce site. L'information n'est pas toujours reprise dans les inventaires suivants, par exemple celui de Harrison en 1977 (p. 141, n°54). L'épingle serait similaire à celle de Penha Verde (numéro d'inventaire XXX), c'est-à-dire en "forme de clou" avec une longueur approximative de 13 cm
Matériau : or
- **Bibliographie :** Veiga Ferreira (da), 1966 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.9.6

Grotte de Poço Velho ou Cascais (Cascais)

- **Numéro de site :** 561
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Grotte avec plusieurs entrées et galeries, explorée anciennement. Selon A. do Paço, le matériel recueilli se rapporte à 50 à 60 inhumations qui restent partiellement publiées.
- **Mobilier associé :** Plusieurs céramiques campaniformes décorées du type Palmela (au moins 4 exemplaires différents), un brassard d'archer en pierre à deux perforations (une des extrémités est manquante)
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Alène
Sous type d'objet : section quadrangulaire
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** Alène
Sous type d'objet : section quadrangulaire
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 3. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : poignard à languette martelée
Longueur : 132 mm
Largeur : 39 mm
Description de l'objet : poignard à lame triangulaire et languette martelée. Une ancienne perforation de prélèvement pour analyse est visible sur la lame. Le poignard est fragmenté en deux parties au niveau de l'extrémité de la lame. La pointe est manquante.
Matériau : cuivre
 4. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette simple
Longueur : 142 mm
Largeur : 29 mm
Description de l'objet : poignard à lame triangulaire et languette simple. Le poignard est fragmenté en quatre éléments.
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Paço et Jalhay, 1941 ; Estacio da Vega, 1889 ; Harrison, 1977 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.9.7

Casa da Moura (Cezaredas)

- **Numéro de site :** 562
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Grotte. Occupation dès le Néolithique ancien cardial. Le contexte de découverte est mal documenté et ancien. La grotte est explorée au moins depuis la fin du 19^e siècle.

- **Mobilier associé** : Deux boutons à perforation en V, un brassard d'archer
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie** : Cartailhac, 1886 ; Estacio da Vega, 1889 ; V. Leisner, 1965 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.9.8

Ermelheira (Ermelheira)

- **Numéro de site** : 563
- **Fonction du site** : Funéraire
- **Type d'implantation** : Grotte artificielle
- **Contexte de découverte** : Il s'agit d'une grotte artificielle creusée dans le grès à vocation funéraire collective. La découverte est ancienne (1939), puis malheureusement pillée après les fouilles d'Helena en 1942. La découverte d'objets en or dans la grotte est donc très mal connue, ce pillage a conduit à sa destruction partielle (seule une partie de la chambre subsiste). Le matériel est décrit en détail par Leisner dans l'inventaire des mégalithes de la Péninsule ibérique. L'origine des objets reste incertaine, car la découverte est mal documentée.
- **Mobilier associé** : Plusieurs céramiques campaniformes décorées de types "Palmela". Décor au pointillé de bandes horizontales, de zigzags et de losanges formés symétriques, décor incisé en arête de poisson (au moins 13 vases différents) ; plusieurs fragments de lames en silex taillé.
- **Nombre d'objets métalliques** : 8
- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter". Les deux "boucles d'oreilles" renvoient aux "basket earring" septentrionales et seraient donc campaniformes. Il est plus difficile de se prononcer pour le reste du matériel.
 1. **Type d'objet** : Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet** : boucle d'oreille
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : or
 3. **Type d'objet** : boucle d'oreille
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : or
 4. **Type d'objet** : Perle
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : or

5. **Type d'objet :** Perle
Sous type d'objet : Perle tubulaire
Description de l'objet :
Matériaux : or

6. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : perle tubulaire
Description de l'objet :
Matériaux : or

7. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : perle tubulaire
Description de l'objet :
Matériaux : or

8. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux :

- **Bibliographie :** Heleno, 1935 ; Heleno, 1942 ; V. Leisner, 1965.

Référence du site : II.9.9

São Pedro do Estoril (Estoril)

- **Numéro de site :** 564
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Inhumation individuelle en fosse, abri sous roche
- **Contexte de découverte :** La Grotte 1 de Sao Pedro do Estoril livre un abondant matériel du Néolithique final local et du Campaniforme. Pour le Campaniforme, le matériel est distingué en 9 ensembles qui laisseraient supposer 9 inhumations individuelles. Il est difficile de remonter les associations et les individualisations.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 13
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter". L'association par typologie peut se faire pour les enroulements d'or, et éventuellement pour les poignards à languette.

1. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Petit fragment d'un poinçon ou d'une alène. L'objet a disparu. Leisner 139

Longueur : 20 mm

Matériaux : cuivre

2. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Leisner 140. Fragment d'une petite alène ou d'un poinçon. Extrémité supérieure épaisse. L'objet est désormais fragmenté, mauvais état de conservation. L'état décrit est l'état de découverte initiale.

Longueur : 36 mm

Matériaux : cuivre

3. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : De section carrée. Une extrémité est pointue
Longueur : 59 mm
Matériaux : cuivre
4. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Alène ou aiguille longue et fine, légèrement courbée, de section carrée, et arrondie à l'extrémité.
Longueur : 86 mm
Largeur : 2,5 mm
Matériaux : cuivre
5. **Type d'objet :** Enroulement
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Leisner 144. Enroulement d'une fine bande d'or, dont une extrémité a été aplatie par martelage. L'objet a été retrouvé à moins de 10 cm d'un gobelet campaniforme.
Largeur : 1 mm
Matériaux : or
6. **Type d'objet :** Enroulement
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Leisner 145. Enroulement d'une fine bande d'or, dont une extrémité a été aplatie par martelage.
Largeur : 1 mm
Matériaux : or
7. **Type d'objet :** Enroulement
Sous type d'objet :
Largeur : 1,5 mm
Description de l'objet : Leisner 146. Enroulement d'une fine bande d'or. Elle entourait une phalange, ce qui peut laisser supposer sa fonction comme bague.
Matériaux : or
8. **Type d'objet :** Enroulement
Sous type d'objet :
Largeur : 1,5 mm
Description de l'objet : Leisner 147. Enroulement d'une fine bande d'or. Elle entourait une phalange, ce qui peut laisser supposer sa fonction comme bague.
Matériaux : or
9. **Type d'objet :** Fragments
Sous type d'objet :
Description de l'objet : 2 fragments (peut être les restes d'un poignard) de 1 mm d'épaisseur.
Matériaux : cuivre
10. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 90 mm
Description de l'objet : Leisner 135
Matériaux : cuivre
11. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 67 mm

Description de l'objet : Petit poignard à languette, légèrement courbé dans le milieu de la lame.
L'objet est très corrodé. La lame est triangulaire et courte. Leisner 136

Matériaux : cuivre

12. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 73 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Poignard losangique. La lame est triangulaire et courte, elle présente deux cassures. La languette est trapézoïdale et comporte de nombreuses cannelures. Leisner 137

Matériaux : cuivre

13. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 77 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet : Poignard losangique, corrodé. La lame est courte et triangulaire, abîmée sur un tranchant. La languette est trapézoïdale.

Matériaux : cuivre

- Bibliographie :** V. Leisner, 1965 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.9.10

Musée Do Carmo (Lisbonne)

- Numéro de site :** 565
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP772

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,5	0,01	0,09	2,2	0	0,19	0	0,002	0	0	0	0

- Bibliographie :** Junghans et al., 1968 ; Schoor et al., 1998.

Référence du site : II.9.11

Alto da Toupeira (Dolmen de ?), (Loures)

- Numéro de site :** 566
- Fonction du site :** Funéraire (collectif ?)
- Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen) ?

- **Contexte de découverte :** Le contexte des objets est mentionné par Leisner en 1965. Les objets n'ont en réalité pas été retrouvés dans le dolmen même, mais dans la zone entre le dolmen de Alto da Toupeira et la grotte voisine de Salemas. Il n'y a donc aucune certitude sur le rattachement de ces objets au Campaniforme. Le "ciseau" et la pseudo Palmela ont été retrouvé en compagnie d'un fragment de bord d'une écuelle campaniforme, d'une hache en roche polie, d'un fragment gravé de calcaire et d'un cylindre en calcaire.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** ciseau
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Long ciseau en métal de section ovale. Le haut de l'objet est légèrement aplati. Quatre incisions sont situées vers le milieu du corps de l'objet. La lame n'est travaillée que sur une face.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela ?
Description de l'objet : Petite armature à pédoncule parfois assimilée au type des pointes de Palmela. L'objet est trop "usé" pour confirmer l'appartenance à ce type. La pointe est courte, la lame est très érodée et seul le corps central subsiste. Le pédoncule est appointé et de section rectangulaire.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** V. Leisner, 1965.

Référence du site : II.9.12

Trigache (sépulture 2), (Loures)

- **Numéro de site :** 567
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif ?)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Il s'agirait d'un ensemble de 4 petits monuments mégalithiques. Le site se situait au sommet d'une falaise calcaire qui a ensuite été exploitée comme carrière pour extraire la pierre et l'utiliser comme matériau de construction. Le site est connu à partir des années 1920, mais jamais réellement fouillé jusqu'en 1958. Les données du site sont ensuite publiées brièvement dans des actes de colloque.
- **Mobilier associé :** Mobilier relativement important à relier au Néolithique final de manière générale. Restes d'au moins trois céramiques campaniformes décorées de type maritime, nombreuses pointes de flèches losangiques en silex, lames et fragments de lames en silex, têtes d'épingle en os, haches en pierre polie, fragment d'un pendentif en forme de lunule en calcaire, quelques perles olivaires en roche.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** scorie
Sous type d'objet : déchet métallurgique ?
Description de l'objet : Scorie(s) mentionnée(s) par Leisner et Vega Ferreira, sans plus de précision.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** V. Leisner et Vega Ferreira, p.d. ; V. Leisner, 1965.

Référence du site : II.9.13

Trigache (sépulture 3), (Loures)

- **Numéro de site :** 568
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif ?)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Il s'agirait d'un ensemble de 4 petits monuments mégalithiques. Le site se situait au sommet d'une falaise calcaire qui a ensuite été exploitée comme carrière pour extraire la pierre et l'utiliser comme matériau de construction. Le site est connu à partir des années 1920, mais jamais réellement fouillé jusqu'en 1958. Les données du site sont ensuite publiées brièvement dans des actes de colloque.
- **Mobilier associé :** Mobilier relativement important à relier au Néolithique final de manière générale. Restes d'au moins trois céramiques campaniformes décorées de type maritime, et du type Palmela, nombreuses pointes de flèches losangiques et triangulaires en silex, lames et fragments de lames en silex, têtes d'épingle en os haches en pierre polie, fragment d'un pendentif en forme de lunule en calcaire, quelques perles olivaires en roche.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon (fragment)
 Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petite alène fragmentée de section ovulaire. L'objet a disparu.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** V. Leisner, 1965.

Référence du site : II.9.14

Fórnea (Castro da), (Mataçães)

- **Numéro de site :** 569
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Habitat en hauteur
- **Contexte de découverte :** Habitat en hauteur non fortifié. Assemblage mixte datant du Néolithique final/Chalcolithique/Campaniforme. Site fouillé par Belo en 1938. Les autres éléments métalliques (Ciseaux, alènes, tôle métallique) ne sont pas pris en compte dans notre inventaire par manque d'information
- **Mobilier associé :** Fragment de gobelets maritimes (voir Harrison, 1977, p. 148 pour le détail).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
 Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : SMAP1743

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,907	0	0	2,05	0	0,01	0,03	0,003	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Belo, 1955 ; Spindler et A. Gallay, 1973 ; V. Leisner, 1965 ; Junghans et al., 1968.

Référence du site : II.9.15

Pera Gorda (Montelavar)

- **Numéro de site :** 570
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Implantation rappelant un ciste de pierres. Dans la publication originale de Nogueira et Zbyszewski en 1943, l'implantation est décrite comme un tumulus, mais rien ne permet de confirmer cette hypothèse.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** indéterminé (tôle fragmentée)

Sous type d'objet : Type inconnu

Description de l'objet :

Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Brandherm 209

Longueur : 155 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet : Languette à bords irréguliers et crantés. Restent à la base de la lame les traces de l'emmanchement, en forme d'oméga.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP703

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,757	0	0	4,2	0,009	0,01	0,01	0,004	0,01	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Pfeilspitze ähnl. Palmela-Typ

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP702

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,016	0,02	0,02	4,9	0,01	0,02	0,01	0,004	0	0	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP701

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,469	0	0	1,5	0	0,01	0,01	0,001	0,01	0	0	0

- **Bibliographie :** Veiga Ferreira (da), 1966 ; Junghans et al., 1968 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.9.16

Ponte da Lage (Grotte de), (Oeiras)

- **Numéro de site :** 571

- Fonction du site :** Funéraire
- Type d'implantation :** Grotte à inhumation
- Contexte de découverte :** Grotte explorée anciennement par le service géologique de Lisbonne. En plus des objets en cuivre, la grotte contenait des ossements humains et animaux, des instruments en silex taillés, de la céramique décorée. À une profondeur entre 0,30 cm et 1 m ont été trouvées trois alênes et une hache plate en cuivre.
- Mobilier associé :** 11 céramiques décorées du type Palmela, un fragment de coupe à pied.
- Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
WK-25164	os humain	3846 ± 30	2370-2205	Cardoso, 2013
WK-34424	os humain	3833 ± 26	2351-2200	Cardoso, 2013
Beta-260301	os animal	3770 ± 40	2300-2113	Cardoso, 2013
Beta-296577	os animal	3630 ± 40	2060-1892 (0,85)	Cardoso, 2013

- Nombre d'objets métalliques :** 7
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP722

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,36	0	0	3,5	0,02	0,02	0,04	0,06	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

3. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

4. **Type d'objet :** Hache plate

Sous type d'objet : Monteagudo 438, planche 24

Longueur : 130 mm

Largeur : 41 mm

Description de l'objet : Hache plate à tranchant légèrement évasé.

Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)

5. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 120 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet : Poignard fragmenté en trois parties (certaines parties sont manquantes), l'objet est très corrodé. La Languette est trapézoïdale, et biconcave, ses côtés sont martelés, ce qui forme de légers rebords. La lame est allongée, triangulaire, et de section lenticulaire (Brandherm, n°228).

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP719

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,719	0	0	5	0,11	0,01	0,001	0	0,16	0	0	0

6. **Type d'objet :** poignard / pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Description de l'objet : L'objet est considéré par plusieurs auteurs comme une pointe de Palmela.

Matériaux : cuivre

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP721

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,425	0	0	1,5	0,008	0,03	0,01	0,017	0,01	0	0	0

- Bibliographie :** Monteagudo, 1977 ; Harrison, 1977 ; V. Leisner, 1965 ; Sbyszewski et al., 1957 ; Spindler, 1981 ; Cardoso, 2013.

Référence du site : II.9.17

Vale de Oiro (Pragança, Lamas)

- Numéro de site :** 572
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela ?

Description de l'objet : "Pointe avec un long pédoncule"

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM-2437

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,385	0	0	0,57	0,01	0,01	0,02	0,005	0	0	0	0

- Bibliographie :** Blance, 1971 ; Junghans et al., 1968 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.9.18

Penedo (ou Runa Peneda), (Runa)

- Numéro de site :** 573
- Fonction du site :** Habitat
- Type d'implantation :** Habitat de type "Castro"
- Contexte de découverte :** Établissement important fortifié de type Castro, avec deux phases d'occupation (VNSP II et Campaniforme). Le matériel provient de fouilles et ramassages effectués en 1933 par le Dr. Ricardo Belo et doit être considéré comme un "assemblage mixte" selon Harrison (Harrison, 1977). Un nombre important d'autres éléments métalliques en cuivre à arsenic a été retrouvé sur le site, mais n'est pas attribué au Campaniforme par manque de contexte de découverte fiable. Ce mobilier est constitué par des alènes, des ciseaux, des fragments de tôle de cuivre et de hache plate. L'ensemble mériterait un réexamen et de nouvelles analyses (isotopes du plomb)

- Mobilier associé :** Des tesson campaniformes de type maritime et un bol céramique non décoré sont associés aux éléments métalliques.
- Nombre d'objets métalliques :** 3
- Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : poignard à languette martelée

Longueur : 151 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet : Poignard à languette de forme générale losangique. L'extrémité de la lame est brisée et non conservée. Cette dernière est de forme triangulaire et allongée, elle comporte un méplat central et des tranchants bien délimités. La languette est trapézoïdale, l'extrémité est arrondie et les côtés sont légèrement biconvexes et semblent martelés.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP1716

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,772	0	0	3,2	0,02	0	0,001	0,007	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** poignard (Fragment de)

Sous type d'objet :

Longueur : 62 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Fragment de poignard dont il ne reste que la languette et la base de la lame. La languette est rectangulaire. L'objet ne semble pas avoir été retravaillé après coulage.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP1718

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,035	0	0	0,92	0,006	0,02	0,001	0,018	0	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP1720

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,499	0	0	0,42	0,009	0,03	0,04	0,002	0	0	0	0

- Bibliographie :** Junghans et al., 1968 ; Harrison, 1977 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.9.19

Fojo dos Morcegos (São João das Lampas)

- Numéro de site :** 574
- Fonction du site :** Funéraire ?
- Type d'implantation :** Grotte
- Contexte de découverte :** Grotte étroite et longue (290 m de long), livrant un mobilier très diversifié datant du Paléolithique à l'âge du Fer. Aucune stratigraphie réelle. Des ossements humains pourraient suggérer une utilisation comme grotte funéraire. Six tesson campaniformes incisés (sans plus de précision) sont reliés au petit poignard à languette perforée.
- Mobilier associé :** Six tesson supposés campaniformes à décor géométrique incisé, un brassard d'archer à deux perforations, une hache polie.

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Petit poignard à languette perforée d'un trou de rivet. Le poignard est très corrodé. Seul un tranchant est conservé. La lame possède un méplat central.

Longueur : 52 mm

Largeur : 17 mm

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Harrison, 1977 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.9.20

São Martinho de Sintra (São Martinho de Sintra)

- **Numéro de site :** 575
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** À l'origine, il s'agissait de deux monuments mégalithiques avec chambre circulaire voûtée à encorbellement. Le mobilier des deux monuments a été mélangé, il est donc impossible de rattacher tel ou tel objet à un monument. Le mobilier campaniforme proviendrait du monument 2.
- **Mobilier associé :** En plus du mobilier métallique ont été retrouvés les restes d'au moins neuf céramiques campaniformes décorées de type Palmela.
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 140 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet : Poignard de forme générale losangique. La languette est trapézoïdale et les côtés sont martelés afin de former de légers ressauts. La lame est en forme de triangle isocèle. Plusieurs traces d'emmanchement sont visibles, ce qui indique un réemmanchement du poignard et une utilisation relativement longue de l'objet (Brandherm, n°129, planche 7).

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM-1381

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,933	0	0	2	0	0,01	0,04	0,017	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 148 mm

Largeur : 31 mm

Description de l'objet : Poignard de forme générale losangique. La languette est trapézoïdale et les côtés sont crénelés. La lame est triangulaire et allongée. Un méplat central est présent en son centre sur toute la longueur, et est délimité par deux incisions parallèles (Brandherm n°318, planche 23).

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1382

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,939	0	0,02	2	0	0,01	0,03	0,001	0	0	0	0

- 4. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP1383

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,439	0	0	1,2	0	0,01	0,001	0,35	0	0	0	0

- **Bibliographie** : Blance, 1971 ; Harrison, 1977 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.9.21

Póvoa da Galega (Sapataria)

- **Numéro de site** : 576
- **Fonction du site** : Funéraire
- **Type d'implantation** : Monument mégalithique (Tholos à couloir)
- **Contexte de découverte** : Sépulture de type "tholos" à chambre circulaire en forme de dôme et possédant un long couloir d'entrée. Nombreux éléments céramiques campaniformes non décrits, certains possédant un motif de cervidé comme décoration.
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet** : plaquette
 - Sous type d'objet** :
 - Description de l'objet** :
 - Matériau** : or
- **Bibliographie** : Spindler, 1981.

Référence du site : II.9.22

Agualva-Cacém (Sintra)

- **Numéro de site** : 577
- **Fonction du site** : Funéraire
- **Type d'implantation** : Tholos mégalithique à couloir
- **Contexte de découverte** : Exploration en 1951 d'un monument mégalithique. Aucune stratigraphie ou information sur les associations matérielles. L'objet pourrait aussi bien être plus récent, car le type ne correspond à aucun objet connu pour la période Campaniforme.
- **Mobilier associé** : Gobelets campaniformes décorés (style ancien), pointes de flèches, lames et haches en silex taillé, cylindres incisés en calcaire poli, pendeloques et défense de sanglier en coquillage, perles olivaires et discoïdes en pierre, un bouton à perforation en V.
- **Nombre d'objets métalliques** : 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet** : alène
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petite alène tordue en forme de crochet déformée à partir d'une tige en cuivre ou en bronze. L'objet pourrait appartenir à une période plus récente.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 - **Bibliographie** : Veiga Ferreira (da), 1953.

Référence du site : II.9.23

Belavista (Sintra)

- **Numéro de site** : 578
- **Fonction du site** : Funéraire
- **Type d'implantation** : Monument mégalithique
- **Contexte de découverte** : Monument mégalithique à chambre circulaire à voûte et couloir d'accès. Une phase d'occupation précédant celle du campaniforme a livré quelques tessons céramiques reliés au Chalcolithique régional et une perle en calcaire. La fouille est ancienne et mal documentée.
- **Mobilier associé** : Restes d'au moins 7 gobelets à décor maritime, 5 céramiques à décor de type Palmela, un bol non décoré, et des tessons à décor géométrique (sans plus de précisions). Deux boutons à perforations en V
- **Nombre d'objets métalliques** : 4
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 48 mm
Largeur : 21 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela fragmentée, dont seules deux parties brisées de la lame subsistent. La lame, plate et de section lenticulaire est reconstitué comme étant foliacée et l'objet présenterait un pédoncule de type classique, allongé, appointé et de section quadrangulaire.
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 135 mm
Largeur : 42 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela allongée, à lame foliacée plate et allongée. Le pédoncule est court, appointé et de section quadrangulaire.
Matériaux : cuivre
 3. **Type d'objet** : spirale
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petite bande rectangulaire en or formée à partir d'une fine tôle métallique. L'objet est enroulé sur lui-même.
Matériaux : or
 4. **Type d'objet** : spirale
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petite bande rectangulaire en or formée à partir d'une fine tôle métallique. L'objet est enroulé sur lui-même.
Matériaux : or
- **Bibliographie** : Harrison, 1977 ; V. Leisner, 1965 ; Veiga Ferreira (da), 1966.

Référence du site : II.9.24**Praia das Maçãs (Tholos de), (Sintra)**

- **Numéro de site :** 579
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tholos mégalithique à couloir
- **Contexte de découverte :** Monument mégalithique à chambre circulaire à voûte à encorbellement et couloir d'accès. Deux phases d'occupations sont visibles. La première est une phase néolithique typique de l'Alentejo (plaquette de schiste décorée, épingle en os, etc.). La seconde phase est une phase datée de la phase 2 de Vila Nova de São Pedro. Le campaniforme se superpose à cette phase et est surtout présent à l'entrée du couloir d'accès. Plusieurs tessons campaniformes décorés de type ancien maritime, et plus récent (type Palmela)
- **Mobilier associé :** Les restes d'au moins 8 vases céramiques campaniformes décorés, de type maritime et Palmela.
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée
Longueur : 198 mm
Largeur : 38 mm
Description de l'objet : Poignard à languette de forme générale losangique. La languette est rectangulaire et allongée. Des rebords sont présents le long des côtés, et sont formés par martelage. Lame triangulaire présentant un méplat central nettement délimité des tranchants. Une trace d'emmarchement est présente en forme d'oméga.
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Longueur : 94 mm
Largeur : 27 mm
Description de l'objet : Leisner 77
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Largeur : 28,5 mm
Description de l'objet : Leisner 78
Matériau : cuivre
 4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Longueur : 120 mm
Largeur : 32 mm
Description de l'objet : Leisner 79
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** V. Leisner, 1965 ; Delibes de Castro, 1977.

Référence du site : II.9.25**Barro (Monte da Pena), (Torres Vedras)**

- **Numéro de site :** 580

- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tholos à couloir
- **Contexte de découverte :** Matériel abondant, mais mélangé. Veiga Ferreira mentionne au minimum six bords non décorés de gobelets campaniformes et trois bords de bols décorés. Les informations sont parfois contradictoires sur cette découverte.
- **Mobilier associé :** Au moins six tessons à décor campaniforme selon Veiga Ferreira en 1966. Harrison n'en retient que 2 en 1977
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 169 mm
Largeur : 32 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SAM-1387

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,3	0	0	1,7	0	0,022	0	0,001	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** spirale
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : or
- **Bibliographie :** Harrison, 1977 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.9.26

Carrascal (Casal do), (Torres Vedras)

- **Numéro de site :** 581
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. L'attribution semble incertaine.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 105 mm
Largeur : 26 mm
Description de l'objet : Petit poignard à languette. L'extrémité de la lame est manquante. La languette est rectangulaire et les traces d'un emmanchement en forme d'oméga sont visibles à la base de celle-ci
Matériau : cuivre

Réf. analyse : SAM-18138

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,68	0	0	0,13	0,04	0	0,15	0	0	0	0	0

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)

Réf. analyse : SAM-18128

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,191	0	0	2,8	0	0	0,001	0,008	0	0	0	0

- **Bibliographie** : Junghans et al., 1968 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.9.27

Cova da Moura (Torres Vedras)

- **Numéro de site** : 582
 - **Fonction du site** : Funéraire
 - **Type d'implantation** : Grotte
 - **Contexte de découverte** : Petite grotte funéraire utilisée du Néolithique moyen à la fin de l'âge du Bronze. Le mobilier semble mélangé, mais les auteurs mentionnent jusqu'à 90 individus.
 - **Mobilier associé** : Les restes d'au moins 22 céramiques campaniformes décorés de type maritime et de type Palmela.
 - **Nombre d'objets métalliques** : 2
 - **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet** : Boucle d'oreille (fragment) ?
 - Sous type d'objet** :
 - Longueur** : 1,3 mm
 - Description de l'objet** : Fragment d'une tôle d'or décoré d'une ligne circulaire formée par des pointillés créés par la technique du repoussé.
 - Matériau** : or
 - 2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
 - Sous type d'objet** : pointe de Palmela
 - Longueur** : 134 mm
 - Description de l'objet** : Pointe de Palmela à pédoncule de section quadrangulaire. La pointe de la lame est endommagée ce qui laisse penser que l'objet a été utilisé. Les déformations rappellent celles observées sur des pointes expérimentales. La lame comporte un méplat central et des tranchants bien délimités.
 - Matériau** : cuivre
- **Bibliographie** : Belo et al., 1961 ; Harrison, 1977 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.9.28

Pai Mogo I (Tholos de), (Torres Vedras)

- **Numéro de site** : 583

- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Monument mégalithique à chambre circulaire à voûte à encorbellement. Deux phases d'occupations sont visibles. La première est une phase datée de la phase Vila Nova de São Pedro. Le campaniforme se superpose à cette phase . Plusieurs tessons campaniformes décorés de type ancien maritime, et plus récent (type Palmela).
- **Mobilier associé :** Les restes d'au moins six céramiques campaniformes décorées de type Palmela, un bouton à perforation en V
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée
Longueur : 138 mm
Largeur : 32 mm
Description de l'objet : Poignet à languette de forme générale losangique. La languette comporte des rebords le long de ses côtés formés par martelage. Ces bords sont biconvexes. La lame possède un méplat central et les côtés sont bien délimités.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Harrison, 1977 ; Spindler et G. Gallay, 1972 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.9.29

Serra das Mutelas (Torres Vedras)

- **Numéro de site :** 584
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tholos à couloir
- **Contexte de découverte :** Tombe mégalithique voûtée en encorbellement, fouillée par le Dr Coréia après sa destruction par la construction d'une route.
- **Mobilier associé :** Un gobelet décoré de type maritime et trois pointes de Palmela
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 84 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1385

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,694	0,015	0	1,2	0	0,06	0,03	0	0,001	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 97 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1384

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,26	0	0	1,7	0	0,01	0,03	0,001	0	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 99 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP1386

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,96	0	0	3,0	0	0,016	0,028	0,001	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Correia, 1914 ; Junghans et al., 1968 ; V. Leisner, 1965 ; Veiga Ferreira (da), 1966 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.9.30

Zambujal (Torres Vedras)

- **Numéro de site :** 585
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP21183

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,5	0	0	1,3	0,002	0,01	0,01	0,004	0	0	0	0

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : Schoor et al., 1998.

Zone : II.10

Portalegre

Référence du site : II.10.1

Assobiador (Maranhão)

- **Numéro de site :** 586
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture collective
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau :
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau :
- **Bibliographie :** V. Leisner, 1965 ; Spindler, 1981.

Zone : II.11

Porto

Référence du site : II.11.1

Aldeia Nova (Aldeia Nova)

- **Numéro de site :** 587
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP1671

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,749	0	0	2,15	0,02	0,01	0,001	0,07	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Harbison, 1967 ; Blance, 1971 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.11.2

Chá de Carvalhal (sépulture 1), (Baião)

- **Numéro de site :** 588
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Les objets métalliques ont été retrouvés dans le tumulus 1 de Chá de Carvalhal lors d'une fouille dans les années 1980 menées par D. Cruz. Le tumulus recouvrait une chambre funéraire en pierre dans laquelle ont été retrouvées, outre le mobilier métallique, de la céramique campaniforme décorée (maritime, incisé, Palmela), de la céramique non décorée, et deux sphères en pierre.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 7
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. Type d'objet : poignard

Sous type d'objet : à languette martelée (Art Los Delgados-Brandherm)

Longueur : 138 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet : Poignard à languette pseudo rectangulaire et extrémité arrondie. La lame est triangulaire et très dégradée par la corrosion au niveau des tranchants. La languette semble martelée, ce qui créer des crènelures.

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,80	0	0	4	0,005	0,007	3	0	0	0,001	0	0

2. Type d'objet : poignard

Sous type d'objet : à languette plate

Longueur : 167 mm

Largeur : 20 mm

Description de l'objet : Poignard à languette losangique peu dégagée et à lame allongée. La pointe de la lame est brisée et n'est pas conservée.

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,679	0	0	1,2	0	0,02	0,10	0,001	0	0	0	0

3. Type d'objet : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 74 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire. Le pédoncule est brisé et n'est pas conservé.

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,361	0	0,001	1,5	0,001	0,007	0,08	0,05	0	0	0	0

4. Type d'objet : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 104 mm

Largeur : 17 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et à pédoncule allongée de section quadrangulaire. La lame est dissymétrique et comporte un méplat central.

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,949	0	0	0,50	0,40	0,10	0,05	0,001	0	0	0	0

5. Type d'objet : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 92 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et à pédoncule allongée de section quadrangulaire. La lame est dissymétrique et comporte un méplat central.

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,887	0,002	0,001	2	0,002	0,008	0,10	0	0	0	0	0

6. Type d'objet : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 78 mm

Largeur : 19 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et à pédoncule allongée de section quadrangulaire. La lame est légèrement dissymétrique et comporte un méplat central.

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,615	0	0	1,3	0	0,015	0,07	0	0	0	0	0

7. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 78 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et à pédoncule allongée de section rectangulaire. La lame est dissymétrique.

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,362	0	0	0,60	0,01	0,008	0,02	0	0	0	0	0

- Bibliographie :** Cruz, 1992 ; Comendador Rey, 1997.

Référence du site : II.11.3

Citania de Safins (Paços de Ferreira)

- Numéro de site :** 589
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
 - Sous type d'objet :** pointe de Palmela
 - Description de l'objet :** Pointe de Palmela à lame losangique et pointue. La base du pédoncule est large et va en s'apportant.
 - Matériaux :** cuivre
 - Réf. analyse :** SMAP1468

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,36	0	0	1,4	0,1	0,01	0,12	0,01	0	0	0	0

- Bibliographie :** Cruz, 1992 ; Harbison, 1967 ; Junghans et al., 1968.

Référence du site : II.11.4

Tumulus de Vilar (Vila do Conde)

- Numéro de site :** 590
- Fonction du site :** Funéraire
- Type d'implantation :** Tumulus

- **Contexte de découverte :** Pointe de Palmela découverte dans le tumulus de Vilar à Vila do Conde (Porto) en 1952 par Elisero Pinto. L'objet a été trouvé en association avec un brassard d'archer à deux perforations biconiques, divers éléments lithiques.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Lame de pointe de Palmela de forme losangique. Le pédoncule est brisé et non conservé.
Longueur : 64 mm
Largeur : 25 mm
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Comendador Rey, 1997 ; Cruz, 1992.

Zone : II.12

Santarém

Référence du site : II.12.1

Fonte Moreira (Alcanena)

- **Numéro de site :** 591
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture collective
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Découverte dans un monument mégalithique à inhumation collective. Nous n'avons aucune information sur le contexte exact de la découverte. Les objets sont déposés au musée Ethnologique de Lisbonne avec la provenance de Fonte Moreira.
- **Mobilier associé :** Quatre haches polies, quatre fragments de lames en silex taillé et un nucléus.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de javeline uniquement connue par un dessin du musée ethnologique de Lisbonne. La lame est ovale et le pédoncule va en s'appointant. Ce dernier est figuré comme étant de section quadrangulaire.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** V. Leisner, 1965 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.12.2

Senhora da Luz (Rio Maior)

- **Numéro de site :** 592
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Ensemble de grottes utilisées à des fins funéraires. La spirale en or et le gobelet campaniforme proviennent de la grotte I.
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** spirale
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : or

- **Bibliographie :** Heleno, 1935.

Référence du site : II.12.3

Quinta da Romeira (São Vicente do Paúl)

- **Numéro de site :** 593
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Trouvé lors de travaux d'arrachage de la vigne ? Aucune structure archéologique n'est rattachée à cette découverte. Le type correspond à un type retrouvé en contexte campaniforme tardif.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée
Description de l'objet : Poignard à languette rectangulaire possédant des rebords formés par martelage. Les longs côtés de la languette sont biconvexes. La lame triangulaire est beaucoup plus large que la languette, les tranchants sont légèrement biconvexes. Un méplat central est présent, les tranchants sont bien délimités Brandherm, n°265, planche 18.
Longueur : 311 mm
Largeur : 77 mm
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Zone : II.13

Setúbal

Référence du site : II.13.1

Lapa do Fumo (Azoia-Sesimbra)

- **Numéro de site :** 594
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Le contexte exacte de découverte n'est pas clair. Le mobilier serait cohérent du point de vue chronologique : "trois alênes, un gobelet campaniforme décoré (sans précision), une "bague" (sans autre précisions)" (Monteagudo, 1977, p.63 et n°357 pour la hache plate.)
- **Mobilier associé :** Deux autres alênes en cuivre (non prises en compte dans notre inventaire par manque de précisions, un gobelet campaniforme décoré et un anneau ou "bague" (en métal ?).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Harrison, 1977 ; Monteagudo, 1977.
- **Type d'objet :** hache
Sous type d'objet : hache plate
Longueur : 160 mm **Largeur :** 85 mm (au niveau du tranchant). **Description de l'objet :** Une hache plate de forme générale trapézoïdale, à tranchant évasé et talon droit.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)

Référence du site : II.13.2

Pedra Branca (sépulture n°1), (Grândola)

- **Numéro de site :** 595
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Le site se compose d'un large monument mégalithique de type allée couverte dans lequel sont présentes deux tombes campaniformes individuelles. La pointe de Palmela provient d'une des sépultures.

- **Mobilier associé** : Plusieurs gobelets et coupes décorés de type Palmela, deux brassards d'archer, deux lames de silex, deux plaques de schiste décorées, plusieurs perles en roche verte (nombre = 5) et deux perles en calcaire
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 99 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela de forme allongée et plate, brisée en deux au milieu de la lame. Le pédoncule est court.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM-699

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,957	0	0	5	0	0,01	0,001	0,002	0,03	0	0	0

- **Bibliographie** : Veiga Ferreira (da) et al., 1975 ; Harrison, 1977 ; Schubart, 1975 ; Junghans et al., 1968.

Référence du site : II.13.3

Pedra Branca (sépulture n°2), (Grândola)

- **Numéro de site** : 596
 - **Fonction du site** : Funéraire
 - **Type d'implantation** : Monument mégalithique
 - **Contexte de découverte** : Le site se compose d'un large monument mégalithique de type allée couverte dans lequel sont présentes deux tombes campaniformes individuelles.
 - **Mobilier associé** : Au moins trois gobelets décorés de type Palmela, plusieurs perles en roche verte, parure en os, épingle en os, deux plaques de schiste décorées
 - **Nombre d'objets métalliques** : 1
 - **Attribution au Campaniforme** : "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet** : poignard

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Ressemble à une pointe de Palmela, languette de section carrée.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie** : Harrison, 1977 ; Veiga Ferreira (da) et al., 1975.

Référence du site : II.13.4

Castro das Malhadas (Moinha da Fonte do Sol)

- **Numéro de site** : 597
- **Fonction du site** : Habitat
- **Type d'implantation** : Implantation chalcolithique ?
- **Contexte de découverte** : Les inventeurs signalent "une abondance de bols à décor type Palmela avec des traces de métallurgie".
- **Mobilier associé** :

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** céramique métallurgique
Sous type d'objet : indéterminé
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Soares et al., 1972 ; Harrison, 1977.

Référence du site : II.13.5

Chibannes (Castro de), (Palmela)

- **Numéro de site :** 598
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Habitat de type "Castro"
- **Contexte de découverte :** Site fortifié de type Castro, situé au sommet d'une colline dominant la ville de Palmela. Le site a livré un matériel abondant du Néolithique final à l'âge du Fer. Les phases (horizon 1C et 1D) campaniformes sont bien documentées et datées par des fouilles récentes. Ces niveaux se superposent à deux niveaux (1A et 1B) à céramique à décor cannelé et en feuille d'acacias, datée du Néolithique final. La phase 1B livre également du mobilier lié à une activité métallurgique. Elles semblent donc plus anciennes que le Campaniforme sur ce site.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 59 mm

Largeur : 29 mm

Description de l'objet : Ce poignard est parfois considéré comme une pointe de Palmela. Il est référencé comme poignard par Brandherm en 2003. Petit poignard à languette à lame en forme de feuille. La languette est rectangulaire et ses côtés sont biconvexes.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SAM-1658

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
93,904	0,09	0,04	5,9	0,01	0,03	0,001	0,025	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Petite pointe de Palmela à pédoncule court et lame ovalaire en forme de feuille.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SAM-1667

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,581	0	0	1,3	0,01	0,05	0,05	0,009	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Harrison, 1977 ; Junghans et al., 1968 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003 ; Tavares da Silva et Soares, 2012.

Référence du site : II.13.6

Palmela (groupe des sépultures), (Palmela)

- **Numéro de site :** 599
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte artificielle à inhumations multiples ?
- **Contexte de découverte :** Le mobilier rassemblé sous cette fiche site regroupe les objets qui sont rattachés aux grottes artificielles de Palmela sans posséder de provenance précise. Ces objets ont été collectés lors des explorations anciennes des sépultures sans mention de provenance autre que celle des grottes de Palmela.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 12
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule" pour les pointes de Palmela et le poignard et l'attribution est "Incertaine - Contexte et typologie à discuter" pour les restes du mobilier métalliques.
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petite alène fragmentée de section ronde et non appointée.
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Alène de section quadrangulaire, courbée en deux au niveau du milieu et brisée à une des extrémités. L'objet possède deux pointes.
Matériaux : cuivre
 3. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Fragment d'alène de section quadrangulaire et appointé à une extrémité.
Matériaux : cuivre
 4. **Type d'objet :** ciseau
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petit ciseau plate portant de très légers rebords sur ses longs côtés. La lame est arrondie et non travaillée.
Matériaux : cuivre
 5. **Type d'objet :** ciseau
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Long ciseau de section carrée.
Matériaux : cuivre
 6. **Type d'objet :** ciseau (fragment)
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Fragment d'un éventuel ciseau. L'objet est de section carrée et très corro-dée.
Matériaux : cuivre
 7. **Type d'objet :** épingle ?
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Épingle (?) à tête plate et ronde possédant un pédoncule très allongé et appointé, de section carrée.
Matériaux : cuivre

8. **Type d'objet :** poignard**Sous type d'objet :** à languette martelée**Description de l'objet :** Poignard à languette à lame de forme ovaire allongée, plate et de section lenticulaire. La languette est rectangulaire et présente de légères crènelures du fait du martelage des côtés.**Matériaux :** cuivre9. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet :** pointe de Palmela**Description de l'objet :** Pointe de Palmela à lame losangique et allongé de section lenticulaire. La lame est plate. Le pédoncule est brisé quasiment au niveau de la lame, seul le départ du pédoncule est visible. Ce dernier devait être de section quadrangulaire.**Matériaux :** cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,887	0	0	1,1	0	0,013	0	0	0	0	0	0

10. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet :** pointe de Palmela**Description de l'objet :** Pointe de Palmela à lame ovale, plate, très corrodée et de section lenticulaire. Le pédoncule est court, appointé et de section quadrangulaire**Matériaux :** cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,369	0	0	2,6	0	0,022	0	0,009	0	0	0	0

11. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet :** pointe de Palmela**Description de l'objet :** Pointe de Palmela à lame ovale, plate et de section lenticulaire. Le pédoncule est court, appointé et de section quadrangulaire**Matériaux :** cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,99	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0

12. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche**Sous type d'objet :** pointe de Palmela**Description de l'objet :** Pointe de Palmela à lame ovale, large plate, très corrodée et de section lenticulaire. Le pédoncule est appointé aussi long que la lame et de section quadrangulaire**Matériaux :** cuivre

- **Bibliographie :** Marques da Costa, 1908 ; V. Leisner, 1965.

Référence du site : II.13.7

Palmela, sépulture 1 (Palmela)

- **Numéro de site :** 600
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte artificielle à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Grotte artificielle à inhumation multiple explorée et fouillée au XIX^e siècle (1876-78) et connue au départ par les travaux de Marques da Costa. L'inventaire a ensuite été repris et discuté dans l'ouvrage de V. Leisner. Les différentes excavations sont plutôt bien documentées grâce au travail de Marques da Costa, mais il reste difficile de confirmer les associations matérielles, et donc les datations relatives des objets métalliques. L'ensemble mobilier se rapporte au Néolithique final de manière générale.

- **Mobilier associé** : Outre le mobilier métallique, nombreux fragments de céramique décorée de type maritime et Palmela, 8 pointes de flèche en silex (triangulaire et losangique) trois lames de silex taillées, - petites haches polies, trois cylindres en calcaire, deux spatules en os, trois boutons à perforation en V en tortue, 10 boutons à perforation en V ronds, nombre indéterminé d'éclats de silex (voir Leisner 1965 pour le détail).
- **Nombre d'objets métalliques** : 8
- **Attribution au Campaniforme** : "typologie seule"
 1. **Type d'objet** : agrafe
Sous type d'objet : applique
Description de l'objet : Petite tôle d'or dont les longs côtés sont repliés sur eux même.
Matériaux : or
 2. **Type d'objet** : perle
Sous type d'objet : tubulaire
Description de l'objet : Une perle en or tubulaire formée à partir d'une tôle d'or enroulée sur elle-même.
Matériaux : or
 3. **Type d'objet** : perle
Sous type d'objet : tubulaire
Description de l'objet : Une perle en or tubulaire formée à partir d'une tôle d'or enroulée sur elle-même.
Matériaux : or
 4. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Petite pointe de Palmela à lame ovale, peu allongée, plate et de section lenticulaire. Le pédoncule est court, appointé et de section quadrangulaire.
Matériaux : cuivre
 5. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Petite pointe de Palmela à lame ovale, peu allongée, plate et de section lenticulaire. Une partie de la lame est manquante. Le pédoncule est court et de section quadrangulaire. La pointe est brisée.
Matériaux : cuivre
 6. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame lancéolée, relativement large, plate et de section lenticulaire. Le pédoncule est court, appointé et de section carrée.
Matériaux : cuivre
 7. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche ou poignard ?
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela ou poignard de forme générale losangique. La pointe de la lame est brisée et manquante. L'objet est plat et s'épaissit au niveau de la languette de section quadrangulaire. Cette dernière est en forme de triangle isocèle allongé.
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : SMAP711
 8. **Type d'objet** : spirale
Sous type d'objet : Bandeau spiralé
Description de l'objet : Petite spirale en or constitué par une bande d'or enroulée sur elle-même.

Matériaux : or

- **Bibliographie :** Marques da Costa, 1908 ; V. Leisner, 1965.

Référence du site : II.13.8

Palmela, sépulture 3 (Palmela)

- **Numéro de site :** 601
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte artificielle à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Grotte artificielle à inhumation multiple explorée et fouillée au XIX^e siècle (1876-78) et connue au départ par les travaux de Marques da Costa. L'inventaire a ensuite été repris et discuté dans l'ouvrage de V. Leisner. Les différentes excavations sont plutôt bien documentées grâce au travail de Marques da Costa, mais il reste difficile de confirmer les associations matérielles, et donc les datations relatives des objets métalliques. L'ensemble mobilier se rapporte au Néolithique final de manière générale.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petite alène de section quadrangulaire et appointé à une extrémité.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** applique
Sous type d'objet : applique
Description de l'objet : Petite applique rectangulaire formée à partir d'une tôle d'or. Les quatre angles sont perforés et les longs côtés sont légèrement repliés sur eux-mêmes dans le sens de la longueur suggérant que cette petite applique était attachée à un élément de cette forme en matière périssable.
Matériaux : or
 3. **Type d'objet :** feuille
Sous type d'objet : tôle
Description de l'objet : Petite feuille d'or très fine sans perforation ni système d'attache. L'objet est carré.
Matériaux : or
- **Bibliographie :** Marques da Costa, 1908 ; V. Leisner, 1965.

Référence du site : II.13.9

Pedrão (Palmela)

- **Numéro de site :** 602
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Inconnu (habitat ?)
- **Contexte de découverte :** Ramassage de surface sur une "station préhistorique"

- **Mobilier associé** : Tessons campaniformes, dont certains décors de type Palmela (sans plus de précisions, Harrison, 1977)
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet** : poignard

Sous type d'objet : à languette

Description de l'objet : Poignard à languette dont la lame est brisée. La lame est tordue dans le sens de la longueur, le poignard est donc arqué. Traces d'emmanchement incrustées dans la corrosion en forme d'oméga au niveau de la base de la languette.

Longueur : 96 mm

Largeur : 26 mm

Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie** : Brandherm, 2003 ; Harrison, 1977 ; Spindler, 1981.

Zone : II.14

Viana do Castelo

Référence du site : II.14.1

Castro Laboreiro (Castro Laboreiro)

- **Numéro de site :** 603
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnue
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : poignard à languette martelée (Brandherm 159)
Longueur : 272 mm
Largeur : 52 mm
Description de l'objet : Long poignard à lame triangulaire allongée, de section lenticulaire. Traces d'emmanchement en forme de demi-cercle à la base de la lame. La languette est fine et courte par rapport à la longueur de la lame. Languette triangulaire, dont les côtés martelés portent des rebords.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SMAP1527
- **Bibliographie :** Alvarez Blazquez et al., 1970 ; Brandherm, 2003 ; Harrison, 1977 ; López Cuevillas, 1955.

Référence du site : II.14.2

Quinta da Agua Branca (Vila Nova de Cerveira)

- **Numéro de site :** 604
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture individuelle
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite par un journaliste dans le domaine de Quinta da Agua Branca. Les objets ont été retrouvés dans un ciste en pierre à 50 cm de profondeur. Celui-ci se compose de six dalles de pierres brutes, disposées pour former un rectangle de 2,5 x 0,66 x 1,02 m. Le fond du ciste était pavé de dalles irrégulières jointes et scellées. Un crâne identifié comme masculin a été retrouvé,

apparemment ceint du diadème en or. Il semble que le corps du défunt était disposé sur le dos, les pieds vers le Sud. Plusieurs auteurs ont attribué ces objets à la phase de transition épicaniforme/Bronze ancien, première phase du Bronze ancien ibérique type El-Argar.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 6

- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie" Attribution à une phase épicaniforme.

1. **Type d'objet :** anneau

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Anneau circulaire irrégulier, de section quadrangulaire. Une des surfaces est rugueuse ce qui indiquerait que l'objet est obtenu par fonte et non par martelage

Matériaux : or

2. **Type d'objet :** anneau

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Anneau circulaire irrégulier, de section quadrangulaire. Une des surfaces est rugueuse ce qui indiquerait que l'objet est obtenu par fonte et non par martelage

Matériaux : or

3. **Type d'objet :** anneau spiralé

Sous type d'objet :

Longueur : 11 mm

Description de l'objet : Spiral enroulé constitué par une fine bande de section quadrangulaire de trois spires. Les extrémités sont appointées.

Matériaux : or

4. **Type d'objet :** anneau spiralé

Sous type d'objet :

Longueur : 10 mm

Description de l'objet : Spiral enroulé constitué par une fine bande de section quadrangulaire de trois spires. Les extrémités sont appointées.

Matériaux : or

5. **Type d'objet :** bandeau

Sous type d'objet :

Longueur : 602 mm

Largeur : 48 mm

Description de l'objet : Diadème constitué par une bande rectangulaire en or dont l'une des extrémités est arrondie et comporte trois perforations. L'autre extrémité est quadrangulaire et comporte 6 perforations groupées deux par deux dans le sens de la longueur. Le corps de l'objet est décoré par incision de deux bandes de zigzags continus et disposé longitudinalement le long des deux côtés. La bande centrale est vide de tout décor. L'ensemble est ceinturé par une ligne de pointillés formés au repoussé. Le décor pourrait représenté un autre objet de parure de tradition plus ancienne, mais réalisé en matière périssable, dont nous n'avons pas trace.

Matériaux : or

Réf. analyse : HAR-2585

6. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 387 mm

Largeur : 81 mm

Description de l'objet : Long poignard (ou épée courte) à languette rectangulaire à rebords martelés dont les côtés sont biconvexes. La lame est triangulaire et allongée, elle comporte un méplat central, et les côtés sont clairement délimités (Brandherm n°264, planche 18).

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM-1528

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,631	0	0	4,3	0,01	0,05	0,001	0,008	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Armbruster et R., 1993 ; Junghans et al., 1968 ; Brandherm, 2003.

Zone : II.15

Vila Real

Référence du site : II.15.1

São Lourenço (Chaves)

- **Numéro de site :** 605
- **Fonction du site :** Dépôt ?
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, lors de travaux de labourage et mal documentée. Il pourrait s'agir d'un dépôt d'objet. Malgré les prospections effectuées, aucune trace de structures archéologique n'a permis de remettre ces objets en contexte. En 1980, Monteagudo signale que la hache plate et les autres éléments proviennent d'un Castro à 5 km au sud-est de Chaves. Aux objets métalliques seraient associés une hache en pierre polie et de la céramique du type Penha (phase début du Bronze ancien - El Argar)
- **Mobilier associé :** Céramique fragmentée du type Penha (Bronze ancien) et hache en roche polie
- **Nombre d'objets métalliques :** 6
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** hache plate
Sous type d'objet : Monteagudo 343, planche 18
Longueur : 150 mm
Largeur : 63 mm
Description de l'objet : Hache plate fortement déformée, il manque une partie du talon. La coulée du métal semble avoir échoué (stigmates et défauts). Le tranchant est mis en forme, le profil est lenticulaire et allongé. Présence de légers rebords sur les longs côtés de la hache
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Brandherm 305, planche XX
Longueur : 198 mm
Largeur : 37 mm
Description de l'objet : Poignard à languette comportant un fil plus épais sur toute la longueur de l'objet. Les tranchants sont bien délimités du corps central de la lame. Deux traces de réemmanchement successifs sont visibles (forme d'oméga à la base de la lame).
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 3. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Brandherm 306 planche 22
Longueur : 160 mm
Largeur : 27 mm
Description de l'objet : Poignard à languette comportant un fil plus épais sur toute la longueur de l'objet délimité par deux nervures parallèles. Les tranchants sont bien délimités du corps central de

la lame.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

4. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Brandherm 317, planche 23

Longueur : 143 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Poignard à languette comportant un fil plus épais sur toute la longueur de l'objet. La languette comporte deux encoches en vis-à-vis à sa base. Patine complètement abrasée depuis la découverte.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

5. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Brandherm 408, planche 28

Longueur : 152 mm

Largeur : 36 mm

Description de l'objet : Poignard triangulaire à languette comportant une perforation centrale. Le poignard est rapproché du type Alcalar relié chronologiquement à la première période du Bronze ancien de type El Argar. La patine de ce poignard semble plus "récente" que celle des objets du reste du dépôt

Matériaux : cuivre

6. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Pointe à lame de forme lancéolée, allongée, de section lenticulaire, avec un pédoncule allongé de section rectangulaire. La lame comporte un méplat central et des tranchants bien délimités. Le pédoncule est plus réduit que la lame (brisé ?), tant en longueur qu'en largeur.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Blance, 1971 ; Monteagudo, 1977 ; Spindler, 1981 ; Brandherm, 2003.

Référence du site : II.15.2

Alto dos Mouros (Ribeira de Pena)

- **Numéro de site :** 606
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Habitat avec muraille en pierre ?
- **Contexte de découverte :** Selon les informations disponibles, le contexte de découverte reste mal documenté. Les deux objets auraient été retrouvés ensemble (avec deux autres éléments métalliques, aujourd'hui perdus) dans un vase céramique au niveau du site fortifié Calcolithique du Castro de Outeiro dos Mouros ou de Vilarinho.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 144 mm

Largeur : 35 mm

Description de l'objet : Poignard à languette rectangulaire allongée comme un pédoncule. La lame est de forme lancéolée, la pointe est brisée et n'est pas conservée.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

2. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 66 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame ovale de section lenticulaire et à pédoncule de section quadrangulaire. Ce dernier est brisé et n'est pas conservé.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie** : Comendador Rey, 1997.

Zone : II.16

Viseu

Référence du site : II.16.1

Pedra Altas (São Pedro do Sul)

- **Numéro de site :** 607
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Monument mégalithique collectif
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Un fragment de plaquette en or
Matériau : or
- **Bibliographie :** V. Leisner, 1965 ; Spindler, 1981.

Référence du site : II.16.2

Orca de Seixas (Viseu)

- **Numéro de site :** 608
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif ?)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Monument mégalithique fouillé par V. Leisner durant l'été 1968. La fouille est bien documentée. Le monument mégalithique possède une chambre circulaire et un couloir allongé ou le matériel campaniforme a été retrouvé. Celui-ci se compose de deux gobelets campaniformes décorés de type maritime, d'un brassard d'archer ovale possédant une perforation à chaque extrémité, d'une petite enclume en pierre polie rectangulaire, de deux marteaux en pierre et deux percuteurs ronds en pierre.
- **Mobilier associé :** Deux gobelets campaniformes décorés de type maritime, d'un brassard d'archer ovale possédant une perforation à chaque extrémité, d'une petite enclume en pierre polie rectangulaire, de deux marteaux en pierre et deux percuteurs ronds en pierre.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter" pour la hache et "Typologie seule" pour la pointe de Palmela. Le contexte de découverte ne permet pas d'assurer le lien entre les objets métalliques et le matériel purement campaniforme.

1. **Type d'objet :** Hache plate

Sous type d'objet : hache plate à tranchant évasé

Longueur : 90 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet : Hache plate de forme générale trapézoïdale allongée avec le tranchant très légèrement plus large que le talon. Le talon est arrondi, le tranchant légèrement évasé. La section est rectangulaire avec les deux faces faiblement bombées.

Matériaux : cuivre

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : Pointe de Palmela à lame foliacée de section lenticulaire et pédoncule allongé, appointé, de section quadrangulaire.

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** G. Leisner et V. Leisner, 1998.

Troisième partie

France

Zone : III.1

Aisne

Référence du site : III.1.1

Oppidum de Pommiers (Pommiers)

- **Numéro de site :** 322
- **Fonction du site :** Funéraire ?
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique ?
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne probablement fin XIXe, lors de fouilles sur un oppidum gallo- romain. L'origine n'est pas assurée. Contexte ancien et non daté.
- **Mobilier associé :** Aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 60 mm

Largeur : 23 mm

Description de l'objet : Forme ovalaire, foliacée, pédoncule à section rectangulaire, ce qui semble typique des pointes du type Palmela, tout comme sa taille. Il s'agit de la pointe de Palmela la plus septentrionale et la plus isolée retrouvée en France

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,74	0,01	0,02	2,10	0,04	0,01	0,05	0,03	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Blanchet et Lombardo, 1983 ; Blanchet, 1984 ; Gachina, 1997.

Zone : III.2

Alpes-de-Haute-Provence

Référence du site : III.2.1

La Fare (Forcalquier)

- **Numéro de site :** 323
- **Fonction du site :** Habitat avec sépulture individuelle
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Contexte clos, l'unique vase campaniforme est associé à deux vases de type Rhône-Ouvèze
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme caréné à décor soigné, fait de bandes hachurées incisées, deux vases de tradition locale (Rhône-Ouvèze ?), un objet en os poli (parure ?), et perle segmentée en os poli.
- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Ly-6551	charbon de bois	4210 ± 100	3027-2557 (0,96)	Lemercier, 2004
GrA-22988	os humain	3895 ± 40		Lemercier, Cauliez et al., 2004

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 130 mm

Largeur : 28 mm

Description de l'objet : Lame losangique à renflement centrale. Languette courte à 4 encoches et 1 trou de rivet central

Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
93	0	0	3	0,10	0,001	3		0	0	0	0

- **Bibliographie :** Lemercier, 2004 ; Müller A., 1994 ; Lemercier, Müller et al., 1998.

Référence du site : III.2.2

Dolmen du Villard (Le Lauzet-Ubaye)

- **Numéro de site :** 324
- **Fonction du site :** Funéraire

- Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- Contexte de découverte :** L'ensemble semble clos, les associations rappellent fortement le Campaniforme, mais le dolmen a été fouillé anciennement pour la première fois, puis restauré. Aucune certitude. Selon l'inventeur, il s'agirait d'un monument campaniforme « pur ».
- Mobilier associé :** Un bol à fond ombiliqué décoré au peigne, une écuelle galbée portant un décor, plusieurs lames et segments de cercles en silex taillé, un brassard d'archer à trois perforations, des perles ovalaires en calcaire, pendeloques arciformes en défense de sanglier.

- Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Ly-3257	charbon de bois	3980 ± 120	2875-2198 (0,99)	Lemercier, 2004

- Nombre d'objets métalliques :** 1

- Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

- Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : Soyons

Longueur : 55 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Poignard à languette rectangulaire et plate. La lame est triangulaire, les tranchants sont bien délimités par martelage, ce qui produit un léger renflement dans la partie médiane de la lame

Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98	0	0,002	0,03	0,010	0,5	0,025	0,001	0	0	0	0

- Bibliographie :** Sauzade, 1991 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.2.3

Grotte Murée (Montpezat)

- Numéro de site :** 325
- Fonction du site :** Habitat avec sépulture individuelle
- Type d'implantation :** Grotte
- Contexte de découverte :** Le contexte stratifié et l'observation de l'assemblage confèrent à cet ensemble une grande homogénéité selon J. Courtin (Lemercier, 2004). Les objets (brassard d'archer et céramique campaniforme décorée) supposent grandement un rattachement des objets au Campaniforme. Selon Courtin les différentes strates sont clairement différencierées.
- Mobilier associé :** 20 vases ornés campaniformes, 85 autres éléments céramiques (céramique décorée non campaniforme, et céramique non ornée : jattes, pichets, coupes...), armatures bifaces foliacées en silex, et 4 lames lithiques taillées diverses ; parure abondante, en coquillage, en os, et en pierre (pendeloques et anneaux), un fragment de brassard d'archer.

- Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Gif-116B	charbon de bois	3960 ± 175	2903-2010 (0,99)	Lemercier, 2004
Gif-116A	charbon de bois	4069 ± 118	2900-2296 (1)	Lemercier, 2004

- Nombre d'objets métalliques :** 4

- Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"

- Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : Double pointe à section carrée

Longueur : 120 mm

Largeur : 5 mm

Description de l'objet : Alène double pointe à section carrée. Le cuivre contient très peu d'impuretés métalliques

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis n°803

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99	0	0,008	0,25	0,12	0,15	0,1	0	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : Bipointe

Longueur : 90 mm

Largeur : 5 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis n°800

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,8	0	0,003	1	0	0,05	0,002	0,002	0,008	0,002	0	0

3. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : Bipointe

Longueur : 60 mm

Largeur : 5 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis n°801

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,7	0,003	0,005	0,9	0,05	0,1	0,1	0,002	0	0	0	0

4. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet : Bipointe

Longueur : 50 mm

Largeur : 5 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis n°802

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,6	0	0,002	0	0	0,03	0,2	0	0	0	0	0

- Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.2.4

Abri du Capitaine (Sainte-Croix-du-Verdon)

- Numéro de site :** 326
- Fonction du site :** Habitat
- Type d'implantation :** Cavité
- Contexte de découverte :** Couches campaniformes bien certifiées, et clairement différencierées avec celles de l'âge du Bronze et celles du Néolithique final chasséen. Le Campaniforme est présent dans les couches stratigraphiques 12 et 11A.

- **Mobilier associé** : 20 vases campaniformes ornés à décor varié (ce qui peut suggérer une séquence chronologique d'occupation campaniforme relativement longue), céramique non décorée associée au Campaniforme, industrie lithique taillée (armature foliacée biface, grattoirs...), 2 éléments de parure en coquillage.

- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Gif-704	charbon de bois	4100 ± 140	3014-2280 (0,99)	Lemercier, 2004

- **Nombre d'objets métalliques** : 2

- **Attribution au Campaniforme** : "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet** : alène

Sous type d'objet : fusiforme, double pointe à section carrée

Longueur : ? mm

Largeur : ? mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

2. **Type d'objet** : poignard

Sous type d'objet : type Lussan (d'après Gallay, 1981)

Longueur : 77 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : lame triangulaire et isocèle, languette à 2 rivets.

Matériau : bronze (ou cuivre riche en étain)

Réf. analyse : Bourhis n°811

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95	4	0,005	0,7	0,005	0,08	0,002	0	0	0	0	0

- **Bibliographie** : Courtin, 1974 ; G. Gallay, 1981 ; Lemercier, 2004.

Zone : III.3

Alpes Maritimes

Référence du site : III.3.1

Tombe 2 des Canneaux (Andon)

- **Numéro de site :** 327
 - **Fonction du site :** Funéraire
 - **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen ?)
 - **Contexte de découverte :** Séquence inconnue, fouille ancienne (1894-95), la structure (tombe 2) est une tholos ou un dolmen à l'origine de l'implantation d'une nécropole protohistorique.
 - **Mobilier associé :** "Vases fantaisies à col étroit, pâte fine et noire, décors creusés" signalés par le fouilleur, céramique non décorée, mais indéterminée, une quarantaine de pendeloques en os.
 - **Nombre d'objets métalliques :** 4
 - **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
1. **Type d'objet :** anneau ou perle
Sous type d'objet : ?
Longueur : / mm
Largeur : / mm
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** anneau ou perle
Sous type d'objet : en forme de tonnelet
Longueur : / mm
Largeur : / mm
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 3. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : fragment
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 4. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : ?
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :

Matériaux : Indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Goby, 1906 ; Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.3.2

Dolmen du Coulet de Stramousse (Cabris)

- **Numéro de site :** 328
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Chambre de dolmen mélangée, avec présence d'éléments d'époque postérieure.
- **Mobilier associé :** Vase campaniforme orné, fragments de céramique non décorée et quelques tessons de céramique décorée du Néolithique final local (Ferrière et Fontbouisse), 94 perles en roche, pendeloques en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** anneau
Sous type d'objet : ?
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériaux : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** anneau
Sous type d'objet : ?
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériaux : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 3. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : tronconique coulée
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériaux : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 4. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : tôle enroulée
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériaux : Indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Courtin, 1962b ; Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.3.3

Tumulus de la Colette (Escragnolles)

- **Numéro de site :** 329
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus
- **Contexte de découverte :** Contexte probablement homogène, mais fouilles anciennes (1880).
- **Mobilier associé :** 3 tessons campaniformes décorés, correspondant à trois vases distincts, de nombreux tessons non décorés, 4 lames de silex taillées, une armature biface foliacée, fragments de brassard d'archer.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : Double pointe à section carrée
Longueur : 115 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet : Alêne double pointe à section carrée en cuivre
Matériau : cuivre
Réf. analyse : Schröder ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,308	0	0	0,61	0	0,03	0,03	0,022	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.3.4

Grotte du Rat (Levens)

- **Numéro de site :** 330
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Funéraire mais probablement homogène selon le mobilier
- **Mobilier associé :** Pas de céramique décorée campaniforme, nombreux tessons de céramique non décorée impossible à attribuer de manière certaine au Campaniforme, 7 segments en silex taillé, 89 perles non détaillées, et quelques pendeloques en os et roche.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** 3 perles
Sous type d'objet : ?
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : ?
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.3.5

Dolmen de Peyraoutes (Roquefort-les-Pins)

- **Numéro de site :** 331
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Dolmen
- **Contexte de découverte :** Niveau chalcolithique ancien, et campaniforme en association. Attribution au Campaniforme difficile.
- **Mobilier associé :** 2 à 3 vases campaniformes décorés, 13 armatures foliacées en silex, et fragments de lames en silex, 5 poinçons en os et plus de 2000 perles.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet :
Description de l'objet : fusiforme, double pointe à section carrée
Longueur : 50 mm
Largeur : 4 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.3.6

Ciste de Puades 1 (Saint-Cézaire)

- **Numéro de site :** 332
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste en dalles de pierre carrées
- **Contexte de découverte :** Découvert en 1866, fouillé pour la première fois en 1872 et 1873 par C. Bottin et E. Rivière, peut être par Goby en 1900, puis par Sauzade en 1970. Contexte peut-être homogène étant donné le type de tombe.
- **Mobilier associé :** 1 tesson de céramique campaniforme décorée (non décrit), céramique non décorée, plus de 225 perles en roche de formes diverses.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : losangique
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Gagnière, 1972 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.3.7

Dolmen de Serre-Dinguelle ou Colbas III (Saint-Cézaire)

- **Numéro de site :** 333

- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Fouille ancienne. Contexte de découverte non fiable. Les objets ne sont pas typologiquement campaniformes.
- **Mobilier associé :** Tessons décorés campaniformes, fragments d'armatures en silex taillé, et de haches polies, 11 perles en dentales (os) sectionnées.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : olivaire
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : olivaire
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.3.8

Dolmen Arboin ou d'Arbouin (Saint-Vallier-de-Thiey)

- **Numéro de site :** 334
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes (vers 1872). Réserve quant à la séquence, le mobilier décrit pourrait être homogène sous toutes réserves. Incertitude sur le nombre de poignards. Probablement un entier et le fragment d'un second.
- **Mobilier associé :** Un vase campaniforme orné minimum, éclats de pointes de flèches en silex, hache polie, parure (perles olivaires en roche). Mention d'un rognon de cuivre et fer natif aplati par l'usage à une extrémité, une perle en cuivre supposée (non prise en compte dans l'inventaire) et l'extrémité probable de la lame d'un second poignard.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** anneau n3
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** poignard (n1 et 2)
Sous type d'objet : à languette légèrement crantée (type Fontbouisse ?)
Longueur : 180 mm
Largeur : 35 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Barge-Mahieu, 1995 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.3.9

Dolmen de l'Apparat (Saint-Vallier-de-Thiey)

- **Numéro de site :** 335
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes, vers 1880, par C. Bottin. Site considéré comme douteux par Courtin, série non homogène et sépulture collective (40 à 45 individus selon les auteurs).
- **Mobilier associé :** Un tesson campaniforme décoré, parure abondante (perles tubulaires subsegmentées en os, et perle courbe supposée en défense de sanglier).
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : fusiforme, double pointe à section carrée
Longueur : 20 mm
Largeur : 3 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : fusiforme, double pointe à section ronde carrée
Longueur : 17 mm
Largeur : 3 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Barge-Mahieu, 1995 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.3.10

Dolmen des Blaquieres (Vence)

- **Numéro de site :** 336
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Assemblage non homogène (pillages antiques de la chambre funéraire). Les fouilles sont récentes (1995-1996), par Müller et Sauzade, mais ne permettent pas d'attribuer avec certitude le mobilier métallique au Campaniforme.
- **Mobilier associé :** Tessons décorés campaniformes, tessons de céramique non décorée, 4 armatures perçantes en silex, 123 éléments de parure (perle, dents...).
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : Double pointe
Longueur : 72 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

2. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : Bipointe
Longueur : 54 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

3. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : Bipointe
Longueur : 32 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Lemercier, 2004.

Zone : III.4

Ardèche

Référence du site : III.4.1

Beaussement (Chauzon)

- **Numéro de site :** 337
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Couches relativement homogènes. Le site semble avoir été utilisé à des périodes antérieures (Ferrières et Fontbousisse). Le matériel campaniforme provient du sondage 3 couche 3 dont les données ont été publiées en 1962. L'attribution au Campaniforme es incertaine.
- **Mobilier associé :** Tessons de céramique type Fontbousisse, armatures foliacées et grattoirs en silex, outils en os, haches polies.
- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Gif-451	charbon de bois	3975 ± 200	2943-1917 (0,98)	Lemercier, 2004
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** perles (nombre indéterminé)
Sous type d'objet : ?
Description de l'objet :
Matériau : plomb
 2. **Type d'objet :** perles (nombre indéterminé)
Sous type d'objet : ?
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Montjardin, 1991 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.4.2

Grotte des Conchettes (Gros pierres)

- **Numéro de site :** 338
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** plein air

- Contexte de découverte :** Les tessons campaniformes proviennent de déblais de fouilles clandestines. Impossibilité d'obtenir une séquence chronologique fiable. Le site a été utilisé au Néolithique final (Ferrières et Fontbousse). La hache appartient plus certainement à l'une de ces entités.
- Mobilier associé :** Trois ou quatre tessons campaniformes décorés.
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Non"
 - Type d'objet :** hache plate
Sous type d'objet : ?
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : Bourhis 3803

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94	0	0,40	0	1	4	0,02	0,005	0	0	0	0

- Bibliographie :** Bonhomme et al., 1967 ; Montjardin, 1991 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.4.3

Les Trémoulédès (Le Cros de Géorand)

- Numéro de site :** 339
- Fonction du site :** habitat
- Type d'implantation :** Plein air
- Contexte de découverte :** "L'essentiel du mobilier provient de ramassages de surface. Un seul sondage a livré de la céramique décorée campaniforme, sans qu'une stratigraphie n'ai été reconnue. Le mobilier lithique est partiellement rattaché à une période plus ancienne". L'attribution reste donc incertaine. Il n'y a aucune possibilité de rattacher l'armature foliacée à une quelconque céramique ou à un niveau stratigraphique.
- Mobilier associé :** 47 tessons campaniformes décorés, environs autant non décorés (pas de précisions bibliographiques), 367 pièces lithiques taillées (dont 81 outils), en grande partie mésolithiques, 4 armatures à pédoncule et ailerons équarris permettent un lien avec le Campaniforme.
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

- Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : forme foliacée (pointe de Palmela ?)
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet : Petite pièce foliacée très corrodée et non identifiable est signalée.
Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99	0	0,008	1	0,003	0,03	0,001	0,005	0,003	0	0	0

- Bibliographie :** Montjardin, 1991 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.4.4

Dolmen des Arredons (Saint-Remèze)

- **Numéro de site :** 340
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Monument mentionné comme ayant livré des tessons campaniformes, mais pas de séquence fiable. La perle semble issue de tamisages effectués en 1962.
- **Mobilier associé :** Tessons décorés campaniformes non décris, quatre armatures foliacées bifaces, nombreuses perles en roche (env. 168).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : olivaire
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Gely, 1999 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.4.5

Grotte des enfants (Soyons)

- **Numéro de site :** 341
- **Fonction du site :** Funéraire ?
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** L'objet a été récupéré par le musée de Soyons en Ardèche après des fouilles clandestines dans la grotte des enfants. L'objet n'a a priori jamais été publié. Il est considéré par le musée comme une "pointe à soie lauriforme, dite de Palmela". Malgré sa très petite taille, il pourrait s'agir d'un poignard usé et retravaillé pour servi comme armature.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela ?
Longueur : 64,5 mm
Largeur : 24,5 mm
Description de l'objet : Petite armature ou poignard très usé et retravaillé. La lame est plate, de section lenticulaire et de forme ovale. La languette est large, probablement brisée anciennement et de forme trapézoïdale. Elle comporte de très légers rebords au niveau de ses longs côtés.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
(99,1)	0	0,005	0,80	0	0,04	tr	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :**

Référence du site : III.4.6

Serre d'Arouze (Soyons)

- **Numéro de site :** 342
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Il s'agit très probablement de l'un des très rares ensembles clos du Midi pour le Campaniforme. Le mobilier est concentré sur 1000 m² et associé à un coffre. Le poignard est typologiquement campaniforme et a été retrouvé dans la sépulture. La perle en argent fut retrouvée en surface et n'est que supposée campaniforme.
- **Mobilier associé :** 3 vases ornés campaniformes, une petite coupe à fond ombiliqué, et à décor particulier rappelant ceux de la Péninsule Ibérique, un gobelet galbé à décor à bandes estampées au peigne, correspondant à la phase récente du Campaniforme dans la basse vallée du Rhône, quelques tessons de céramique non décorée d'attribution incertaine, une lame en silex taillé, et une armature biface foliacée. Une petite perle en argent.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** perle

Sous type d'objet : ?

Longueur : ? mm

Largeur : 8 mm

Description de l'objet : Petite perle en argent de forme générale olivaire comportant une perforation centrale. Le lien avec la sépulture campaniforme n'est pas établi avec certitude.

Matériau : argent

Réf. analyse : Mal55

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0	0	0,08	0	0	xxx	0,001	0,03	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : petite languette rectangulaire martelée (type Soyons de G. Gallay)

Longueur : 86 mm

Largeur : 35 mm

Description de l'objet : Poignard à lame losangique courte, les tranchants sont bien délimités du corps, la section est lenticulaire. La languette est rectangulaire et comporte des rebords probablement créés par martelage.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Marechal

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,34	0	0	0,30	0	0,04	0,05	0,07	0	0,2	0	0

- **Bibliographie :** Combier, 1959 ; Montjardin, 1991 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.4.7

Grotte de Montingrand (Vallon Pont d'Arc)

- **Numéro de site :** 343
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** grotte

- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte "inconnu, découverte rapportée par J. Audibert (1958). L'association avec le reste du mobilier n'est pas assurée, commentée ici pour mémoire". (Lemercier, 2004).
- **Mobilier associé :** Un unique tesson campaniforme décoré, lames lithiques taillées, haches polies, des perles en stéatite et en métal.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** perles
Sous type d'objet : ?
Description de l'objet :
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Gely, 1999 ; Montjardin, 1991 ; Lemercier, 2004.

Zone : III.5

Ariège

Référence du site : III.5.1

Gué de Gazou (Auterives)

- **Numéro de site :** 344
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 65 mm
Largeur : 17 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : Bourhis 3837

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99	0,01	0,01	0,80	0,008	0,02	0	0,002	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Vaquer, 1997 ; Roussot-Larroque, 2003.

Référence du site : III.5.2

Haute-Ariège (Haute-Ariège)

- **Numéro de site :** 345
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Sans précision d'origine. Trouvée anciennement, et mentionnée pour la première fois par l'abbé Cau-Durban en 1884.
- **Mobilier associé :** aucun ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Longueur : 60 mm
Largeur : 10 mm
Matériaux : Indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Cau-Durban, 1884 ; Guilaine, 1972 ; Escude-Quillet et al., 1996.

Référence du site : III.5.3

Pamiers (Pamiers)

- **Numéro de site :** 346
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Inédit

Référence du site : III.5.4

Lafage (Saint-Amadou)

- **Numéro de site :** 347
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite par un agriculteur (M. Auriol) à l'est de Pamiers sur le terrain de ce dernier à Lafage, commune de Saint-Amadou. Le poignard a été retrouvé à 80 cm de profondeur sans structure apparente ou mobilier associé.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 393 mm
Largeur : 60-40 mm
Description de l'objet : Long poignard à languette triangulaire. "Un possible trou de rivet dont il ne resterait que la moitié" est signalé par Briois et Guilaine. Deux stries parallèles décorent chaque long côté de la lame en longeant les bords.
Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis 3805

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,5	0	0,002	3	0,005	0,002	0	0,004	0,001	0	0	0

- **Bibliographie :** Guilaine et Briois, 1984.

Référence du site : III.5.5

Le Vernet (Saverdun)

- **Numéro de site :** 348
- **Fonction du site :** Funéraire ?
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Trouvé anciennement (fin XIX^e) par Cau-Durban sous une grosse pierre généralement interprétée comme marquant une sépulture, mais le contexte est totalement inconnu. Ce contexte rappelle un mode de dépôt de l'âge du Bronze selon Guilaine.
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** épée ou long poignard
Sous type d'objet : à languette martelée (type Trizay)
Description de l'objet :
Longueur : 340 mm
Largeur : 60 (au début de la lame) mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Cau-Durban, 1884 ; Guilaine, 1966.

Zone : III.6

Aude

Référence du site : III.6.1

Grotte-basse du Pas-du-Noyer (Armissan)

- **Numéro de site :** 349
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** grotte
- **Contexte de découverte :** "Il semble toutefois qu'il ne puisse y avoir de doute pour certains exemplaires, telle [...] une petite perle cylindrique de la grotte basse du Pas-du-Noyer (Armissan, Aude)" (Guilaine, 1967). De plus le contexte semble clos.
- **Mobilier associé :** Une coupe à pied creux décorée de bandes horizontales incisées en motif scalariforme et de triangles hachurés à la base, plusieurs fragments appartenant à un même gobelet campaniforme décoré par des bandes horizontales à motif scalariforme, reliées entre elles par de courts traits verticaux. 2 fragments de couteaux en silex, une flèche foliacée en silex, un poinçon en os, deux perles piriformes en calcaire.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
 1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : cylindrique
Description de l'objet :
Longueur : / mm
Largeur : / mm
Matériau : plomb
- **Bibliographie :** Guilaine, 1966 ; Guilaine, 1967.

Référence du site : III.6.2

Fontlaurier (Bizanet)

- **Numéro de site :** 350
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Le contexte de découverte semble ancien. Nous n'avons pu trouver aucune information supplémentaire. Vraisemblablement trouvée sur la station de Fontlaurier, mais il s'agit d'une station du Paléolithique supérieur.
- **Mobilier associé :** aucun

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Longueur : env. 50 mm
Largeur : env. 15 mm
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Guilaine, 1972.

Référence du site : III.6.3

Dolmen des Pierres à Couteaux (Bize)

- **Numéro de site :** 351
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Nous n'avons que peu d'informations sur le contexte de découverte, mais le seul matériel permettant un rattachement culturel est campaniforme.
- **Mobilier associé :** Une lame de silex de 17 cm de long, plusieurs flèches foliacées, des perles en os, en coquillage et un minuscule tesson de campaniforme international (Ambert, 1977).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette (type ?)
Longueur : 93 mm
Largeur : 32 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : Rennes-3002

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94	0,005	0,4	0,002	1	3 à 5	0,005	0,002	0,02	tr	0,001	0

- **Bibliographie :** Ambert, 1977 ; G. Gallay, 1981 ; Guilaine, 1967.

Référence du site : III.6.4

Dolmen I de l'Arco dal Pech (Cubières-sur-Cinoble)

- **Numéro de site :** 352
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Premiers travaux effectués anciennement par Landriq. Nombreuses fouilles clandestines.
- **Mobilier associé :** Vases campaniformes (nombre inconnu), tessons inornés à engobe lisse et pâte fine et bien cuite, fragment de poterie noirâtre, quelques couteaux en silex, 1 coquille de pecten, plusieurs boutons prismatiques, 45 perles en test de cardium, 26 perles circulaires en test de coquillage, 1 fragment de perle en os tronconique, 1 nasse perforée ayant servi de pendeloque, 3 pendeloques triangulaires en os, 1 perle de coquillage de la taille d'une olive, fragments de vase irisé.

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
 - **Attribution au Campaniforme :** "Non"
1. **Type d'objet :** Bouton en tôle
Sous type d'objet : profil conique
Description de l'objet :
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Matériaux : bronze
- **Bibliographie :** Bocquenet, 1993.

Référence du site : III.6.5

Domaine de la Pièce d'Alquier (Fontiès-d'Aude)

- **Numéro de site :** 353
 - **Fonction du site :** Habitat ?
 - **Type d'implantation :** Plein air
 - **Contexte de découverte :** Objets retrouvés lors de fouilles préventives en 2012 en contexte campaniforme. Les objets en cuivre proviennent de la couche supérieure du fossé campaniforme
 - **Mobilier associé :**
 - **Nombre d'objets métalliques :** 5
 - **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
1. **Type d'objet :** Alène
Sous type d'objet : Double pointe à section carrée
Longueur : 45,4 mm
Largeur : 2 mm
Description de l'objet : Alène en cuivre double pointe. Tige rectiligne à section carrée. La couleur superficielle verte est due à l'oxydation. Le cœur de l'objet est rouge clair métallisé
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** Alène
Sous type d'objet : Mono pointe à section carrée
Longueur : 42 mm
Largeur : 2,5 mm
Description de l'objet : Alène en cuivre mono pointe. Tige courbe à section carrée. L'extrémité pointue est visiblement plus mince par rapport à l'autre extrémité. La couleur superficielle verte est due à l'oxydation. Le cœur de l'objet est rouge clair métallisé.
Matériaux : cuivre
 3. **Type d'objet :** Fragment de tôle
Sous type d'objet : Double pointe à section carrée
Longueur : 9 mm
Largeur : 6 mm
Description de l'objet : Fragment mésial de tôle en cuivre. Le corps de l'objet a une section rectangulaire. Une des faces principales est plane et lisse, tandis que l'autre est concave et à surface plus rugueuse et irrégulière. La couleur superficielle verte est due à l'oxydation.
Matériaux : cuivre
 4. **Type d'objet :** Fragment de tôle
Sous type d'objet : Double pointe à section carrée

Longueur : 6,4 mm

Largeur : 4,7 mm

Description de l'objet : Esquille en cuivre très oxydée.

Matériaux : cuivre

5. **Type d'objet :** Fragment de tôle

Sous type d'objet : Double pointe à section carrée

Longueur : 10,8 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Fragment mésial de tige en cuivre. La section est ovalaire ou sub rectangulaire. La surface verte de l'objet, oxydée, est recouverte d'une pellicule de concrétions beige.

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Bevilacqua, 2012.

Référence du site : III.6.6

Dolmen de Saint-Eugène (Laure ou Laure-Minervois)

- **Numéro de site :** 354
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture collective
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Le dolmen était effondré lors des fouilles de G. Sicard en 1924. Aucune information sur les couches archéologiques, l'emplacement initial du mobilier, ou les associations éventuelles des objets entre eux. Après lui, P. Helena retrouva quelques pièces au cours des années 1930. De même au cours de la campagne de restauration de Guilaine entre 1962 et 63. Le poignard pourrait correspondre au niveau typologique pour le Campaniforme. L'attribution du reste du matériel reste incertaine.
- **Mobilier associé :** Un gobelet, et une jatte à décors campaniformes, nombreux tessons de vases campaniformes (14 selon Ambert en 1977), diverses lames foliacées en silex taillé, lames en obsidienne, armatures lithiques (dont certaines à pédoncule et ailerons équarris), 40 columbelles, plus de 2000 perles rondes et 14 pendeloques en test de pétoncle, 29 perles en os de formes diverses et quelques pendeloques en roche (callaïs, serpentine, schiste vert, pierre grise). Ajoutons à cela quelques tessons de céramique néolithique et quelques morceaux d'un vase caréné, décoré d'impressions circulaires, et datant probablement du Bronze moyen.
- **Nombre d'objets métalliques :** 6
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : losangique

Description de l'objet :

Matériaux : bronze

Réf. analyse : SAM-6932

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
91,08	7,3	0,04	0,41	0,21	0,89	0,07	0	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : losangique

Description de l'objet :

Matériaux : bronze

Réf. analyse : SAM-6933

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,863	5,2	tr.	1,6	0,07	0,25	0,01	0,007	0	0	0	0

3. **Type d'objet :** anneau n1
Sous type d'objet : spiralé
Description de l'objet :
Matériaux : Indéterminé (cuivre ou bronze)
4. **Type d'objet :** anneau n2
Sous type d'objet : spiralé
Description de l'objet :
Matériaux : Indéterminé (cuivre ou bronze)
5. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : en forme de tonnelet, olivaire, ou convexe.
Longueur : env. 30 . mm
Largeur : 7 à 15 . mm
Description de l'objet :
Matériaux : or
6. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Type Fontbouisse
Longueur : 81 mm
Largeur : 35 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : SAM-6931

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,5	0	0,02	0,06	1,4	0,88	0,04	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Sicard, 1930 ; Ambert, 1977 ; Courtin et J.-L. Roudil, 1976.

Référence du site : III.6.7

allée couverte de Boun Marcou (Mailhac)

- **Numéro de site :** 355
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (allée couverte)
- **Contexte de découverte :** La découverte de l'allée couverte remonte à 1930. La date exacte de la fouille de Martin-Granel nous est inconnue. Cependant, il distingue deux couches (inférieure et supérieure) bien délimitées par le dallage de pierres calcaires mis en place lors de l'édification de l'allée couverte. Il faut selon nous rester prudent sur l'attribution des objets au Campaniforme.
- **Mobilier associé :** 5 flèches en silex en feuille de laurier (couche inférieure), 5 flèches à ailerons et pédoncules équarris (couche supérieure), 2 palettes de schiste, 270 perles cylindriques en stéatite et callaïs, 107 autres objets de parure en os ou coquillage, 3 boutons ronds perforés en V, un poinçon en os, trois fragments d'anneaux minuscules probablement en bronze (non pris en compte dans l'inventaire par manque d'informations), trois fragments de céramique grossière non décorée (couche inférieure), gobelets campaniformes décorés, grandes écuelles, de type international ou pyrénéen (Martin-Granel, 1959 pour plus de précisions). 2 débris et 1 poinçon en bronze ou cuivre auraient également
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : section rectangulaire
Longueur : 27-28 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

2. **Type d'objet :** disque

Sous type d'objet : à perforation centrale et décoré

Longueur : / mm

Largeur : / mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM-583

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,8	0,01	0,02	0,09	0	0,02	0,01	0,001	0,03	0	0	0

- **Bibliographie :** Martin-Granel, 1959 ; Guilaine, 1967.

Référence du site : III.6.8

Dolmen des Tres Peyros (des trois pierres), (Massac)

- **Numéro de site :** 356
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Ce dolmen, en grande partie ruiné, a été vidé depuis longtemps par des fouilleurs clandestins, mais une partie du mobilier a pu être identifié.
- **Mobilier associé :** Outre les quatre appliques en or, un fragment de gobelet campaniforme gris, décoré de lignes horizontales, et, entre ces lignes, des incisions verticales groupées constituent des motifs scaliformes qui alternent avec des petits rectangles non traités (n5), un fragment de gobelet campaniforme de type pyrénéen (n6), un fragment d'anse cylindrique à bouton dont il ne reste que la partie supérieure, une armature de flèche à pédoncule et barbelures, deux éclats de silex, cinq perles en coquillage.
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** applique n1, ou agrafe
Sous type d'objet : à deux côtés opposés rabattus
Longueur : env. 15 mm
Largeur : env. 10 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or
 2. **Type d'objet :** applique n2
Sous type d'objet : à côtés opposés rabattus et perforés
Longueur : env. 12 mm
Largeur : env. 10 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or
 3. **Type d'objet :** applique n3
Sous type d'objet : à deux côtés opposés rabattus
Longueur : env. 7,5 mm
Largeur : env. 7,5 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

4. **Type d'objet :** applique n4
Sous type d'objet : à deux côtés opposés rabattus
Longueur : env. 10 mm
Largeur : env. 10 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

- **Bibliographie :** Éluère, 1977 ; Guilaine, 1967.

Référence du site : III.6.9

Massac (Massac)

- **Numéro de site :** 357
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Trouvée à Massac, près du dolmen de la Table des Maures sans contexte précis.
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Longueur : 45 mm
Largeur : 14 mm
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Guilaine, 1972.

Référence du site : III.6.10

Médor (Ornaisons)

- **Numéro de site :** 358
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Fossé chalcolithique
- **Contexte de découverte :** Retrouvée dans un fossé, ou le reste du mobilier campaniforme est issu.
- **Mobilier associé :** Nombreuse céramique à décors de type pyrénéen, et très abondante série de céramique commune typique du campaniforme, une pointe de flèche à ailerons et pédoncule, un trapèze en silex, une aiguille en os, une valve de cardium perforée, une coquille de cérith perforée, moitié de rondelle en os à trois perforations, fragments de meules grossières
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : double pointe à section quadrangulaire
Longueur : 43 mm
Largeur : 3 mm
Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Rennes-386/16

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,437	0,40	tr.	0,005	0,008	0,15	tr.	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Guilaine, Coularou et al., 1989.

Référence du site : III.6.11

Dolmen du Bois de Moure (Pennautier)

- **Numéro de site :** 359
- **Fonction du site :** funéraire (dolmen)
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Le dolmen semblait clos à l'origine. Le matériel céramique associé est exclusivement campaniforme. L'association est probable selon Guilaine en 1967, le dolmen ne semble pas avoir été violé. Nous préférons rester prudents par la morphologie.
- **Mobilier associé :** Divers fragments de vases campaniformes décorés, dans le style international, à la cordelette ou dans le style pyrénéen (incisions et triangles), 3 flèches foliacées en silex, 8 à pédoncules et barbelures, 4 palettes de schiste et des fragments d'autres, 112 perles en test de pétomone, des perles en stéatite, serpentine, calcaire, calcite, une perle biconique en os, des fragments de dentales, un bouton rond en os à perforation en V, des petits fragments repliés de cuivre ou de bronze (non pris en compte dans notre inventaire par manque d'informations), des poinçons en os, et des fragments de céramique non décorée.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** rondelle
Sous type d'objet : plate et perforée
Description de l'objet :
Matériaux : plomb
- **Bibliographie :** Guilaine, 1967.

Référence du site : III.6.12

Dolmen de Los Fados (ou des Fades) ou du Palet de Roland (Pépieux)

- **Numéro de site :** 360
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture collective
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Objets découverts en 1878, dans la chambre sépulcrale du dolmen par un ouvrier agricole.
- **Mobilier associé :** Matériel rattaché en majorité au Campaniforme. Tessons décorés, de tradition maritime et internationale, brassard d'archer à 4 perforations, une alène en cuivre a également été trouvée anciennement (non prise en compte dans notre inventaire par manque d'information), 3 pointes de flèches en silex à pédoncule et ailerons, une aiguille en os, un fragment d'anneau en bronze (non pris en compte) quelques perles en coquillage et stéatite.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** Alène

Sous type d'objet : double pointe à section carrée

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Rennes-277

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,717	0,005	0,001	0,005	0	0,001	0,26	<0,001	0,01	0	0	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette rectangulaire arrondie et percée

Longueur : 183 mm

Largeur : 36 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Rennes-3003

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,862	2	0,1	3	0,01	0,025	0,001	0,001	2	0,001	tr.	0

- **Bibliographie :** Ambert, 1977 ; G. Gallay, 1981 ; Guilaine, 1972.

Référence du site : III.6.13

Moural-Millegrand (Trèbes)

- **Numéro de site :** 361
- **Fonction du site :** Habitat ?
- **Type d'implantation :** Enceinte chalcolithique
- **Contexte de découverte :** Trouvée au sommet d'un remplissage du fossé de l'enceinte présentant des tessons campaniformes, lors de la fouille par Vaquer en 1996. Le contexte est stratigraphiquement homogène et les associations strictement campaniformes.
- **Mobilier associé :** L'industrie lithique comporte quelques pièces classiques, une flèche à pédoncule et ailerons et un segment de cercle, de nombreuses perles annulaires en callaïs ont également été retrouvées de manière éparses. L'assemblage céramique est abondant et comporte une vingtaine de vases restituables : les décors affichent des motifs linéaires simples et dentés (style AOO), 8 sont décorés dans le style maritime classique, avec un tesson montrant des traces très nettes d'engobe rouge. D'autres tessons portent des décors de style épimaritime, un tesson est de type pyrénéen.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 39 mm

Largeur : 20 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Rennes-601/20

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
85,85	0,001	0	3	0	0,05	0	0,20	0,001	0	0	0

- **Bibliographie :** Ambert et Bourhis, 1996 ; Vaquer, 1997.

Zone : III.7

Bouches-du-Rhône

Référence du site : III.7.1

Grotte Déboussadou (Châteauneuf-les-Martigues)

- **Numéro de site :** 362
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Tamisage des déblais de fouille clandestine. Probablement homogène. La série associe des vases de tradition Fontbousse et Campaniforme phase 2 (phase de transition).
- **Mobilier associé :** Au minimum un vase orné campaniforme, un gobelet caréné de tradition formelle campaniforme, mais possédant un léger décor fontbuxien, armatures bifaces, fragments de poignards et des perçoirs en silex, des haches polies sont signalées. La parure comprend des pendeloques en os et en coquille.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** hache plate ?
Sous type d'objet : Fragment de talon de hache plate ?
Description de l'objet :
Longueur : 12 mm
Largeur : 14 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Courtin, 1978 ; Escallon de Fonton, 1976 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.7.2

Le Fortin du Saut (Châteauneuf-les-Martigues)

- **Numéro de site :** 363
- **Fonction du site :** habitat
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Nouvelles découvertes faites lors de la campagne de 2002 sur le site, en plus de la pointe de Palmela trouvée par J. Courtin. La présence, d'un galet de grès rose (Permien des Alpes) portant une cupule sur ses deux faces, et rappelant ceux des ateliers héraultais de Cabrières, pourrait appuyer l'hypothèse d'une pratique métallurgique in situ.

- **Mobilier associé :** 12 vases campaniformes décorés (dont trois écuelles et sept gobelets à impressions au peigne et impressions rondes formant des motifs de lignes horizontales de bandes à hachures obliques, de bandes croisillonnées et de triangles hachurés), céramique commune, outils en silex taillé ou poli, dont 2 armatures à pédoncule et ailerons équarris, 2 objets de parure en cardium.
- **Nombre d'objets métalliques :** 6
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : fragment
Longueur : env. 30 mm
Largeur : 6-7 max mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : fragment
Longueur : env. 30 mm
Largeur : 6-7 max mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : fragment
Longueur : env. 30 mm
Largeur : 6-7 max mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 4. **Type d'objet :** Déchet métallurgique ?
Sous type d'objet : déchet métallurgique ?
Longueur : env. 25 (résidu cuivreux) mm
Largeur : env. 15 (résidu cuivreux) mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 5. **Type d'objet :** Gouttelette
Sous type d'objet : gouttelette de fonte ?
Longueur : env. 25 (résidu cuivreux) mm
Largeur : env. 15 (résidu cuivreux) mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 6. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 79 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet : Pointe de Palmela de forme générale losangique. La lame est plate et de section lenticulaire, non symétrique. La languette est large, rectangulaire et plate.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : Bourhis n°2283

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97	0,001	0,01	2	0,2	0,05	0,25	0,05	0,05	0	0,001	0

- **Bibliographie :** Courtin et Onoratini, 1977 ; Gachina, 1997 ; Roussot-Larroque, 2003.

Référence du site : III.7.3

Grotte du Cimetière (Châteaurenard)

- **Numéro de site :** 364
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** grotte
- **Contexte de découverte :** Cet ensemble funéraire pourrait être homogène selon J. Courtin.
- **Mobilier associé :** 3 fragments de céramique campaniforme ornée (2 vases décorés minimum), 2 vases non décorés à rattacher au Campaniforme, une trentaine d'armatures unifaces ou bifaces foliacées et une grande lame en silex rubané, retouchée sur la face plane (poignard), parure abondante, un fragment de brassard d'archer en grès, rectangulaire comportant deux perforations à chaque extrémité, diverses perles et pendeloques en roche et en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : ovoïde
Longueur : env. 15 mm
Largeur : env. 10 mm
Description de l'objet :
Matériau : Plomb
 2. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : discoïde
Longueur : / mm
Largeur : / mm
Description de l'objet :
Matériau : Plomb
 3. **Type d'objet :** perle n3
Sous type d'objet : discoïde
Longueur : / mm
Largeur : / mm
Description de l'objet :
Matériau : Plomb
- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Barge-Mahieu, 1995 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.7.4

Hypogée de Bounias (Fontvieille)

- **Numéro de site :** 365
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (allée couverte)
- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes, 1867 et 1870, et peu de mobilier associé.
- **Mobilier associé :** Une coupe et quelques tessons seraient attribuables au Campaniforme, le peu de céramique non décorée est très discuté et a été écarté, quelques armatures en silex, plusieurs boutons en os perforés en V, perle en roche noire, une autre de couleur blanche. Le brassard d'archer provient d'un hypogée voisin.

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée (type Trizay)
Longueur : 254 mm
Largeur : 42 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97	0,01	0	2,1	0	0,01		0,08	0,002	0	0	0

- **Bibliographie :** Courtin et J.-L. Roudil, 1976 ; G. Gallay, 1981 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.7.5

Hypogée de la Source (Fontvieille)

- **Numéro de site :** 366
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (allée couverte)
- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes, 1869-74, et 1928, mobilier connu peu important et partiellement disparu, pouvant être considéré comme homogène.
- **Mobilier associé :** Quelques fragments de céramique campaniforme, faible industrie lithique (env. 9 armatures), une hache polie, un poinçon en os, 8 perles en stéatite, pendeloque en roche et en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : section ovalaire, forme générale de tonneaulet
Longueur : 16 mm
Largeur : 15 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,85	0	1,07	0	0	0,04	0	0,001	0,04	0	0	0

- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Sauzade, 1990 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.7.6

Hypogée du Castellet (Fontvieille)

- **Numéro de site :** 367
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (allée couverte)
- **Contexte de découverte :** Ce monument a livré du mobilier de type fontbouisse et campaniforme de la phase récente. Une partie du matériel a disparu ou a été mélangé. De plus la séquence stratigraphique ne semble pas homogène. L'applique en or pourrait correspondre typologiquement au Campaniforme. La perle est probablement plus ancienne.

- **Mobilier associé :** Une dizaine de tessons de vases campaniformes décorés au peigne, plusieurs tessons décorés type Fontbousisse, et céramique non décorée, 24 à 28 armatures de flèches ovales ou losangiques, et trois lames en silex taillé, une hache polie, une quarantaine de poinçons en os, un brassard d'archer, 703 perles en roches.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : fusiforme
Longueur : 45 mm
Largeur : / mm
Description de l'objet :
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** plaquette (n6)
Sous type d'objet : rectangulaire
Longueur : env. 48 mm
Largeur : env. 10 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
- **Bibliographie :** Éluère, 1977 ; Barge-Mahieu, 1995 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.7.7

Station de la Calade (Fontvieille)

- **Numéro de site :** 368
- **Fonction du site :** habitat
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Inconnu. La place du Campaniforme au sein du site n'est pas précisée.
- **Mobilier associé :** Une dizaine de tessons de céramique campaniforme décorée, abondante série de céramiques type Couronnien, avec un décor dit languedocien, industrie lithique abondante, mais difficile à rattacher à une phase précise d'occupation, haches polies en roche verte signalées.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : Bipointe à section carrée
Description de l'objet :
Longueur : 48 mm
Largeur : 3 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Barge-Mahieu, 1995 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.7.8

Miouvin (Istres)

- **Numéro de site :** 369

- **Fonction du site :** habitat
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Le Campaniforme est rattaché dans la littérature avec les 2 alênes en cuivre à une implantation du Couronnien
- **Mobilier associé :** Tessons de céramique décorée campaniforme (2 vases minimum), de céramique décorée du Bronze ancien barbelé (7 vases minimum), céramique type Fontbouisse et Couronnaise, et céramique non décorée à rattacher au Bronze ancien barbelé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : Bipointe à section carrée
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : Bipointe à section carrée
Longueur : env. 58 mm
Largeur : 2-3 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; H. et D'Anna, 1986 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.7.9

Camp de Laure (Le Rove)

- **Numéro de site :** 370
- **Fonction du site :** habitat
- **Type d'implantation :** plein air
- **Contexte de découverte :** L'ensemble du Bronze ancien barbelé semble très homogène. Fouilles anciennes (1903) et récentes (1971-76).
- **Mobilier associé :** 82 vases campaniformes ornés (58 barbelés, 24 incisés), céramique non décorée, 1800 pièces lithiques taillées, outils en os, parure.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : losangique
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** tiges rondes (2 fragments)
Sous type d'objet : ?
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.7.10

Les Calades (Orgon)

- **Numéro de site :** 371
- **Fonction du site :** habitat
- **Type d'implantation :** plein air
- **Contexte de découverte :** Contexte homogène. Il s'agit de deux habitats qui livrent des ensembles comparables et présentent des séquences internes.
- **Mobilier associé :** 675 fragments de céramique campaniforme décorée, nombreux fragments de vases non ornés d'inspiration fontbuxienne, ou type rhodano rhénan, environs 2500 pièces lithiques (petits éclats, grattoirs, armatures diverses, dont 5 à ailerons équarris), quelques haches en roche polie, peu d'outils en os, parure faiblement représentée (quelques coquillages percés, et perles discoïdes en roche).

• **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Ly-4521	charbon de bois	3200 ± 170	1885-1022 (1)	Lemercier, 2004
ARC-606	charbon de bois	3855 ± 50	2468-2198 (0,98)	Lemercier, Furestier et al., 2014

- **Nombre d'objets métalliques :** 8

- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"

1. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : fusiforme, bipointe (?) à section carrée/rectangulaire

Longueur : 30 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : n°3848

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98	0,003	0,003	1,5	0	0,5	0	0,002	0,001	0	0	0

2. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : fusiforme, bipointe (?) à section carrée

Longueur : 20 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : n°3849

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99	0,001	0,002	0,7	0,002	0,2	0,07	0,001	0,001	0	0	0

3. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : fusiforme, bipointe (?) à section carrée.

Longueur : 17 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,40	0	0	0,5	0	0,08	0,05		0	0	0	0

4. **Type d'objet :** bracelet

Sous type d'objet : à section triangulaire

Longueur : Ici épaisseur = 10 mm

Largeur : 6 mm

Description de l'objet :**Matériaux :** cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
93,3	0,001	0	1,5	0	0,004	0			0	0	0

5. **Type d'objet :** fragments martelés

Sous type d'objet : ?**Longueur :** ? mm**Largeur :** ? mm**Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** n°3859

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95	0,005	0,01	3	0,15	0,5	0,005	0,25	0,001	0	0	0

6. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : inconnu**Longueur :** env. 30 . max mm**Largeur :** env. 20 . max mm**Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,8	0	0	6	0	0,01	0,06			0	0	0

7. **Type d'objet :** poignard, fragment

Sous type d'objet : inconnu**Longueur :** env. 56 mm**Largeur :** env. 10 max. mm**Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,3	0,003	tr	3,5		0,2		0,02				

8. **Type d'objet :** tige courbe à section carrée

Sous type d'objet : ?**Longueur :** ? mm**Largeur :** ? mm**Description de l'objet :****Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** n°3850

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,5	0,002	0,001	2	0	0,5	0	0,004	0	0	0	0

- Bibliographie :** Barge-Mahieu, 1986 ; Barge-Mahieu, 1992 ; Barge-Mahieu, 1995.

Référence du site : III.7.11**Bastide Blanche (Peyrolles)**

- Numéro de site :** 372
- Fonction du site :** habitat

- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Nombreuses occupations successives, notamment au Néolithique final (groupe Rhône-Ouvèze). Objets campaniformes non liés à un contexte précis.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme décorée, céramique non décorée, armatures foliacées en silex, grandes lames de haches polies, quelques poinçons et pendeloques en os. Outre l'alène, un objet métallique plat et ovalaire a été retrouvé, sans plus de précisions. S'agit-il d'une pointe de Palmela très corrodée ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : Bipointe à section carrée
Description de l'objet :
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.7.12

Romanin 1 (Saint-Rémy-de-Provence)

- **Numéro de site :** 373
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte (abri)
- **Contexte de découverte :** Deux phases bien distinctes ont été identifiées, sans plus de précisions dans les publications. Premières fouilles anciennes, en 1937-38.
- **Mobilier associé :** Deux lames en silex bleuté de près de 10 cm de longueur, retouchées sur les bords et appointées, une armature foliacée biface, perles en calcaire et serpentine, et pendeloques en os, bouton à perforation en V.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette rectangulaire allongée (type Soyons)
Description de l'objet :
Longueur : 89 mm
Largeur : 21 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Barge-Mahieu, 1995 ; G. Gallay, 1981 ; Rolland, 1938.

Référence du site : III.7.13

Col Sainte-Anne (Simiane-Collongue)

- **Numéro de site :** 374
- **Fonction du site :** habitat
- **Type d'implantation :** Plein air

- **Contexte de découverte :** Niveaux campaniformes reconnus, mais partiellement perturbés, et aucune stratigraphie interne n'a pu être distinguée.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme décorée très abondante (52-80 vases), céramique commune, outils lithiques et en os. La céramique décorée correspondrait à deux phases distinctes : une céramique à décor international avec de rares éléments incisés-estampés de type provençal, et une céramique de type provençal avec quelques éléments épicaniformes de type Laure.
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : Bipointe
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : Bipointe
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** anneau
Sous type d'objet : spiralé
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 4. **Type d'objet :** ciseau
Sous type d'objet : ?
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 5. **Type d'objet :** pointe de flèche
Sous type d'objet : ?
Description de l'objet :
Matériau : cuivre ?
- **Bibliographie :** Bocquenet et al., 1998 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.7.14

Baume d'Onze Heures (Trets)

- **Numéro de site :** 375
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** grotte.
- **Contexte de découverte :** Malgré de nombreuses mentions bibliographiques, difficultés à attribuer les objets à des contextes précis, fouilles anciennes XIXe et début XXe.
- **Mobilier associé :** Céramique de l'âge du Bronze ancien ? Lames, lamelles, perçoirs, poignards, armatures foliacées à pédoncule et ailerons en silex, 1500 perles de divers types, boutons à perforation en V.
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : Bipointe à section carrée
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

2. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : losangique
Description de l'objet :
Matériaux : bronze

3. **Type d'objet :** pointe de flèche
Sous type d'objet : pédoncule et ailerons
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

4. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : ?
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Zone : III.8

Calvados

Référence du site : III.8.1

Bernières (Bernières-sur-Mer)

- **Numéro de site :** 374
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation individuelle
- **Contexte de découverte :** Deux sépultures individuelles, fouillées en 1976 par G. Verron. Le poignard reposait sur la clavicule droite du squelette (un homme d'environ cinquante ans selon l'étude). L'ensemble est clos et bien fouillé. De plus le poignard, comme le gobelet campaniforme est clairement associé au défunt.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme locale ? Le poignard a été retrouvé dans l'une des deux sépultures, associé à un gobelet sans ornementation. La seconde fosse sépulcrale à livré un gobelet décoré au peigne et une pendeloque cannelée en os. Les deux fosses semblent contemporaines.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : languette effilée et arrondie (Type Trizay)

Longueur : 111 mm

Largeur : 38 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : R1712

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97	0,2	0,001	1	0,008	0,005	0,06	0,003	1	0,01	0,01	0

- **Bibliographie :** G. Gallay, 1981 ; Verron, 1976 ; Verron, 1989.

Zone : III.9

Charente

Référence du site : III.9.1

La Trache (Chateaubernard)

- **Numéro de site :** 377
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte à inhumation
- **Contexte de découverte :** Milieu mentionné comme clos dans la littérature, mais fouilles anciennes, en 1890. Les objets ont été rattachés à l'individu inhumé (le poignard a été trouvé près du thorax), et ont été reliés au Campaniforme par absence d'autre mobilier. Les fouilles anciennes n'ont laissé aucune cohérence aux différentes couches géologiques. Burnez semble ne pouvoir le rattacher qu'au Campaniforme.
- **Mobilier associé :** Une armature à pédoncule et ailerons équarris, et 2 perles vraisemblablement en test de coquillage. Aucun vase campaniforme décoré ou inorné.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette arrondie, et martelée (type Trizay)

Longueur : 350 mm

Largeur : 90 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (1998)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96	0	0,011	2	0,03	0	0,076	0,005	0,23	0	0,001	0

- **Bibliographie :** Burnez, 1962 ; Burnez, 1976 ; G. Gallay, 1981.

Zone : III.10

Charente-Maritime

Référence du site : III.10.1

Auzay (Auzay)

- **Numéro de site :** 378
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Gachina, 1997 ; Roussot-Larroque, 2003.

Référence du site : III.10.2

Tumulus du Peu-Poiroux (ou du Peu-Pierroux ; Bois-en-Ré)

- **Numéro de site :** 379
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** "La provenance n'est pas assurée, mais il ne semble pas que ce soit le tumulus de Peu-Pierroux fouillé en 1863" (Burnez, 1962). Riquet semble affirmer le contraire en 1962. Le tumulus serait fouillé en deux étapes : en 1853, puis en 1887. La documentation est donc peu abondante et lacunaire. Aucun contexte fiable. Les poignards ont certainement été identifiés comme campaniformes du fait de leur ressemblance morphologique avec d'autres.
- **Mobilier associé :** Le matériel campaniforme généralement rattaché au tumulus est le suivant : un vase quadripode, un vase incomplet décoré de bandes de lignes imprimées, d'inclinaisons alternées, limitées par des lignes circulaires, une écuelle avec un col sub-vertical relié par un fort épaulement à une panse basse, terminée par un fond peu arrondi, le col porte un décor de chevrons formés par des pointillés, la panse porte une frise de triangles formés par des pointillés, un tesson portant un décor en damier pointillé sur la panse, avec une bande d'impressions au peigne bordées de points sur le col, un gobelet non décoré, et un bouton perforé en V décoré de 2 lignes de points dont l'une se développe.

- **Nombre d'objets métalliques :** 2
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette triangulaire arrondie (type Bois-en-Ré)
Longueur : 200 mm
Largeur : 40 mm
Description de l'objet : Poignard à languette de forme générale losangique. La lame est triangulaire et allongée, elle comporte un méplat central. Les tranchants semblent en partie brisés. La languette est trapézoïdale et comporte de légers rebords au niveau de ses longs côtés.
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à petite languette rectangulaire (type Bois-en-Ré)
Longueur : 105 mm
Largeur : 27 mm
Largeur : 27 mm
Description de l'objet : Poignard à languette dont la lame est triangulaire et allongée, et la languette rectangulaire et de section quadrangulaire.
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Burnez, 1962 ; Colles, 1962 ; Robert, 1998.

Référence du site : III.10.3

L'Écuissière (Dolus-d'Oléron)

- **Numéro de site :** 380
 - **Fonction du site :** Habitat
 - **Type d'implantation :** Fossé et dallage de pierre
 - **Contexte de découverte :** Armature découverte au niveau de la structure 1. Elle était déposée à plat, au niveau de blocs de calcaires, et accompagnée de fragments de céramique. Les tessons de la même tranchée sont caractéristiques du Campaniforme : lignes parallèles réalisées au peigne (épimaritime).
 - **Mobilier associé :** Tessons de céramique décorée de lignes parallèles réalisées au peigne (épimaritime).
 - **Nombre d'objets métalliques :** 1
 - **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Dissymétrique au niveau de la pointe. Le pédoncule est plat et large, de forme triangulaire.
Longueur : 56 mm
Largeur : 14 mm
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Vacher, 2010.

Référence du site : III.10.4

Saint-Clément (Esnandes)

- **Numéro de site :** 381

- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- Mobilier associé :** La découverte semble a priori isolée.
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

- Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,4	0	0	0,6	1,5	0,5	0	0,01	0	0,001	0	0

- Bibliographie :** Gachina, 1997.

Référence du site : III.10.5

Château d'Oléron, Ors, Pierre Pouille (Oléron)

- Numéro de site :** 382
- Fonction du site :** funéraire
- Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- Contexte de découverte :** La découverte bien qu'ancienne (1895), et plutôt bien documentée. La perle semble avoir été retrouvée en compagnie de tessons campaniformes décorés : "Fonds en forme de calotte crânienne, bords droits ou déjetés, lignes en creux et en relief, cannelures multiples, parallèles, festons, pâtes minces allant du gris au noir en passant par les divers rouges..., surface comme vernissée, tant l'argile de quelques-unes est fine et bien polie."
- Mobilier associé :** Pointes de flèche tranchante, à ailerons et pédoncules, grattoirs, haches taillées et polies, ciseau en pierre polie, pendeloque et perles en schiste, "brassard d'archer" à deux perforations, tessons décorés (dont de la céramique campaniforme). Le mobilier associé mériterait un réexamen.
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

 - Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : cylindrique
Description de l'objet : Perle cylindrique formée par l'enroulement d'une fine tôle d'or.
Longueur : 12 mm
Matériau : or

- Bibliographie :** Pineau, 1885 ; Burnez, 1976 ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.10.6

Pépiron (Saint-Just-Luzac)

- Numéro de site :** 383
- Fonction du site :** Habitat ?
- Type d'implantation :** Site gallo-romain de plein air

- Contexte de découverte :** Le site gallo-romain de Pépiron a été fouillé par la Société d'Archéologie de Rochefort. Aucune stratigraphie n'a été identifiée. Aucune information sur le contexte de découverte de la pointe.
- Mobilier associé :** Bien qu'il soit impossible de supposer une association, le site a livré un grand nombre de poteries protohistorique dont la datation s'échelonnerait entre l'âge du Bronze moyen et final à la période gauloise. Des éléments métalliques ont également été retrouvés, comme des fragments d'épée type langue de carpe en bronze, ou des anneaux et bracelets à fausse torsade en bronze.
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 74 mm
Largeur : 20,5 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : n°1826-Bourhis

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94	0,005	0,02	5	0,1	0,3	0,3	0,1	0	0	0,001	0

- Bibliographie :** Coffyn, 1969 ; Joussaume et Gomez, 1978 ; Briard et Roussot-Larroque, 2003.

Référence du site : III.10.7

Saint-Savinien (Saint-Savinien-sur-Charente)

- Numéro de site :** 384
- Fonction du site :** Inconnue
- Type d'implantation :** Inconnu
- Contexte de découverte :** Trouvaille récente, mais isolée. Nous avons peu d'informations sur le contexte exact de découverte.
- Mobilier associé :** aucun
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 110 mm
Largeur : 25 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,8	0,20	0,003	1,5	0,08	0,05	0,30	0,05	0	0	0	0

- Bibliographie :** Gachina, 1997 ; Briard et Roussot-Larroque, 2003.

Référence du site : III.10.8

La petite-Vergne (Sainte-Gemme)

- Numéro de site :** 385

- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Trouvé au lieu dit "la petite Vergne" en 1979 par Mme Robin, à une centaine de mètres seulement d'un petit poignard à deux trous de rivets trouvé en 1978. Nous pouvons, avec toute la retenue nécessaire, rapprocher le poignard de la pointe de Palmela trouvée à une centaine de mètres.
- **Mobilier associé :** Objets associés entre eux ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à 2 rivets (type Lussan)
Longueur : 80,4 mm
Largeur : 26,2 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 97 mm
Largeur : 18 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

Réf. analyse : n°3734-Bourhis

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,5	0,001	0,01	0	0,2	0,007	0,005	0,002	0,01	0	0,001	0

- **Bibliographie :** Gachina, 1997.

Référence du site : III.10.9

Trizay (Trizay)

- **Numéro de site :** 386
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Monument et mobilier décrit par Burgaud dans son article de 1941, mais aucune couche campaniforme identifiée du fait des méthodes de fouille.
- **Mobilier associé :** Deux pointes de flèches à pédoncule et ailerons équarris en silex, et deux petites spirales en or (n4), fragments appartenant selon Burgaud à au moins 6 vases, quelques fragments de vases "caliciformes" mentionnés (aucune précision sur un décor éventuel, aucune représentation trouvée).
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette rectangulaire et martelée (type Trizay)
Longueur : 103 mm
Largeur : 24 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

2. **Type d'objet :** Tortillons (spirales, ou ressorts)

Sous type d'objet :

Longueur : Estimée à 25 mm

Largeur : ? mm

Description de l'objet :

Matériaux : or

3. **Type d'objet :** Tortillons (spirales, ou ressorts)

Sous type d'objet :

Longueur : Estimée à 25 mm

Largeur : ? mm

Description de l'objet :

Matériaux : or

- **Bibliographie :** Burgaud, 1941 ; Éluère, 1977 ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.10.10

Carrières de Laubaré (Vandré)

- **Numéro de site :** 387

- **Fonction du site :** Inconnue

- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Privée de tout contexte de découverte archéologique.

- **Mobilier associé :** aucun

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Longueur : 100 mm

Largeur : 25 mm

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Gachina et Cassen, 1986 ; Gachina, 1997.

Zone : III.11

Côte d'Or

Référence du site : III.11.1

Pouilly-sur-Saône (Pouilly-sur-Saône)

- **Numéro de site :** 388
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Poignard dragué dans la Saône.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : poignard à languette martelée
Description de l'objet :
Longueur : 195 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Bonnamour, 2009.

Zone : III.12

Côtes-d'Armor

Référence du site : III.12.1

Bignat (Kérien)

- **Numéro de site :** 389
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif ?)
- **Type d'implantation :** Tumulus
- **Contexte de découverte :** Tumulus fouillé anciennement par l'abbé Le Foll. Le site a livré un vase épicampaniforme et les restes d'un poignard métallique très fragmenté.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard ?
Sous type d'objet : Poignard à languette ?
Description de l'objet : Fragments cuivreux interprétés comme les restes d'un poignard en cuivre ou en bronze.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Micault, 1883 ; Braird, 1984 ; Nicolas et al., 2013.

Zone : III.13

Deux-Sèvres

Référence du site : III.13.1

Dolmen de Puyraveau (Saint-Léger-de-Montbrun)

- **Numéro de site :** 390
- **Fonction du site :** Funéraire (sépulture collective)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Sépulture II pillée en 1965. Les objets très nombreux ont été dispersés avant que les archéologues (Patte, Hebras et Pautreau) ne parviennent à en réunir la plupart. Aucune stratigraphie disponible ni association éventuelle des objets. Une première occupation serait néolithique, suivie d'une éventuelle utilisation du site par les campaniformes. Les auteurs penchent plutôt pour une attribution à l'Artenac.
- **Mobilier associé :** Tesson de céramique campaniforme ornée (voir dessin de restitution), céramique S.O.M., représentée par de grandes jattes à préhensions, 40 armatures de flèches toutes à pédoncules et ailerons, certaines étant à pédoncules et ailerons équarris, 6 lames de poignards en silex, une hache polie, 8 perles en roche (calcaire, quartz rose).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : languette rectangulaire, type Soyons

Longueur : 86 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : C2RMF68078

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,379	0	0,012	3,6	0	0,0014	0	0	0	0,003	0	0

- **Bibliographie :** Hebras et Pautrea, 1972 ; Joussaume, 1976b ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.13.2

Jardin de Ribray (Epannes)

- **Numéro de site :** 391
- **Fonction du site :** Indéterminée

- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** Poignard ?

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Poignard ou pointe de Palmela

Matériau :

- **Bibliographie :**

Zone : III.14

Dordogne

Référence du site : III.14.1

La Roque Saint-Christophe (Peyzac-le-Moustier)

- **Numéro de site :** 392
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. La morphologie de l'armature l'éloigne un peu du type Palmela.
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela ?
Longueur : 61 mm
Largeur : 15 mm
Description de l'objet :
Matériau : bronze
Réf. analyse : n°319-Bourhis

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
90,5	8,3	0,05	0,2	0,05	0	0,2	0	0,02	0,05	tr.	0

- **Bibliographie :** Roussot-Larroque, 1987 ; Roussot-Larroque et al., 1998.

Référence du site : III.14.2

Grotte de (la) Fontanguillère (Rouffignac-de-Sigoulès)

- **Numéro de site :** 393
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** grotte à sépulture individuelle
- **Contexte de découverte :** Pas de contexte assuré, chronologique incertaine, les objets sont mélangés. Fouilles anciennes. Les poignards ne sont pas forcément typologiquement campaniformes. La pointe de flèche ou de javeline est à rapprocher du type Palmela.
- **Mobilier associé :** 3 autres poignards en cuivre et une pointe de Palmela, nombreux tessons de céramique trouvés, mais jamais décrits ou étudiés, industrie lithique (lame, pointes, racloirs), industrie osseuse (pointes, racloirs, polissoirs), diverses épingle en métal, avec ou sans tête, anneaux, bracelets,.. Tous ces objets ne peuvent pas typologiquement appartenir à un même ensemble.

- **Nombre d'objets métalliques : 5**
- **Attribution au Campaniforme : "Typologie seule"**

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette triangulaire, et lame simple

Longueur : 131 mm

Largeur : 18 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (1998)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98	0,006	0	0,6	0,03	0,006	1	0,001	0,002	0,005	0,007	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette triangulaire, et lame simple

Longueur : 131 mm

Largeur : 20 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (1998)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,3	0,1	0,002	0,9	0,08	0,04	1,5	0	1	0	0,03	0

3. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette rectangulaire, et lame simple

Longueur : 55 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

4. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette rectangulaire, et lame simple

Longueur : 67 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

5. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Saumagne, 1934 ; Conil, 1934 ; Coffyn, 1965 ; G. Gallay, 1981.

Zone : III.15

Drôme

Référence du site : III.15.1

Perpétairi (Mollans)

- **Numéro de site :** 394
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte artificielle
- **Contexte de découverte :** Une couche intermédiaire renfermant des objets campaniformes est bien attestée malgré les fouilles anciennes (1914), une sépulture campaniforme recoupe le tout rendant difficile les attributions certaines des objets.
- **Mobilier associé :** Des fragments décorés au peigne à rapprocher du Rhodano-provençal, associés à d'autres fragments considérés comme étant de tradition barbelée, céramique non décorée du Campaniforme récent et du Bronze ancien, industrie lithique très abondante, avec poignards, lames, armatures diverses, parure représentée surtout par des perles et pendeloques en roche, et en os. Un talon de hache plate à faibles rebords en bronze est également mentionné par Courtin en 1962, mais nous ne l'avons pas prise en compte, car l'objet n'est pas mentionné par les inventeurs initiaux.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Courtin, 1962a ; Lemercier, 2004.

Zone : III.16

Eure

Référence du site : III.16.1

Sépulture I de Portejoie (Portejoie)

- **Numéro de site :** 395
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Sépulture explorée en 1975 par G. Verron. Matériel S.O.M. et Campaniforme. Il s'agissait d'une tombe en fosse rectangulaire avec un entourage de trous de poteaux qui laisse supposer une entrée latérale. Aucune stratigraphie décelable.
- **Mobilier associé :** "Outre des tessons campaniformes, gobelet campaniforme à décor "international" (cf. dessin), jatte à col éversé de grand diamètre (32 cm), ornée de plusieurs bandes de lignes horizontales exécutées vraisemblablement avec le même peigne que le gobelet précédent" (Verron, 1976). Perles en variscite et pointe de flèche à pédoncule et ailerons proche du type "ogival court" de l'âge du Bronze ancien.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à côtés opposés rabattus
Longueur : 15 mm
Largeur : 10 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à côtés opposés rabattus
Longueur : 10 mm
Largeur : 7 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
- **Bibliographie :** Éluère, 1977 ; Verron, 1976.

Zone : III.17

Eure-et-Loir

Référence du site : III.17.1

Saumeray (Le Bas des Touches) (Saumeray)

- **Numéro de site :** 396
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite. Aucune information sur le contexte de découverte de l'armature. Elle est mentionnée par J. Gachina, puis reprise dans les inventaires postérieurs.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :**
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Gachina, 1997 ; Roussot-Larroque, 2003.

Zone : III.18

Finistère

Référence du site : III.18.1

Allée couverte de Kerandrèze (Moëlan-sur-Mer)

- **Numéro de site :** 397
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (allée couverte)
- **Contexte de découverte :** La première exploration de l'allée couverte est ancienne, en 1883 par du Chatellier. Aucune fouille depuis. Aucun contexte archéologique ou stratigraphique.
- **Mobilier associé :** Pendeloques, anneau en pierre, armature en silex, hache polie en silex du grand Pressigny, brassard d'archer, divers tessons d'un récipient et d'un gobelet campaniforme décoré ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
 - Sous type d'objet :** à petite languette rectangulaire (type Soyons)
 - Description de l'objet :** Petit poignard de forme générale losangique. La lame est courte et triangulaire, plate, et l'extrémité semble avoir été brisée anciennement. La languette est trapézoïdale, courte et plate. L'objet est de section lenticulaire.
 - Longueur :** 76 mm
 - Largeur :** 28 mm
 - Matériau :** cuivre
- **Bibliographie :** Du Chatellier, 1883a ; G. Gallay, 1981 ; L'Helgouach, 1976.

Référence du site : III.18.2

Lesconil (coffre P), (Plobannalec-Lesconil)

- **Numéro de site :** 398
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Selon C. Nicolas : "La nécropole de Lesconil compte une vingtaine de structures mégalithiques explorées en 1878 par Du Chatellier". Le poignard aurait été retrouvé dans le tumulus d'une sépulture mégalithique ruinée, contenant un coffre périphérique P, et décrite comme "non violée" (Du Chatellier, 1883). Cela pourrait correspondre à une phase de réoccupation d'un monument mégalithique durant la période campaniforme. Le poignard métallique aurait été retrouvé accompagné "d'une poterie rouge très fine -...- d'un polissoir en grès" (Du Chatellier, 1883a). La représentation du vase par Du Chatellier laisse penser à un petit gobelet campaniforme non décoré.

- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Le poignard est décrit comme étant en cuivre par Du Chatellier. Cependant aucune analyse n'a été réalisée à ce jour. Objet de forme générale losangique, formé par une lame triangulaire allongée et une petite languette rectangulaire. La pointe de la lame semble brisée anciennement et n'est pas conservée.

Longueur : 135 mm

Largeur : 31 mm

Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Du Chatellier, 1883a ; G. Gallay, 1981 ; Nicolas et al., 2013.

Référence du site : III.18.3

Coatjou-Glas (Plonéis)

- **Numéro de site :** 399
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Site fouillé anciennement par P. du Chatellier (1887). Il s'agit d'un petit "caveau" aménagé sous un tumulus de 14 m de diamètre et 1,5 m de hauteur. L'ensemble mobilier est composé par un grand vase à fond plat non décoré, quatre perles en pierre (deux olivaires et deux tubulaires), un brassard d'archer en schiste ovoïde, deux pointes de flèche en silex taillé, une à pédoncule et ailerons naissants et une à pédoncule et ailerons taillés en oblique. Le site pourrait se rattacher à une phase de transition épicanpaniforme/Bronze ancien.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme décorée, 1 brassard d'archer en schiste, 4 perles elliptiques, 2 pointes de flèche, et 2 ébauches de pointes de flèche (?), 1 fragment de poignard en silex, 1 silex, 1 galet.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : hache plate

Description de l'objet : Poignard à languette en cuivre ou en bronze. La languette est rectangulaire et percée d'un trou destiné à accueillir un rivet pour fixer le manche. La lame est triangulaire et allongée, la pointe est manquante et probablement brisée anciennement. Les tranchants sont décorés d'une ligne incisée parallèle aux bords.

Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Du Chatellier, 1887 ; Nicolas et al., 2013.

Référence du site : III.18.4

Cairn de Barnenez, Dolmen C (Plouezoc'h)

- **Numéro de site :** 400
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture collective

- **Type d'implantation :** Dolmen
- **Contexte de découverte :** Le poignard a été découvert dans la chambre d'un dolmen. Le poignard était accompagné de céramique ancienne du Néolithique moyen de type chasséen et de céramique campaniforme (sans plus de précision). La stratigraphie du monument et les associations éventuelles sont peu claires.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 88 mm
Largeur : 26 mm
Description de l'objet : Poignard très abîmé et corrodé. Il est fragmenté au niveau de la pointe et probablement de la languette. Aucune forme reconnaissable. Le classement typologique est impossible.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : 77000

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,225	0,01	0,04	2,34	0,05	0,015	0,22	0,07	0	0,03	0	0

- **Bibliographie :** Briard et Maréchal, 1957 ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.18.5

Allée couverte de Penker (Plozévet)

- **Numéro de site :** 401
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Sépulture (allée couverte sous tumulus)
- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes par Du Chatellier (1883). Il signale néanmoins que l'allée couverte est close et "n'a pas été violée".
- **Mobilier associé :** Retrouvé près d'un brassard d'archer. Présence d'un petit pendentif en pierre, qui pourrait être un bouton à perforation en V, et d'un gobelet campaniforme décoré "de cinq bandes ornées de hachures formées au pointillé".
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette triangulaire arrondie (Bois-en-Ré)
Description de l'objet :
Longueur : 141 mm
Largeur : 22 mm
Matériau : cuivre

- **Bibliographie :** Du Chatellier, 1883b ; G. Gallay, 1981

Référence du site : III.18.6

Kermenhir (Poullan-sur-Mer)

- **Numéro de site :** 402

- **Fonction du site :** Funéraire (collectif ?)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Le site a été fouillé anciennement par P. du Chatellier en 1883. Il s'agit d'un tumulus de 24 m de diamètre pour 2 m de hauteur. Le mobilier se compose de deux pointes de flèches, une pendeloque en schiste et les restes d'un gobelet campaniforme (décor linéaire incisé), un grattoir et un autre tesson décoré de type indéterminé.
- **Mobilier associé :** deux pointes de flèches, une pendeloque en schiste et les restes d'un gobelet campaniforme (décor linéaire incisé), un grattoir et un autre tesson décoré de type indéterminé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Hache plate
Sous type d'objet : hache plate
Description de l'objet : Hache plate en cuivre trapézoïdale à tranchant arrondi et non évasé, et talon plat.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Nicolas et al., 2013.

Zone : III.19

Gard

Référence du site : III.19.1

Tombe du Colombel (Laudun)

- **Numéro de site :** 403
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture (tombe)
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Coffre de dalles brutes, clos lors de la découverte. Attribution à la tradition campaniforme en fonction de la présence du brassard. Interventions anciennes, 1891.
- **Mobilier associé :** Brassard d'archer à deux perforations, court et peu épais.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à trois rivets, et lame triangulaire. (type Caunes)
Description de l'objet :
Longueur : 69 mm
Largeur : 44 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** J.-L. Roudil, 1972 ; J.-L. Roudil et Guilaine, 1976 ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.19.2

Grotte de la Sartanette (Remoulins)

- **Numéro de site :** 404
- **Fonction du site :** habitat
- **Type d'implantation :** grotte
- **Contexte de découverte :** Fouilles et tamisages depuis le XIXe siècle, aucun contexte n'est précisé dans la littérature, il n'est fait mention que du fragment de céramique décorée.
- **Mobilier associé :** Un fragment de jarre à décor décrit comme barbelé, à rattacher au Campaniforme, un gobelet à fond plat à décor international.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : biconique à décor cannelé
Description de l'objet :
Longueur : 14 mm
Matériau : or

- **Bibliographie :** Barge-Mahieu, 1995 ; Éluère, 1982 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.19.3

Station des Graou (Saint-Bauzely)

- **Numéro de site :** 405
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** L'alène a été trouvée lors de ramassages, sans précisions, associée à un fragment céramique portant un décor de lignes horizontales avec des marques de dents rondes (barbelé ?) et à plusieurs pièces lithiques, dont une armature pédonculée et crénelée.
- **Mobilier associé :** céramique portant un décor de lignes horizontales avec des marques de dents rondes (barbelé ?) et à plusieurs pièces lithiques, dont une armature pédonculée et crénelée.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène
Sous type d'objet : losangique
Description de l'objet : Petite alène losangique en bronze
Matériau :
- **Bibliographie :** Gutherz et Huges, 1980.

Référence du site : III.19.4

Grotte Nicolas (Sainte-Anastasie)

- **Numéro de site :** 406
- **Fonction du site :** funéraire (présence de deux sépultures)
- **Type d'implantation :** grotte
- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes (vers 1905) par Ulysse Dumas. La seule couche décrite correspondrait selon l'inventeur à "la période de transition de la pierre au métal". La pointe de cuivre est trouvée isolée dans la grotte. Elle n'est vraisemblablement pas liée aux 2 sépultures.
- **Mobilier associé :** Deux fragments d'un gobelet campaniforme galbé et décoré, un fragment de bras-sard d'archer en calcaire de forme rectangulaire et à deux perforations, une applique rectangulaire en bronze, décorée de traits formés par des pointillés, deux haches polies, abondante industrie osseuse (poinçons), nombreux fragments de céramique diverse, décorée ou non, mais de type plutôt Fontbouisse ou Néolithique final local. Une statuette masculine en terre cuite.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : pointe en cuivre
Description de l'objet :
Longueur : env. 132 mm
Largeur : 30 max. mm
Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Dumas, 1905 ; G. Gallay, 1981 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.19.5

Baume Saint Vérédème (Sanilhac)

- **Numéro de site :** 407
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes, sans données stratigraphiques. La plupart des objets ont été retrouvés par tamisage des déblais. L'attribution au Campaniforme se fait en fonction du type de l'objet pour la pointe de Palmela.
- **Mobilier associé :** Environs 27 vases ornés de style campaniforme à décors variés : à la cordelette, au peigne, de style mixte, et quelques éléments de type Rhodano-Provençal. À cela, il faut ajouter de la céramique non décorée encore non étudiée.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : fusiforme
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
2. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 81 mm
Largeur : 27 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : Rennes-3016

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,6	tr.	0,08	2,5	0,2	0,05	0,5	0,001	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Gachina, 1997 ; Lemercier, 2004 ; Vigneron, 1981.

Référence du site : III.19.6

Mas de Berlin (Sanilhac)

- **Numéro de site :** 408
- **Fonction du site :** Habitat, station chalcolithique
- **Type d'implantation :** Plein air

- **Contexte de découverte :** "Découverte par Mr Bouet de Sanilhac au sein d'un habitat du groupe de Fontbouisse lors d'un labourage profond à plus de 50 cm de profondeur" (Amber et al., 1996). Le site se situe à seulement 2,5 km du site de la Baume Saint-Vérdème ou une pointe de type Palmela a également été retrouvée.
- **Mobilier associé :** Céramiques ornées de style Fontbouisse, aucun tesson campaniforme.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 80 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,4	0	0,015	0	0,6	1	0,005	tr	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Amber et Bourhis, 1996.

Zone : III.20

Gironde

Référence du site : III.20.1

Terrier du Cabut (Anglade)

- **Numéro de site :** 409
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Contexte ancien, fouilles en 1905 par Daleau et Maufras, aucune précision sur le contexte de découverte ou les conditions de fouilles. L'attribution au Campaniforme se fait en fonction du type de l'objet.
- **Mobilier associé :** Nombreux os segmentés, interprétés comme les perles d'un (ou de) collier(s), tube en os décoré par des traits géométriques, et perforé latéralement, d'autres ayant été retrouvés à Taizé (Deux-Sèvres) et à Montpezat (Alpes-de-Haute-Provence). Pendeloques en coquillage, poinçon en os, mention de dentales, et probable perle en roche (calcaire).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette rectangulaire et martelée (type Trizay)

Longueur : 150 mm

Largeur : 35 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (1998)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97	0,002	0,002	2	0,2	0,01	0,3	0,08	0,002	0	0	0

- **Bibliographie :** Burnez, 1976 ; Roussot-Larroque et al., 1998 ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.20.2

Lède du Gurp (Grayan-et-l'Hôpital)

- **Numéro de site :** 410
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** plein air

- **Contexte de découverte :** Ramassée par un promeneur sur le site (ou aux alentours) de la Lède du Gurb. L'attribution au Campaniforme se fait en fonction du type de l'objet (pointe de Palmela).
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Longueur : 61 mm
Largeur : 16 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Roussot-Larroque, 2003.

Référence du site : III.20.3

Hourtin (Hourtin)

- **Numéro de site :** 411
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** La découverte semble isolée. L'attribution au Campaniforme se fait en fonction du type de l'objet (pointe de Palmela).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet : Pointe de Palmela de forme générale losangique. La lame est triangulaire et comporte un léger renflement central. Le pédoncule présente de très légers rebords, comme certaines languettes de poignards.
Longueur : 60 mm
Largeur : 14 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Gachina, 1997 ; Roussot-Larroque, 2003.

Référence du site : III.20.4

Mazion (Mazion)

- **Numéro de site :** 412
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. L'attribution au Campaniforme se fait en fonction du type de l'objet (pointe de Palmela).
- **Mobilier associé :** ?

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet : La pointe a disparu. Elle est connue par un dessin grandeur nature de F. Daleau de 1883-1884, conservé au musée d'Aquitaine. Pointe de Palmela à lame losangique et pointue. Le pédoncule est appointé.

Longueur : 100 mm

Largeur : 28 mm

Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Gachina, 1997 ; Roussot-Larroque, 2003.

Référence du site : III.20.5

Tumulus des Sables (Saint-Laurent-de-Médoc)

- **Numéro de site :** 413
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** alène

Sous type d'objet :

Description de l'objet : alène bipointe à section ronde

Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,275	0,030	0,001	1,404	0,057	0,012	0,167	0,053	0	0	0	0,001

2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,718	0,035	0,022	1,023	0,072	0,051	0,076	0,001	0,001	0	-	0,001

- **Bibliographie :** Inédit

Référence du site : III.20.6

Tumulus du Bernet (Saint-Sauveur)

- **Numéro de site :** 414
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus

- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes en 1933. Les objets ne sont apparemment pas trouvés dans un ensemble clos ou dans une couche homogène.
- **Mobilier associé :** Gobelet non décoré à fond concave, d'attribution très incertaine décrite comme caliciforme dans la littérature ancienne (Janse, 1933), quelques pointes de silex sont mentionnées, sans avoir été dessinées.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée (type Trizay)
Description de l'objet :
Longueur : 130 mm
Largeur : 34 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Burnez, 1976 ; Janse, 1933.

Référence du site : III.20.7

La Glaneuse, plage (Soulac-sur-Mer)

- **Numéro de site :** 415
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite sur une plage de la Glaneuse à Soulac-sur-Mer. Le type morphologique correspond aux productions campaniformes.
- **Mobilier associé :** Associé de manière incertaine à trois pointes de Palmela et une hache en cuivre retrouvé au même endroit. Associée de manière incertaine à deux autres pointes de Palmela, un poignard et une hache en cuivre (non prise en compte dans l'inventaire) retrouvé au même endroit.
- **Nombre d'objets métalliques :** 4
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette arrondie, et martelée (type Trizay)
Longueur : 100 mm
Largeur : 20,5 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,25	0	0,02	1,4	0,004	0,05	0,15	0,03	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 45 mm
Largeur : 13 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
3. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 75 mm
Largeur : 16 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

4. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 68 mm
Largeur : 21 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : Bourhis

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,0	0,001	0,005	0,80	0,05	0,05	0,10	0,02	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Roussot-Larroque et al., 1998.

Référence du site : III.20.8

Soulac-sur-Mer, plage centrale (Soulac-sur-Mer)

- **Numéro de site :** 416
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** plein air
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite par un promeneur sur la plage centrale de Soulac-sur-Mer en août 1999.
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette à légers rebords (type Trizay)
Longueur : 173 mm
Largeur : 41,1 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : Bourhis, 2000

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,57	0,001	0,01	1	0,001	0,07	0,008	0,001	0,30	0,001	0	0

- **Bibliographie :** Roussot-Larroque, 2003 ; Roussot-Larroque et al., 2000.

Référence du site : III.20.9

Vendays-Montalivet, plage (Vendays-Montalivet)

- **Numéro de site :** 417
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Trouvée sur la plage de Montalivet (Gironde) en relation lointaine avec d'autres objets métalliques, sans contexte précis. L'attribution au Campaniforme reste incertaine du fait du contexte. La morphologie pourrait correspondre. Il reste difficile de se prononcer sur l'attribution formelle de ces armatures au Campaniforme pour ce qui concerne la France.
- **Mobilier associé :** Bien que la découverte soit isolée, il faut signaler la mise au jour, sur la même plage, de 6 autres pointes de Palmela plus ou moins bien conservées, et de nombreuses hachettes (non pris en compte dans notre inventaire). Aucun élément céramique ou lithique à proximité.

- **Nombre d'objets métalliques :** 7
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 55 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (2001)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,90	0	0,01	0,01	0	0,003	0,100	0	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 40 mm

Largeur : 12,5 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (2001)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,40	0	0	0,45	0	0,030	0,060	0,005	0	0	0	0

3. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 71 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (2001)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,20	0,7	0,4	0,15	2	0,800	0,500	0,002	0	0,2	0	0

4. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 36 mm

Largeur : 12,5 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (2001)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,90	0	0	0	0,10	0,001	0,100	0	0	0	0	0

5. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 30 mm

Largeur : 10 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (2001)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,70	0,01	tr.	0,01	0,020	0,005	0,250	0	0	0	0	0

6. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 47,5 mm

Largeur : 11,2 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (2001)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,40	0.	0	0,60	0,005	0,020	0,010		0	0	0	0

7. **Type d'objet :** pointe de javeline

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 41,25 mm

Largeur : 10 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (2001)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,60	0	0	1,2	0.	0,020	0,150	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Roussot-Larroque, Bourhis et al., 2001.

Zone : III.21

Haute-Garonne

Référence du site : III.21.1

Les Prés (Portet-sur-Garonne)

- **Numéro de site :** 418
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite lors de prospections clandestines. Aucun contexte de découverte fiable.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 98,4 mm

Largeur : 25,6 mm

Description de l'objet : Il s'agit d'une pointe de Palmela typique. La lame est de forme foliacée, et présente un méplat central, les tranchants sont affûtés par martelage. Un des tranchants comporte 2 échancrures (usure ?). La section de la lame est lenticulaire. Le pédoncule est long et pointu, de section rectangulaire et ronde dans la partie terminale, il prolonge le méplat central de la lame.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Labo de Rennes (Henri)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,344	0,014	0,070	1,307	0,038	0,043	0,117	0	1,034	0,033	0	0

- **Bibliographie :** Inédit

Référence du site : III.21.2

Grotte de Saint-Pé d'Ardet, ou Arbas (Saint-Pé d'Ardet)

- **Numéro de site :** 419
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** grotte
- **Contexte de découverte :** Aucune information sur le contexte de découverte qui semble ancienne.
- **Mobilier associé :** Une pointe foliacée en silex ?

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à petite languette rectangulaire (Bois-en-Ré)

Longueur : 170 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SMAP6934

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94	0	0,22	1,85	0,53	0,81	2,4	0,004	tr	0	0	0

- **Bibliographie :** Guilaine, 1967 ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.21.3

Vieille-Toulouse (Vieille-Toulouse)

- **Numéro de site :** 420
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Épée à languette étroite et martelée

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Bourhis n°3812

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95	0	0	5	0,30	0,001	0	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Bourhis et Briard, 1985

Zone : III.22

Haute-Marne

Référence du site : III.22.1

Lannes (Lannes)

- **Numéro de site :** 421
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Lepage, 1982 ; Roussot-Larroque, 2003.

Zone : III.23

Haute-Saône

Référence du site : III.23.1

Dolmen n°2 d'Aillevans (Aillevans)

- **Numéro de site :** 422
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Dans un dolmen, ensemble clos et mobilier en association. Selon les inventeurs (Pétrequin et Piningre, 1976), "les objets sont trouvés dans des conditions qui impliquent une très faible durée d'utilisation de la tombe".
- **Mobilier associé :** Outre les deux objets métalliques, quatre pointes de flèches et un poignard à arrête dorsale polie, en silex, et les fragments de trois vases non décorés. Cette céramique inornée évoquerait les céramiques lisses généralement associées aux campaniformes Languedociens, et Rhénans du tout début de l'âge du Bronze ancien.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alène n7
Sous type d'objet : bipointe
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** perle n10
Sous type d'objet : globulaire à léger renflement médian
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** P. Pétrequin et Piningre, 1976 ; P. Pétrequin et A.-M. Pétrequin, 1978.

Zone : III.24

Hautes-Alpes

Référence du site : III.24.1

Saint-Pancrace (La Bâtie-Neuve)

- **Numéro de site :** 423
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Contexte inconnu, fouilles anciennes (1938). La séquence stratigraphique est inconnue
- **Mobilier associé :** Aucune céramique, cinq armatures bifaces foliacées, 2 boutons en os à perforation en V, une pendeloque arciforme, plusieurs perles discoïdes en calcaire, variscite et stéatite, diverses perles en os, une pendeloque à ailettes, fragments de perles en ambre, trois pendeloques en défense de sanglier, et une canine de renard percée.
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : tubulaire
Longueur : 7 mm
Largeur : 8 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : tubulaire à renflement médian
Longueur : 18 mm
Largeur : 5 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 3. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : tubulaire
Longueur : 8 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 4. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : ovalaire
Longueur : 7 mm
Description de l'objet :

Largeur : 4 mm

Largeur : 8 mm

Matériaux : cuivre

5. **Type d'objet :** poignard ?

Sous type d'objet : ?

Longueur : ? mm

Largeur : ? mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre ?

- **Bibliographie :** Courtois, 1957 ; Barge-Mahieu, 1995 ; Lemercier, 2004.

Zone : III.25

Hautes-Pyrénées

Référence du site : III.25.1

mégalithe de la Halliade (Bartrès)

- **Numéro de site :** 424
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Premières explorations du monument en 1879-80 par E. Piette. Le monument se présente comme une longue allée couverte séparée en 8 chambres accolées. 4 chambres étaient vides, 3 vases campaniformes dans la chambre 5. Malheureusement, le contexte n'est pas décrit avec précisions.
- **Mobilier associé :** 8 vases (sans précisions), des grains de collier en callaïs (92 au total). Dans la chambre voisine : 8 vases dont trois campaniformes décorés : un évasé dans le style international ; un second décoré à la cordelette.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** plaquette ou lamelle
Sous type d'objet : rectangulaire à deux perforations
Description de l'objet :
Longueur : ? mm
Largeur : ? mm
Matériau : or
- **Bibliographie :** Guilaine, 1967.

Zone : III.26

Hérault

Référence du site : III.26.1

Les Condamines (Cabrières)

- **Numéro de site :** 425
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Découverte en surface d'une vigne au lieu dit des Condamines (section "B 719" du cadastre de Cabrières), où s'ouvrent plusieurs mines de cuivre préhistoriques.
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 120 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : n°3846-Bourhis

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,878	0	0,08	1	0,003	0,03	0,001	0,005	0,003	0	tr.	0

- **Bibliographie :** Ambert, Bourhis et Houlès, 1986 ; Gachina, 1997 ; Roussot-Larroque, 2003.

Référence du site : III.26.2

Grotte du Col de Gigean (Frontignan)

- **Numéro de site :** 426
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** grotte
- **Contexte de découverte :** Découverte lors de tamisages de déblais de fouilles menés par J. Audibert en 1957. La grotte possède une série allant du Paléolithique à l'âge du Bronze.
- **Mobilier associé :** Nous tenons à signaler, bien que la découverte soit à proprement parler isolée, une abondante industrie lithique de type chalcolithique et figurée par Audibert en 1957.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 61 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : Rennes-3846

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,0	0,001	0,02	0,02	1	0,50	0	0	0,015	0,02	0	0

- **Bibliographie** : Ambert et Bourhis, 1996.

Référence du site : III.26.3

Minerve (Minerve)

- **Numéro de site** : 427
 - **Fonction du site** : Inconnue
 - **Type d'implantation** : Inconnu
 - **Contexte de découverte** : Contexte de découverte totalement inconnu.
 - **Mobilier associé** :
 - **Nombre d'objets métalliques** : 1
 - **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
1. **Type d'objet** : poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petit poignard à languette rectangulaire. La lame est bien marquée par un épaulement à son départ et en forme de triangle allongé. Elle porte un méplat central bien délimité sur toute sa longueur qui se prolonge au niveau de la languette.
Longueur : 82 mm
Largeur : 30 mm
Matériau : cuivre
Réf. analyse : SAM7915
- **Bibliographie** : Junghans et al., 1968 ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.26.4

Grotte de Nizas (Nizas)

- **Numéro de site** : 428
- **Fonction du site** : Funéraire
- **Type d'implantation** : Grotte
- **Contexte de découverte** : Le contexte de découverte n'est pas connu. Aucune stratigraphie permettant d'associer de manière certaine la lame de poignard aux céramiques campaniformes.
- **Mobilier associé** : Un vase "caliciforme orné de bandes d'impressions circulaires", plusieurs fragments de céramique décorée campaniforme, un fragment de céramique "indigène", un bouton en os à perforation en V, 7 perles et une pendeloque en coquillage.

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette crénelée (type Fontbouisse)

Longueur : 88 mm

Largeur : 24 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,22	0	0	1,55	0,02	0,02	0,07	0,12	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Audibert, 1958 ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.26.5

Grotte Tournié (Pardailhan)

- **Numéro de site :** 429
- **Fonction du site :** Sépulture
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Le poignard aurait été retrouvé planté obliquement dans la couche comportant des éléments céramiques campaniformes, mais aussi des tessons attribués au Vézien par J. Guilaine. La couche ne semble donc pas homogène. Le contexte n'est pas homogène, aucune attribution certaine du poignard au campaniforme.
- **Mobilier associé :** Tessons de poterie à mamelons superposés attribués au Vézien par Guilaine, d'autres à décor pastillé, et des éléments campaniformes, dont un bol décoré par des incisions au peigne se combinant pour donner comme un motif, deux bandes croisillonnées au-dessus d'une frise de dents de loup.

• **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
MC-903	charbon de bois	3500 ± 100	2057-1607 (0,96)	Lemercier, Furestier et al., 2014

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : languette triangulaire crénelée (type Fontbouisse)

Description de l'objet :

Longueur : 95 mm

Largeur : 32 mm

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Ambert, 1973.

Référence du site : III.26.6

Grotte du Rhinocéros 4 (Péret)

- **Numéro de site :** 430
- **Fonction du site :** Funéraire

- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Fouilles récentes, contexte de découverte clair. Les poignards sont à mettre en relation avec le mobilier campaniforme (tessons décorés, brassard d'archer, bouton à perforation en V, pointes de flèche à pédoncule et ailerons). Seule l'alène pourrait être plus ancienne et correspondre aux productions régionales.
- **Mobilier associé :** tessons décorés, brassard d'archer, bouton à perforation en V, pointes de flèche à pédoncule et ailerons
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : Double pointe
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 125 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : 4420-10
 3. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 90 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Sohn, Ambert et al., 2008 ; Sohn, Houles et al., 2009 ; Sohn, Donat, Blin, Encognère, Coularou et al., 2010 ; Sohn, Donat, Blin, Encognère, Patard, Furestier et Cavahnie, 2011 ; Sohn, Donat, Blin, Encognère, Patard, Furestier, Polloni et al., 2012.

Référence du site : III.26.7

Grotte de l'Euzière (ou de Liouzière ; Saint-Paul-et-Valmalle)

- **Numéro de site :** 431
- **Fonction du site :** Domestique et funéraire
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petit poignard à lame triangulaire allongée portant un méplat central peu marqué et des tranchants délimités sans doute par martelage. La languette est trapézoïdale, presque rectangulaire et allongée. Elle comporte des rebords formés par martelage (non figurés sur les dessins de Gallay). Trace d'emmanchement conservé dans la corrosion formant une ligne semi-circulaire à la base de la languette. La transition entre la lame et la languette est nettement marquée par deux épaulements.
Longueur : 89 mm

Largeur : 38 mm
Matériaux : cuivre
Réf. analyse : 3809

- **Bibliographie :** G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.26.8

Le Travers-des-Fourches (Villeveyrac)

- **Numéro de site :** 432
- **Fonction du site :** Inconnue (site métallurgique ?)
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte mal documenté. Seul le décor de la paroi externe permet une attribution au Campaniforme.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Céramique à paroi interne scoriacée
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Montjardin, 1991.

Zone : III.27

Ille-et-Vilaine

Référence du site : III.27.1

La Guerche (La Guerche)

- **Numéro de site :** 433
- **Fonction du site :** Dépôt ?
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Armature retrouvée lors de la découverte ancienne (vers 1891) d'un dépôt de l'âge du Bronze de 13 haches à douille, 5 bracelets (hétérogènes du bronze final I et III). Attribution douteuse, le type morphologique est éloigné des pointes de Palmela "classiques", le contexte très incertain et les haches en bronze voisines éloignent encore plus cet objet du Campaniforme.
- **Mobilier associé :** Haches à douille de l'âge du Bronze aujourd'hui disparues, et bracelets (cf. contexte de découverte).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 83 (soie = 37) mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : n°3728-Bourhis

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,8	0,005	0,015	3,5	0,1	0,01	0,005	0,001	1	0	0	0,005

- **Bibliographie :** Briard, 1985 ; Briard et L'Helgouach, 1957.

Zone : III.28

Isère

Référence du site : III.28.1

Verna (Verna)

- **Numéro de site :** 434
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Aucun : le monument semble en grande partie remanié. L'essentiel du mobilier provient des fouilles anciennes de 1880.
- **Mobilier associé :** Un fragment de gobelet galbé à décor au peigne de bandes hachurées alternées, séparées de bandes réservées peu larges. Un bord de gobelet portant trois lignes de décor « impressionné », un gobelet à décor barbelé présentant deux bandes de lignes horizontales (3 puis 4) puis une ligne en chevron. Un fragment de lame retouchée, quelques éclats, un outil sur quartzite et une armature de flèche à pédoncule et ailerons.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette légèrement martelée (Trizay)
Description de l'objet :
Longueur : 161 mm
Largeur : 36 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Bocquet, 1976 ; Lemercier, 2004.

Zone : III.29

Landes

Référence du site : III.29.1

Magescq (Magescq)

- **Numéro de site :** 435
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu.
- **Mobilier associé :** ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Gachina, 1997 ; Roussot-Larroque, 2003.

Zone : III.30

Loir-et-Cher

Référence du site : III.30.1

Glatigny (Glatigny-sur-Mer)

- **Numéro de site :** 436
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Trouvée dans le niveau chalcolithique d'un site gallo-romain et médiéval à Glatigny.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 52 mm
Largeur : 12 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : n°382-Bourhis

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,1	0,02	0,015	2,5	0,10	0,005	0,30	0,03	0,001	0	0	0

- **Bibliographie :** Gachina, 1997 ; Girault et al., 1987.

Zone : III.31

Loire-Atlantique

Référence du site : III.31.1

Dolmen de la Pierre Couvretière (Ancenis)

- **Numéro de site :** 437
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Objets découverts lors d'une fouille de sauvetage du site en 1972.
- **Mobilier associé :** Une pointe de flèche à ailerons et pédoncule équarri de type campaniforme, quelques tessons décorés, alternants coups de poinçons circulaires et d'impressions d'ongles. Deux petits tessons présentent le décor campaniforme classique à bandes circulaires hachurées. Les restes osseux de 4 individus ont également été retrouvés.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** ciseau
Sous type d'objet : à section quadrangulaire
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
 2. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire à perforations
Longueur : env. 45 mm
Largeur : env. 40 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
- **Bibliographie :** LHelgouach1973 ; LHelgouach1975 ; Le Rouzic, 1930a ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.31.2

Tumulus de la Motte (Pornic)

- **Numéro de site :** 438
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus
- **Contexte de découverte :** Premières explorations en 1891 par Pitre de Lisle.

- **Mobilier associé** : Fragments de céramique dont des campaniformes, tige quadrangulaire en bronze, pointes de flèches à ailerons allongés, perles en callaïs.
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet** : perle
 - Sous type d'objet** : tubulaire
 - Description de l'objet** :
 - Matériau** : or
- **Bibliographie** : Éluère, 1977 ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.31.3

Trentemoult (Rezé)

- **Numéro de site** : 439
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Dragage dans la Loire
- **Contexte de découverte** : Draguée avec 9 haches plates en cuivre dans la Loire en septembre 1923.
- **Mobilier associé** : 9 haches plates en cuivre.
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
 - Sous type d'objet** : pointe de Palmela
 - Description de l'objet** : Décrite comme "ovalaire et pourvue d'une soie plate" lors de sa découverte. La lame est foliacée, allongée, et porte des échancrures dues à la corrosion. Le pédoncule est long et allongé (30 mm), il est plat. Patine brune.
 - Longueur** : 89 mm
 - Largeur** : 23 mm
 - Matériau** : cuivre
 - Réf. analyse** : B. Mille (non publiée)
- **Bibliographie** : Baudouin, 1923 ; Briard, 1965 ; Gachina, 1997.

Référence du site : III.31.4

Saint-Julien de Concelles (Saint-Julien de Concelles)

- **Numéro de site** : 440
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Dragage dans la Loire
- **Contexte de découverte** : Draguée dans la Loire.
- **Mobilier associé** : Le mobilier figuré a également été dragué anciennement dans la Loire.
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Description de l'objet :

Longueur : 107 mm

Largeur : 23 mm

Matériaux : Indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie** : Gachina, 1997 ; Roussot-Larroque, 1955.

Référence du site : III.31.5

Dolmen de Port Saint-Père (Saint-Père-en-Retz)

- **Numéro de site** : 441

- **Fonction du site** : Funéraire

- **Type d'implantation** : Monument mégalithique (dolmen)

- **Contexte de découverte** : Contexte de découverte imprécis. Le dolmen semble avoir été fouillé en 1858 par Parenteau (?)

- **Mobilier associé** : Un vase campaniforme, deux haches plates en cuivre et selon Riquet, Guilaine, Coffyn (1963) des pointes de flèche en silex "assez bretonnes".

- **Nombre d'objets métalliques** : 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : bandeau, collier

Sous type d'objet : à décor de lamelles découpées ?

Description de l'objet :

Longueur : 460 mm

Matériaux : or

- **Bibliographie** : Société d'émulation des Côtes-du-Nord, 1886 ; Riquet et al., 1963 ; Éluère, 1977 ; Éluère, 1982.

Zone : III.32

Loiret

Référence du site : III.32.1

Orléans (Orléans)

- **Numéro de site :** 442
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Draguée dans la Loire.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 204 mm

Largeur : 33 mm

Description de l'objet : Ce poignard est très plat, sans nervure ni décor, de patine verte sur une face, garni d'une mince couche de conglomérat sableux sur l'autre face. Il possède encore une certaine élasticité. Il se rattache au chalcolithique tel que l'a défini G. Bailloud dans Les Civilisations néolithiques de la France, 1955 (ce que Déchelette appelait le Bronze I).

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Bourhis n°2847

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96	0,05	0,02	3	0,10	0,006	0,30	0,02	0,20	0,005	0,001	0

- **Bibliographie :** Nouel et Dauvois, 1959.

Zone : III.33

Lot-et-Garonne

Référence du site : III.33.1

(le) Rangau (Moustier)

- **Numéro de site :** 443
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Fouille en 1954. L'objet est découvert lors de l'exploitation d'une sablière, les contextes sont donc inconnus. Les objets datent du chalcolithique et de la Tène finale.
- **Mobilier associé :** Impossible d'associer les objets entre eux. Nombreux tessons de céramique de la Tène finale, objets en fer (ciseaux, couteaux à soie enroulée et lame à dos). Aucun tesson campaniforme retrouvé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à lame et languette triangulaire.

Longueur : 157 (41 pour la soie) mm

Largeur : 31 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Bourhis (1998)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,3	0	0,009	1	0,3	0,5	0,8	0,088	0	0,001	0,005	0

- **Bibliographie :** Coffyn et Moisan, 1969 ; G. Gallay, 1981 ; Roussot-Larroque et al., 1998.

Zone : III.34

Maine-et-Loire

Référence du site : III.34.1

Hypogée du Bois Brard (Saint-Hilaire-Saint-Florent)

- **Numéro de site :** 444
- **Fonction du site :** Funéraire (sépulture collective)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (allée couverte)
- **Contexte de découverte :** La découverte reste mal documentée. Le poignard aurait été trouvé dans une allée couverte mégalithique à inhumations collectives en compagnie d'un inventaire plutôt à rattacher au Néolithique final sans Campaniforme selon G. Cordier (Cordier et Gruet, 1975).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée
Description de l'objet : à languette à bords légèrement relevés par martelage
Longueur : 260 mm
Largeur : 47 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Cordier et Gruet, 1975 ; G. Gallay, 1981.

Zone : III.35

Morbihan

Référence du site : III.35.1

Dolmen de Grah Niol (Arzon)

- **Numéro de site :** 445
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Objets découverts tout près des perles en "callaïs" dans le couloir du dolmen.
- **Mobilier associé :** Pointe de flèche tranchante, grattoirs, lame en silex, galet de quartz, 3 haches polies en diorite, perles en serpentine et en callaïs, plusieurs vases campaniformes décorés à la cordelette, et à décor maritime, nombreux fragments de vases à fond ronds non décorés.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : tubulaire
Longueur : 20 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : tubulaire
Longueur : 20 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
 3. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : tubulaire
Longueur : 20 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
- **Bibliographie :** Gaillard, 1895 ; Le Rouzic, 1930a ; Éluère, 1977 ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.35.2

Dolmen du Petit Mont (Arzon)

- **Numéro de site :** 446

- **Fonction du site :** funéraire (dolmen)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Premières fouilles partielles en 1865 par De Cussé, membre de la Société Polymathique du Morbihan. Le dolmen est ensuite restauré en 1906 et 1926 par Z. Le Rouzic. Les fouilles récentes du dolmen se déroulent en 1980, la découverte est rapportée à la SPF en avril 1981.
- **Mobilier associé :** Perles en pierre, tessons campaniformes.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** plaquette

Sous type d'objet : rectangulaire à perforations
Description de l'objet :
Longueur : 42 mm
Largeur : 14 mm
Matériau : or
- **Bibliographie :** Éluère, 1977 ; Éluère, 1982 ; Lecornec, 198.

Référence du site : III.35.3

Dolmen de Belz-Erdeven (Belz)

- **Numéro de site :** 447
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Objet trouvé entre 1877 ou 1879 par M. Chapelain-Duparc.
- **Mobilier associé :** Nous ne connaissons que les objets en or retrouvés dans le même dolmen entre 1877 et 1879. Aucune information sur l'éventuelle présence d'un mobilier céramique ou lithique.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Disque

Sous type d'objet : à 4 perforations centrales et lignes circulaires
Description de l'objet :
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** perle déroulée, plaquette

Sous type d'objet : rectangulaire et perforée
Longueur : 20 mm
Largeur : 17 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
- **Bibliographie :**
Le Rouzic, 1930a ; Éluère, 1977 ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.35.4

Dolmen de Kerclément (Belz)

- **Numéro de site :** 448

- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Objet trouvé entre 1877 ou 1879 par M. Chapelain-Duparc.
- **Mobilier associé :** Nous ne connaissons que les objets en or retrouvés dans le même dolmen entre 1877 et 1879. Aucune information sur l'éventuelle présence d'un mobilier céramique ou lithique.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** enroulement de fil
Sous type d'objet : Tortillon (spirale, ou ressort)
Description de l'objet :
Longueur : 121 (longueur développée) mm
Matériau : or
- **Bibliographie :** Le Rouzic, 1930a ; Éluère, 1977 ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.35.5

Dolmen de Run Bras à Saint-Germain (Belz)

- **Numéro de site :** 449
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Objet trouvé entre 1877 ou 1879 par M. Chapelain-Duparc.
- **Mobilier associé :** Nous ne connaissons que les objets en or retrouvés dans le même dolmen entre 1877 et 1879. Aucune information sur l'éventuelle présence d'un mobilier céramique ou lithique.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à bords opposés rabattus
Longueur : 12 mm
Largeur : 6 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à bords opposés rabattus
Longueur : 7 mm
Largeur : 7 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
 3. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à bords opposés rabattus
Longueur : 6 mm
Largeur : 10 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
- **Bibliographie :** Le Rouzic, 1930a ; Éluère, 1977 ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.35.6

Dolmen 2 de Kerlagat (Carnac)

- **Numéro de site :** 450
 - **Fonction du site :** Funéraire
 - **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen sous tumulus)
 - **Contexte de découverte :** Premières explorations du tumulus en 1858 par M. de Kerenflech, puis en 1867 par le révérend Lukis, puis par Z. Le Rouzic en 1926. Bande n°1 trouvée en 1858 vraisemblablement dans le dolmen. Le poignard n'est pas typologiquement campaniforme, mais se rattache au Néolithique final de manière générale.
 - **Mobilier associé :** Cette bande est trouvée associée en 1858 à des perles en callaïs. D'autres perles du même matériau furent trouvées en 1867, puis en 1926 par Le Rouzic qui en dénombre 56. Ce dernier mentionne également de très nombreux tessons de "vases caliciformes ornementés un fragment de poignard en cuivre rouge" (non pris en compte dans notre inventaire), 5 belles pointes de flèches à ailerons et à pédoncule en silex, des haches polies, diverses lames en silex.
 - **Nombre d'objets métalliques :** 5
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : à 4 dents de loup
Description de l'objet :
Matériaux : or
 2. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : en dents de loup
Description de l'objet :
Matériaux : or
 3. **Type d'objet :** plaquette n1
Sous type d'objet : en dents de loup
Longueur : ? mm
Largeur : 44 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or
 4. **Type d'objet :** plaquette n2
Sous type d'objet : en dents de loup
Longueur : ? mm
Largeur : 44 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or
 5. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Le Rouzic, 1930a ; Le Rouzic, 1930b ; Éluère, 1977.

Référence du site : III.35.7**Dolmen de Grand-Trimen (Carnac)**

- **Numéro de site :** 451
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Objet découvert en 1878 par James Miln, vraisemblablement dans le dolmen, mais nous ne disposons d'aucune information complémentaire sur le contexte.
- **Mobilier associé :** Pointes de flèche, éclats de silex, outils en quartzite et en schiste fragmentés, fragments de céramique campaniforme et à décor poinçonné.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à deux côtés opposés rabattus
Longueur : 20 mm
Largeur : 10 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à deux côtés opposés rabattus
Longueur : 20 mm
Largeur : 10 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
- **Bibliographie :** Luco, 1883 ; Le Rouzic, 1930a ; Éluère, 1977 ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.35.8**Dolmen de Kercado (Carnac)**

- **Numéro de site :** 452
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Fouilles du dolmen en 1924 par Z. Le Rouzic. Peu d'informations fiables sur la découverte.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme et fragments de céramique type Kérugou, fragments cannelés à cordons impressionnés, pointes de flèche à ailerons et pédoncule, pointes losangiques, grattoirs, nucléus, éclats et lames en silex, haches polies, pendeloques en schiste ou en calcaire, perles en calcaire, serpentine et callaïs.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** applique
Sous type d'objet : à bords opposés rabattus
Longueur : 9 mm
Largeur : 4 mm
Description de l'objet :
Matériau : or

2. **Type d'objet :** applique
Sous type d'objet : à bords opposés rabattus
Longueur : 9 mm
Largeur : 4 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

- **Bibliographie :** Le Rouzic, 1930a ; Éluère, 1977 ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.35.9

Le Goërem (Gâvres)

- **Numéro de site :** 453
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Dans un monument mégalithique à couloir et chambre funéraire séparée en 4 compartiments bien distincts. Les objets en or, l'alène, les 2 pointes de flèches et les vases campaniformes décorés sont nettement associés dans le quatrième compartiment.
- **Mobilier associé :** Deux vases campaniformes décorés, le premier par de fines lignes parallèles, le second par des incisions. Deux flèches en silex taillé, à pédoncules et ailerons équarris. À cela il faut ajouter des éléments céramiques de tradition locale du Néolithique final.
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : à section carrée ou rectangulaire
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à côtés opposés rabattus
Longueur : 20 mm
Largeur : 15 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or
 3. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à côtés opposés rabattus
Longueur : 20 mm
Largeur : 14 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or
 4. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à côtés opposés rabattus
Longueur : 12 . mm
Largeur : 11 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or
 5. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à côtés opposés rabattus

Longueur : 21 mm

Largeur : 12 mm

Description de l'objet :

Matériau : or

L'Helgouach, 1970 ; L'Helgouach, 1976 ; Éluère, 1977

Référence du site : III.35.10

Dolmen de Kermarquer (ou d'Er Roh à Kmärker ; La Trinité-sur-Mer)

- **Numéro de site :** 454
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Selon Le Rouzic, l'objet a été trouvé en 1866, par M. de Cusse dans le dolmen à "cabinet latéral" de Kermarquer. Puis Z. Le Rouzic tamise les déblais sortis des précédentes "explorations" du dolmen en 1927. À l'origine, le dolmen semble clos et non perturbé.
- **Mobilier associé :** La découverte est considérée comme isolée en 1866, mais Le Rouzic découvre en 1927 en "tamisant et lavant les terres sorties du dolmen,..., de très nombreux tessons de poterie, dont beaucoup de vases caliciformes ornementés, deux grosses pointes de flèche à ailerons et à pédoncule, et une pépite en or jaune natif pesant environ un gramme". De même, le texte relatant la découverte de 1866 mentionne nombre de "vases ornementés rougeâtres en forme de tulipe, portant des bandes horizontales alternées, les unes unies et divisées en trois par deux traits au pointillé, les autres couvertes de lignes diagonales aussi au pointillé, ornementés de losanges formés de pointillés, ou encore de lignes horizontales incisées sur toute la hauteur.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Disque (ou "pommelle")

Sous type d'objet : décoré de disques concentriques

Description de l'objet :

Matériau : or
- **Bibliographie :** L. De Cusse et Galles, 1866 ; Le Rouzic, 1930a ; Éluère, 1977.

Référence du site : III.35.11

Dolmen de Kervilor (La Trinité-sur-Mer)

- **Numéro de site :** 455
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Fouilles du dolmen en 1927 par Z. Le Rouzic. Aucune information sur la stratigraphie et le contexte de découverte précis de l'objet. Ce dernier est traditionnellement associé au Campaniforme dans la littérature.
- **Mobilier associé :** Fragments de poteries, dont plusieurs campaniformes, pointes de flèches à ailerons et pédoncule, perles cylindriques en callaïs, pendeloque en schiste, haches polies.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** Applique
Sous type d'objet : à bords rabattus
Description de l'objet :
Longueur : 10 mm
Largeur : 4 mm
Matériaux : or

- **Bibliographie :** Le Rouzic, 1930a ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.35.12

Dolmen de Baden (Lanester)

- **Numéro de site :** 456
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. Aucune stratigraphie.
- **Mobilier associé :** Fragments de vases campaniformes, deux rebords de vases dont l'un, très épais, pointes de flèches à pédoncule et ailerons à retouche bifaciale, poinçon en silex, pendeloque en schiste.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** applique
Sous type d'objet : à bords opposés rabattus
Description de l'objet :
Longueur : 8 mm
Largeur : 7 mm
Matériaux : or
- **Bibliographie :** Sicard, 1958 ; Éluère, 1982.

Référence du site : III.35.13

Dolmen de Kercadoret (Locmariaquer)

- **Numéro de site :** 457
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Le dolmen semble avoir été fouillé pour la première fois en 1929. Aucune précision sur le contexte de découverte.
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : env. 70 mm
Largeur : env. 24 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Maréchal

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Giot et al., 1962 ; L'Helgouach, 1976.

Référence du site : III.35.14

Dolmen de Mané Lud (Locmariaquer)

- **Numéro de site :** 458
 - **Fonction du site :** Funéraire
 - **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
 - **Contexte de découverte :** Fouille en 1911 par Z. Le Rouzic. Les objets ont été découverts sous le dallage en pierre du dolmen, "dans une couche archéologique non remaniée d'ossements incinérés...", classant le dolmen dans la période énéolithique ou de transition de la pierre au bronze" (Le Rouzic, 1911).
 - **Mobilier associé :** Pour la plus grande plaquette : restes de vase campaniforme décoré en terre brune orné de 8 bandes irrégulières, des fragments d'un énorme vase en terre brune grossière ayant une anse plate, 9 petites perles en roche verte, dont une brisée. Pour les quatre autres plaquettes : deux pointes de flèches à ailerons et pédoncule en silex jaune, une pointe de flèche triangulaire en silex noir, des fragments d'écaille de tortue, les fragments d'un vase campaniforme en terre brune décoré de quatre bandes parallèles formées par des pointillés, des fragments d'ossements, 16 perles en roche verte, une perle en calcaire, diverses lames et éclats en silex, une pierre portant deux signes gravés.
 - **Nombre d'objets métalliques :** 5
 - **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
1. **Type d'objet :** fragment
Sous type d'objet : plat et dentelé
Description de l'objet :
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire à perforation
Longueur : 35 mm
Largeur : 8 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
 3. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire à perforations
Longueur : 18 mm
Largeur : 4 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
 4. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : triangulaire sans perforation
Longueur : 18 mm
Largeur : 10 mm
Description de l'objet :
Matériau : or

5. **Type d'objet :** plaquette n1
Sous type d'objet : rectangulaire à perforations
Longueur : 80 mm
Largeur : 20 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

- **Bibliographie :** Le Rouzic, 1911 ; Éluère, 1977.

Référence du site : III.35.15

Dolmen de Kerouaren (Plouhinec)

- **Numéro de site :** 459
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Objets découverts lors de l'exploration des tumulus de Plouhinec en mars 1884 par F. Gaillard. Aucune stratigraphie, ou précision sur le contexte et les associations éventuelles d'objets. Cependant le dolmen semblait intact au moment de cette exploration.
- **Mobilier associé :** Outre les éléments en or, découverte d'un vase "calciforme ornémenté de rayures parallèles", tessons d'un vase plat sans ornements, une pendeloque en schiste, un brassard d'archer perforé à chaque extrémité.
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à deux côtés opposés rabattus
Longueur : 12 mm
Largeur : 10 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,02	0,002				5						

2. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à deux côtés opposés rabattus
Longueur : 8 mm
Largeur : 7 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,02	0,002				5						

3. **Type d'objet :** Applique ou agrafe
Sous type d'objet : à deux côtés opposés rabattus
Longueur : 13 mm
Largeur : 5 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

4. **Type d'objet :** bandeau (diadème ?)**Sous type d'objet :** rectangulaire**Longueur :** 210 mm**Largeur :** 140 mm**Description de l'objet :****Matériaux :** or

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,31	0,032				5						

5. **Type d'objet :** enroulement de fil**Sous type d'objet :** "enroulement étroit à section ronde" (Eluere, 1977)**Longueur :** 11 mm**Largeur :** 6 mm**Description de l'objet :****Matériaux :** or

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,12	0,14				10						

- **Bibliographie :** Gaillard, 1884 ; L'Helgouach, 1976 ; Éluère, 1977.

Référence du site : III.35.16**Dolmen de Pontivy (Pontivy)**

- **Numéro de site :** 460
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Poignard découvert anciennement dans un dolmen du Morbihan. Nous n'avons aucune information sur la stratigraphie ou les associations. Le compte rendu sur les épées et poignards du Morbihan publié anciennement en 1883 donne les informations suivantes : donné au musée par le général d'artillerie de Baye et trouvé à Pontivy sous un dolmen" (Lisle du Dreneuc, 1883). .

Mobilier associé :

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard**Sous type d'objet :** Languette martelée**Longueur :** 146 mm**Largeur :** 31 mm**Description de l'objet :** Poignard à lame triangulaire allongée et comportant un méplat central. La languette est trapézoïdale et possède des rebords martelés, ce qui est caractéristique des poignards campaniformes.**Matériaux :** cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
92,8	0,005	0,015	3,5	0,10	0,01	0,005	0,001	1	0	0	0,005

- **Bibliographie :** Lisle du Dreneuc, 1883 ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.35.17**Dolmen de Kérallant II (Saint-Jean-Brévelay)**

- **Numéro de site :** 461
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen)
- **Contexte de découverte :** Fouilles du dolmen en 1886.
- **Mobilier associé :** Trois vases campaniformes, grattoir-scie et un éclat en silex, une plaquette en schiste perforée considérée comme un brassard d'archer, un grain de collier en calcaire.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
 - 1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : tubulaire
Description de l'objet :
Longueur : 13 mm
Matériau : or
- **Bibliographie :** F. De Cusse, 1886 ; Le Rouzic, 1930a ; Éluère, 1982.

Zone : III.36

Moselle

Référence du site : III.36.1

La Sente (Mondelange)

- **Numéro de site :** 462
- **Fonction du site :** Habitat avec sépultures
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Site fouillé entre avril et août 2007. L'alène a été retrouvée dans la sépulture 2788, près du maxillaire gauche. Armature trouvée dans la sépulture 722, la flèche a été retrouvée placée derrière l'individu inhumé (individu masculin), au niveau des scapulas. L'individu et l'objet sont en association nette. Indices suggérant une chambre funéraire en matière périssable.
- **Mobilier associé :** Un brassard d'archer en pierre à quatre perforations est accolé à l'armature en alliage cuivreux, une céramique ornée est déposée aux pieds, dans la partie sud-est de la fosse, et un éclat lithique est associé à cette sépulture.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : à section carrée
Longueur : 48 mm
Largeur : 3-4 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre (alliage cuivreux)
 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : fragment de pointe de Palmela ?
Longueur : 50 mm
Largeur : 26 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre (alliage cuivreux)
- **Bibliographie :** Lefebvre et al., 2008 ; Lefebvre, 2010.

Zone : III.37

Nord

Référence du site : III.37.1

Sépulture d'Aremberg (Walloons)

- **Numéro de site :** 463
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus (fosse à inhumation individuelle)
- **Contexte de découverte :** Fouille en 1966 par Félix et Hantute, pas de vestiges humains à cause de l'acidité du sol, matériel campaniforme très typique et clairement associé.
- **Mobilier associé :** Deux gobelets décorés(un entier, l'autre très fragmenté) possédant le même décor couvrant composé de bandes à remplissage vertical, et de bandes à remplissage de chevrons emboîtés (rattachés par les auteurs aux vases rhénans ou de Grande-Bretagne), brassard d'archer, 5 armatures de flèches à ailerons et pédoncule équarri une armature de flèche percante. Aucune information sur l'objet en roche qui pourrait être un élément de parure.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : languette triangulaire et arrondie (type Bois-en-Ré).
Description de l'objet :
Longueur : 129 mm
Largeur : 33 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Felix et Hantute, 1969 ; Blanchet, 1984 ; G. Gallay, 1981.

Zone : III.38

Oise

Référence du site : III.38.1

La Caille (Enencourt-Léage)

- **Numéro de site :** 464
- **Fonction du site :** Habitat (station chalcolithique)
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Ramassage de surface sur une station chalcolithique.
- **Mobilier associé :** Aucun, mais selon Blanchet (1984), ce type de poignard peut être rapproché de celui de la sépulture campaniforme I de Bernières (Calvados) et des exemplaires des Pays-Bas ou de Grande-Bretagne.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard ou pointe ?
Sous type d'objet : Lame losangique (type Soyons)
Longueur : 75 mm
Largeur : 34 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : R3651

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,9	0.	tr.	2	0,003	0,01	0,015	0,002	0,003		tr.	

- **Bibliographie :** Blanchet et Lombardo, 1983 ; Blanchet, 1984.

Zone : III.39

Paris

Référence du site : III.39.1

Paris (Paris)

- **Numéro de site :** 465
- **Fonction du site :** /
- **Type d'implantation :** dragage dans la Seine
- **Contexte de découverte :** Pointe trouvée par un pompier lors d'un exercice de plongée dans la Seine. L'association au Campaniforme reste incertaine, l'objet "associé" ne l'est que de manière lointaine et peut-être fortuite, le contexte ne peut permettre une attribution culturelle propre, la morphologie est douteuse.
- **Mobilier associé :** Une pointe de flèche en silex à pédoncule et ailerons a également été retrouvée, apparemment à proximité de la pointe en cuivre.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela ?

Longueur : 55 mm

Largeur : 15 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99	0,005	0,002	0,001	0,001	0,008	0	0,002	0,20	0,001	0,003	0

- **Bibliographie :** Watté, 1988.

Zone : III.40

Puy-de-Dôme

Référence du site : III.40.1

Grande Borne, Aulnat (Clermont-Ferrand)

- **Numéro de site :** 466
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Fouilles, fouilles préventives, sondages. Le contexte de découverte semble clair et bien documenté.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
 1. **Type d'objet :** Poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Blaizot, 2004 ; Vermeulen, 2004 ; Vital et al., 2012.

Référence du site : III.40.2

La Pigne Nord (La Roche Blanche)

- **Numéro de site :** 467
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Objet trouvé lors d'une surveillance de travaux sous la ferme de Gergovie au lieu dit de la Pigne-Nord en 1995. La découverte est à proprement parler hors contexte et isoler. Des céramiques campaniformes décorées tardives ont été retrouvées sur le territoire de la même commune.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Lame triangulaire portant un méplat central. La languette est très dégradée et non conservée dans sa totalité. Les inventeurs considèrent qu'elle porte les restes de 2, voir 3

trous de rivets, mais le dessin reste imprécis. Il pourrait s'agir d'un poignard du Bronze ancien en cuivre.

Longueur : 130 mm

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Loison, 158 ; Tourlonias et Leguet, 1998.

Zone : III.41

Pyrénées-Atlantiques

Référence du site : III.41.1

Dolmen n°2 d'Ithé (Aussurucq)

- **Numéro de site :** 468
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Fouillé par D. Ebrard au début des années 1980. Il s'agit d'un dolmen long à demi enterré sous un tumulus pierreux circulaire. La fouille de la chambre funéraire a mis en évidence 3 principaux niveaux de dépôts funéraires. C'est dans le niveau C3 qu'a été trouvé le mobilier campaniforme. Le niveau C4 est selon Ebrard partiellement vidé par les campaniformes, et serait à rattacher au Néolithique.
- **Mobilier associé :** Hormis les éléments métalliques, quelques tessons très minces appartenant à un gobelet campaniforme à décor zoné (alternance de bandes lisses et de bandes formées de fines hachures obliques), 17 boutons hémisphériques à perforation en V, 1 bouton hémisphérique aplati en os, 3 fragments de pendeloques en os, quelques dentales, 3 armatures de flèches à ailerons et pédoncule équarri.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** alène
Sous type d'objet : losangique
Longueur : env. 35 mm
Largeur : env. 5 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : Bourhis

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98	0,005	0,002	2	0,002	0,03	0	0,002	0,05	0,001	0,03	0

2. **Type d'objet :** applique à bords opposés rabattus
Sous type d'objet : cylindrique
Longueur : env. 10 mm
Largeur : env. 8 mm
Description de l'objet :
Matériau : or
3. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe en cuivre indéfinie
Longueur : env. 25 . mm
Largeur : env. 10 mm

Description de l'objet :**Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** Bourhis 3833

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94	0,05	0,07	5	0,15	0,03	0,1	0,08	0,01	0	0	0

- **Bibliographie :** Rigaud, 1982 ; Rigaud, 1984 ; Rigaud, 1986.

Zone : III.42

Pyrénées-Orientales

Référence du site : III.42.1

Grotte de Montou (Corbère)

- **Numéro de site :** 469
- **Fonction du site :** Funéraire ?
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** L'objet est mentionné par Guilaine dans son inventaire des objets de l'âge du Bronze en 1972. La découverte semble imprécise "découvert est renseignement R. Ribes" (Guilaine, 1972). Nous n'avons pas pu trouver plus d'information sur l'objet.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Guilaine, 1972.

Zone : III.43

Saône-et-Loire

Référence du site : III.43.1

Chalon-sur-Saône (Chalon-sur-Saône)

- **Numéro de site :** 470
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Le contexte est peu connu, le poignard fut dragué, probablement en 1938 par A. Cabrol dans la Saône, aux environs de Chalon-sur-Saône. Le type morphologique pourrait correspondre, mais aucun objet associé et aucun contexte fiable. L'objet n'a pas été retrouvé dans les collections du musée de Chalon-sur-Saône.
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : languette rectangulaire allongée (Type Soyons)
Description de l'objet :
Longueur : 108 mm
Largeur : 31 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Cabrol, 1939 ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.43.2

Les Varennes (Dracy-le-Fort)

- **Numéro de site :** 471
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Station chalcolithique ?
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte : Trouvaille en surface sur la station préhistorique dite des Varennes lors de travaux agricoles en compagnie de céramique non tournée (non conservée). Patine de couleur verte et bleu clair.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet** : poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Longueur : 114 mm
Largeur : 21 mm
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie** : Armand-Calliat, 1917 ; Armand-Calliat, 1950 ; Armand-Calliat, 1962 ; Bonnamour, 1969.

Référence du site : III.43.3

Epervans (Epervans)

- **Numéro de site** : 472
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Dans un fleuve
- **Contexte de découverte** : Pointe de Palmela retrouvée dans la Saône. L'objet est mentionné par Bonnamour. Nous n'avons pas pu retrouver l'objet dans les collections du Musée Denon de Chalon-sur-Saône.
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Description de l'objet :
Longueur : 60 mm
Largeur : 20 mm
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie** : Bonnamour, 1975 ; Bonnamour, 1990.

Référence du site : III.43.4

Gergy (Gergy)

- **Numéro de site** : 473
- **Fonction du site** : Inconnue
- **Type d'implantation** : Inconnu
- **Contexte de découverte** : Dragage dans la Saône lors de prospections subaquatiques.
- **Mobilier associé** :
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet** : poignard
Sous type d'objet :
Longueur : 159 mm
Largeur : 30 mm
Description de l'objet : Poignard en forme de losange

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,49	0,01	0	0,86	0,28	0,06	1,30	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Armand-Calliat, 1962 ; Bonnamour, 1969.

Référence du site : III.43.5

Tumulus n°6 de La Bergère (Verzé)

- **Numéro de site :** 474
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus (fosse à inhumation individuelle)
- **Contexte de découverte :** Objet trouvé vers 1959 par M. Barthélémy.
- **Mobilier associé :** Tessons décorés d'incisions linéaires horizontales (sans plus de précisions), silex taillé (sans précisions), un fragment de hache polie et des dents de canidés et d'ovicaprinés. Le site a livré un tesson campaniforme hors contexte. Signalons également la présence d'une alène losangique, caractéristique du Bronze ancien.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Fragment de cuivre
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
- **Bibliographie :** Combier, 1959.

Zone : III.44

Somme

Référence du site : III.44.1

La Soucour-Le Bosquet (Bettencourt-Saint-Ouen)

- **Numéro de site :** 475
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Le contexte de découverte reste inconnu.
- **Mobilier associé :** ?
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : Bipointe à section carrée

Description de l'objet :

Matériau : bronze

Réf. analyse : Martin, 1996

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
82,1	15,1	1,8	0,5	0	0,07	0,75	0	0		0	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : poignard sans languette individualisée

Longueur : 124 mm

Largeur : 27 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : Martin, 1996

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
91,08	0	0	3	0,01	0,03	5,2	0		0	0	0

- **Bibliographie :** J.-M. Martin, Martinez et al., 1996 ; J.-M. Martin, Marcon et al., 1996.

Zone : III.45

Tarn

Référence du site : III.45.1

Dolmen de Lacombe (Laboutarié)

- **Numéro de site :** 476
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Fouilles du dolmen en 1979 par C. et G. Servelle.
- **Mobilier associé :** Perles annulaires en pierre, une trentaine de boutons à perforation en V en os, perles à gorge en os, une pendeloque arciforme, une flèche à tranchant transversal, une flèche à ailerons et pédoncule, une flèche en sapin ("à rapprocher du Rodézien"), un tesson campaniforme décoré à la cordelette.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : losangique
Longueur : 22 (longueur déroulée) mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériau : Indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** petite tôle
Sous type d'objet : décorée de fines cannelures
Longueur : 22 (longueur déroulée) mm
Largeur : ? mm
Description de l'objet :
Matériau : or
- **Bibliographie :** Clottes, 1981 ; Clottes, 1983 ; Éluère, 1982.

Zone : III.46

Tarn-et-Garonne

Référence du site : III.46.1

Dolmen n°2 du Frau (Cazals)

- **Numéro de site :** 477
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Aucune documentation sur la date de sa récolte ou de son entrée au musée.
Un seul tesson campaniforme aurait été retrouvé anciennement par Brun en 1867 dans un dolmen près du village de Cazals.
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
Sous type d'objet : pointe de Palmela
Longueur : 110 mm (70 mm pour le pédoncule)
Largeur : 21 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
Réf. analyse : n3838-Bourhis

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,5	0,003	0,001	0,80	0	0,50		0,001	1,5	0	0	0

- **Bibliographie :** Ladier2004

Référence du site : III.46.2

Dolmen de Finelles (Finelles)

- **Numéro de site :** 478
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Le matériel semble avoir été trouvé dans " la couche supérieure dans laquelle ont été découverts les objets de métal, perles et spirales" (Caussanel p. 210)
- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** perle
Sous type d'objet : biconique
Description de l'objet : perle biconique probablement en cuivre
Matériaux : cuivre
 2. **Type d'objet :** spirale
Sous type d'objet :
Description de l'objet : avec traces d'étain, d'arsenic, de fer, de bismuth et d'argent.
Matériaux :
- **Bibliographie :** Guicharnaud, 1972.

Zone : III.47

Val-d'Oise

Référence du site : III.47.1

Allée couverte de Coppières (Montreuil-sur-Epte)

- **Numéro de site :** 479
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (allée couverte)
- **Contexte de découverte :** Éléments campaniformes considérés comme intrusifs dans l'allée couverte Seine-Oise-Marne. Les deux perles sont rattachées au Campaniforme par les auteurs.
- **Mobilier associé :** Un tesson de gobelet décoré d'incisions quadrillées dans une bande horizontale, une armature de flèche perçante à ailerons et pédoncule équarri.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Perle
Sous type d'objet : type S.O.M.
Longueur : 18 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet :
Matériau : bronze supposé
 2. **Type d'objet :** Perle
Sous type d'objet : type S.O.M.
Longueur : 18 mm
Largeur : 22 mm
Description de l'objet :
Matériau : bronze supposé
- **Bibliographie :** Blanchet, 1984.

Référence du site : III.47.2

Le Bois des Menues Terres (Epiais-Rhus)

- **Numéro de site :** 480
- **Fonction du site :** Habitat
- **Type d'implantation :** Plein air

- **Contexte de découverte :** Inconnu. L'objet est seulement mentionné dans une annexe de l'article de Mille et Bouquet en 2004 et attribué au Campaniforme.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Ciseau plat
Sous type d'objet : ?
Description de l'objet :
Matériau : bronze
Réf. analyse : Blanchet-1984

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
88	10	0,001	1	0,15	0,015	0,5	0	0,3	0	0,001	0

- **Bibliographie :** Mille et Bouquet, 2004.

Zone : III.48

Var

Référence du site : III.48.1

Grottes des Perles (Gonfaron)

- **Numéro de site :** 481
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** grotte
- **Contexte de découverte :** Fouilles vers 1960, peu d'informations.
- **Mobilier associé :** Pas de céramique décorée, faible industrie lithique représentée par quelques armatures, deux fragments de brassard d'archer (à quatre perforations ?) et une perle tubulaire segmentée en os, 1759 perles discoïdes en stéatite, 748 en calcaire, 2 biconiques en roche verte, 3 en os à gorge centrale, 4 cristaux de quartz perforés, 23 perles à ailettes, 1 pendeloque en os en crochet, 1 gros anneau en roche verte, 4 (?) perles en tonnelet en cuivre.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** perle
 - Sous type d'objet :** en forme de tonnelet
 - Description de l'objet :**
 - Matériau :** cuivre
- **Bibliographie :** Barge-Mahieu, 1995 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.48.2

Roque d'Aille (Lorgues)

- **Numéro de site :** 482
- **Fonction du site :** funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte :** Le fragment de céramique campaniforme provient du niveau supérieur, contrairement au mobilier métallique.
- **Mobilier associé :** Il s'agit d'un fragment de panse galbée présentant un décor réalisé au peigne (une ligne horizontale soulignée) attribué au Campaniforme, un segment, une grande lame et un poignard en silex rubané proviennent du niveau B sous le niveau à céramique campaniforme. Des armatures bifaces allongées dans le niveau supérieur. Nombreuses parures diverses dans les niveaux.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet** : perle
Sous type d'objet : ovoïde
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

2. **Type d'objet** : perle
Sous type d'objet : à renflement médian
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

- **Bibliographie** : LO. Roudil et Berard, 1981 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.48.3

Dolmen de Peygros (Mons)

- **Numéro de site** : 483
- **Fonction du site** : Funéraire
- **Type d'implantation** : Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte** : Fouilles anciennes, pas de céramique campaniforme décorée ou commune. Les couches sont très perturbées, le mobilier qui pourrait se rattacher au Néolithique final se retrouve aux côtés du mobilier gallo-romain.
- **Mobilier associé** : Deux pointes épaisses en silex taillé, perles en calcaire, et roche verte de diverses formes, pendeloques en os et défenses de sangliers, six boutons à perforation en V.
- **Nombre d'objets métalliques** : 1
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : enroulement
Sous type d'objet : Tortillon (spirale, ou ressort)
Description de l'objet :
Matériaux : or
- **Bibliographie** : Pas, 1908 ; Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.48.4

Dolmen de Verrerie-Vieille (Saint-Paul-en-Forêt)

- **Numéro de site** : 484
- **Fonction du site** : Funéraire
- **Type d'implantation** : Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte** : Fouilles anciennes et imprécises.
- **Mobilier associé** : Céramique non décorée, une grande lame en silex, 18 armatures foliacées bifaces, dont une denticulée, hache polie, parure abondante (bracelet d'archer, perles et anneaux et roche et en os).
- **Nombre d'objets métalliques** : 6
- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : fusiforme, bipointe à section carrée
Longueur : 40 mm
Largeur : 3 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
2. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet : fusiforme, bipointe à section carrée
Longueur : 60 mm
Largeur : 3 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
3. **Type d'objet :** fragments (8)
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériaux : bronze
4. **Type d'objet :** perles (nombre indéterminé)
Sous type d'objet : biconiques
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
5. **Type d'objet :** plaques (2)
Sous type d'objet : percées et décorées
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
6. **Type d'objet :** pointe
Sous type d'objet : bifide
Longueur : 30 mm
Largeur : 4 mm
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Barge-Mahieu, 1995 ; Lemercier, 2004.

Zone : III.49

Vaucluse

Référence du site : III.49.1

La Balance (Avignon)

- **Numéro de site :** 485
- **Fonction du site :** habitat
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Sur les 3 mètres de séquence, 1,5 m présentent 8 couches successives du Néolithique final (9 à 13). Le mobilier est analogue sur toute cette séquence. Le contexte peut permettre une attribution pour tous les éléments, la morphologie pour certains.
- **Mobilier associé :** Fragments de 30 à 37 vases décorés campaniformes selon les auteurs, céramique non décorée à associer directement au Campaniforme, plus de 1000 pièces en silex, nombreux grattoirs et quelques armatures à ailerons et pédoncule équarri, 1 aiguiseur rectangulaire en grès, poinçons et lisssoirs en os, pendeloques en os (dents), roche verte et coquillage, et épingle en os.
- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
Gif-705	charbon de bois	4100 ± 120	2918-2333 (0,99)	Lemercier, Furestier et al., 2014

- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : fusiforme, bipointe à section carrée

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

2. **Type d'objet :** alêne

Sous type d'objet : fusiforme, bipointe à section carrée

Longueur : 60 mm

Largeur : 2 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

3. **Type d'objet :** alêne, fragment

Sous type d'objet : fusiforme, bipointe à section carrée

Longueur : 20 mm

Largeur : 2 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

4. **Type d'objet :** alène, fragment

Sous type d'objet : fusiforme, bipointe à section carrée

Longueur : 70 mm

Largeur : 3-4 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

5. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette rectangulaire allongée (type Soyons)

Longueur : 70 mm (languette = 30 mm)

Largeur : 30 max mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98	0	0,007	1,0	0,04	0,1	0,05	0,004	0	0	0	0

- Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Barge-Mahieu, 1995 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.49.2

Aubes (Blauvac)

- Numéro de site :** 486
- Fonction du site :** habitat
- Type d'implantation :** Plein air
- Contexte de découverte :** Anciens ramassages, 1935-36.
- Mobilier associé :** Une anse en ruban présente un motif de quadrillage incisé constituant une échelle à trois montants.
- Nombre d'objets métalliques :** 1
- Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** poignard
 - Sous type d'objet :** Fragment de languette ?
 - Description de l'objet :**
 - Matériaux :** cuivre
- Bibliographie :** Allègre, 1948 ; Barge-Mahieu, 1995 ; Lemercier, 2004.

Référence du site : III.49.3

La Brémonde (Buoux)

- Numéro de site :** 487
- Fonction du site :** habitat
- Type d'implantation :** Plein air
- Contexte de découverte :** Contexte de découverte inconnu. La hache est décrite comme étant en bronze.
- Mobilier associé :** Fragments d'un vase orné campaniforme à décor incisé, une armature à ailerons et très long pédoncule est associée à ce site.
- Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Non"
 1. **Type d'objet :** hache
Sous type d'objet : fragment
Description de l'objet :
Matériau : bronze
- **Bibliographie :** Courtin, 1974 ; Lemercier, 2004.

Zone : III.50

Vendée

Référence du site : III.50.1

Champ de la Barre (La Mothe-Achard)

- **Numéro de site :** 488
- **Fonction du site :** Dépôt
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Inconnu. Le poignard provient d'une collection privée, la collection Poissonnet, étudiée en 1971 par J. Roussot-Larroque et J. Ferrier. Le poignard porte une étiquette indiquant l'inscription suivante : "La Barre (Vendée), champs des haches de cuivre, 9 juillet 1911".
- **Mobilier associé :** La découverte semble à proprement parlé isolée, mais il faut signaler que deux haches plates auraient été retrouvées à proximité dans le même champ deux mois auparavant.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette
Longueur : 182 mm
Largeur : 32 mm
Description de l'objet :
Matériau : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,8	0,001	0,001	4	0,05	0,005	0,10	0,006	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Ferrier et Roussot-Larroque, 1971 ; G. Gallay, 1981.

Référence du site : III.50.2

L'Angle-Guignard (La Réorthe)

- **Numéro de site :** 489
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte aux alentours de 1958, dans le lit du Grand Lay, à l'occasion de la construction d'un barrage.
- **Mobilier associé :** aucun
- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : pointe de javeline ou de flèche

Sous type d'objet : pointe de Palmela

Longueur : 100 mm

Largeur : 25 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Rennes 2639

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98	0,01	0,05	1,5	0,2	0,05	0,15	0,15	0,10	0,25	0	0,001

- **Bibliographie** : Joussaume et Gomez, 1978 ; Joussaume, 1998b ; Gachina, 1997.

Référence du site : III.50.3

Dolmen de Pierre-Levée (Nieul-sur-l'Autize)

- **Numéro de site** : 490
- **Fonction du site** : Funéraire
- **Type d'implantation** : Monument mégalithique (dolmen)
- **Contexte de découverte** : Dolmen exploré en 1890, puis fouillé par Joussaume en 1972 et 1973. Les trois tortillons en or furent retrouvés devant l'entrée du monument mégalithique.
- **Mobilier associé** : Nombreuses céramiques campaniformes décorées (lignes parallèles formées par des pointillés), ou non comprenant des gobelets carénés à profil en S. Industrie lithique très abondante (1215 grattoirs), industrie microlithique (néolithique ?), 2 flèches à ailerons et pédoncule équarri (rattachées au Campaniforme par Joussaume), hache polie, tube en os à décor incisé, deux boutons en os à perforation en V, dentales, deux pics en bois de cervidé, défense de sanglier.
- **Nombre d'objets métalliques** : 4
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : ciseau n4

Sous type d'objet :

Longueur : 34 mm

Largeur : 5 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98	0,005	0,05	1	0,1	0,002	0,3	0,025	0,003	0	0	0

2. **Type d'objet** : Tortillon (spirale, ou ressort) n 1

Sous type d'objet :

Longueur : 77 mm

Largeur : 4 mm

Description de l'objet :

Matériaux : or

3. **Type d'objet** : Tortillon (spirale, ou ressort) n 2

Sous type d'objet :

Longueur : 65 mm

Largeur : 5 mm

Description de l'objet :

Matériaux : or

4. **Type d'objet :** Tortillon (spirale, ou ressort) n 3

Sous type d'objet :

Longueur : 45 mm

Largeur : 4 mm

Description de l'objet :

Matériaux : or

- **Bibliographie :** Joussaume, 1976a ; Éluère, 1977.

Référence du site : III.50.4

Les Bouloires (Saint-Martin-de-Fraigneau)

- **Numéro de site :** 491
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Sépulture en fosse à double inhumation
- **Contexte de découverte :** Poignard retrouvé lors de sondages systématiques effectués sur le futur tracé de l'autoroute A83, dans une sépulture double, en fosse simple dans le sous-sol calcaire.
- **Mobilier associé :** Un brassard d'archer en calcaire à deux perforations retrouvé au niveau de l'avant-bras gauche.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : ?

Longueur : 120 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : M. André, INRAP

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
85,8	0	0,003	1	0,1	0,05	0,5	0,05	0,1	0	0	0

- **Bibliographie :** André, 1998.

Référence du site : III.50.5

Dolmen de la Pierre-Folle (Thiré)

- **Numéro de site :** 492
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture (dolmen)
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Fouille entre 1968 et 1971 par R. Joussaume. Les objets métalliques (alène, parure en or) semblent bien être à associer à la céramique campaniforme.
- **Mobilier associé :** Outre les éléments métalliques (une alène en cuivre, 13 éléments en or, un anneau spiralé en cuivre), au moins 17 vases ornés campaniformes (dont deux décorés à la cordelette, d'autres à décors incisés ou imprimés, chevrons, triangles...), un vase en tonnelet de type "pot de fleurs", rattaché au Néolithique final, industrie lithique très abondante, représentative du Mésolithique, mais surtout du Néolithique, et du début de l'âge du Bronze (une armature à ailerons et pédoncule équarri), deux plaquettes en schiste (brassards d'archer ?), boutons à perforation en V décorés, et pendeloques tubulaires en os décoré.

- **Nombre d'objets métalliques** : 17
- **Attribution au Campaniforme** : "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet** : alène
Sous type d'objet : losangique
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96	0,20	0,04	2	0,04	0,008	1,5	0,06	0,05	0	0,002	0

2. **Type d'objet** : anneau
Sous type d'objet : spiralé
Description de l'objet :
Matériaux : cuivre
3. **Type d'objet** : disque
Sous type d'objet : à perforations circulaires
Description de l'objet :
Longueur : 26 max mm
Largeur : 26 max mm
Matériaux : or
4. **Type d'objet** : perle
Sous type d'objet : olivaire
Description de l'objet :
Matériaux : or
5. **Type d'objet** : perle
Sous type d'objet : olivaire
Description de l'objet :
Matériaux : or
6. **Type d'objet** : perle
Sous type d'objet : tubulaire
Longueur : 10 mm
Largeur : 3 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or
7. **Type d'objet** : perle ?
Sous type d'objet : tubulaire ?
Description de l'objet :
Longueur : 12 mm
Largeur : 5 mm
Matériaux : or
8. **Type d'objet** : perle
Sous type d'objet : tubulaire
Longueur : 15 mm
Largeur : 3 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or
9. **Type d'objet** : plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire

Description de l'objet :**Longueur :** 15 mm**Largeur :** 7 mm**Matériaux :** or

10. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire
Longueur : 45 mm
Largeur : 4 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

11. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire
Longueur : 37 mm
Largeur : 2-3 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

12. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire
Longueur : 52 mm
Largeur : 19 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

13. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire
Longueur : 15 mm
Largeur : 7 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

14. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire
Longueur : 15 mm
Largeur : 5 mm
Description de l'objet :

Matériaux : or

15. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire
Longueur : 15 mm
Largeur : 7 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

16. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire
Longueur : 15 mm
Largeur : 5 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

17. **Type d'objet :** plaquette
Sous type d'objet : rectangulaire
Longueur : 15 mm
Largeur : 9 mm
Description de l'objet :
Matériaux : or

- **Bibliographie :** Joussaume, 1976b ; Joussaume, 1998a ; Éluère, 1977 ; Éluère, 1982.

Zone : III.51

Vienne

Référence du site : III.51.1

Tumulus du plateau de Thorus (Château-Larcher)

- **Numéro de site :** 493
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (Dolmen sous tumulus)
- **Contexte de découverte :** Fouillé librement dans les années 1930 par Monsieur Guy, qui aurait retrouvé deux flèches en silex à ailerons et pédoncule équarri. Le reste du mobilier fût ensuite remis à E. Patte et provient de fouilles clandestines.
- **Mobilier associé :** 6 tessons d'un vase campaniforme décoré, orné de bandes pointillées, alternant avec des bandes lisses. Des chevrons agrémentent le tout. 3 flèches en silex "à tranchant transversal", au moins 12 flèches en silex à ailerons et pédoncule équarri, une flèche en silex à ailerons plus longs et courbes sans doute un peu plus récente (Bronze ancien), 3 grosses perles en calcaire blanc en forme de tonnelet, un autre élément de parure en roche (?).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à petite languette rectangulaire (type Soyons)
Description de l'objet :
Longueur : 65 mm
Largeur : 25 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Patte, 1971 ; G. Gallay, 1981.

Zone : III.52

Yvelines

Référence du site : III.52.1

Allée couverte des Mureaux (Les Mureaux)

- **Numéro de site :** 494
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique (allée couverte)
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, vers 1888 par L. Verneau.
- **Mobilier associé :** Tombe collective avec des objets typiquement S.O.M., un récipient, tessons de céramique décorés de cannelures, considérés comme campaniformes.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter" L'objet est plutôt de typologie Fontbouisse et le contexte est incertain.
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : Languette simple et crantée (type Fontbouisse)
Description de l'objet :
Longueur : 126 mm
Largeur : 21 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Patte, 1964 ; G. Gallay, 1981 ; Blanchet, 1984.

Quatrième partie

Royaume-Uni

Zone : IV.1

Aberdeenshire

Référence du site : IV.1.1

Inverurie district (Aberdeenshire)

- **Numéro de site :** 609
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne ?
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : poignard à languette martelée

Longueur : 108 mm

Largeur : 44 mm

Description de l'objet : Petit poignard à languette. La languette a été martelée ce qui lui confère de légers rebords sur ses longs côtés. La séparation entre la lame et la languette est nettement marquée par un rebord semi-circulaire formé par martelage. La lame est triangulaire et les tranchants sont clairement délimités.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SAM-9286

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,53	0	0	2,6	0,12	0,01	0,74	0	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Gerloff, 1975 ; Junghans et al., 1968.

Référence du site : IV.1.2

East Pitdoulsie (Auchterless)

- **Numéro de site :** 610
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu
- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques : 1**
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : poignard
 - Sous type d'objet** : poignard à languette martelée
 - Longueur** : 227 mm
 - Largeur** : 55 mm
 - Description de l'objet** : Poignard à languette. La languette a été martelée sur ses côtés, ce qui lui confère de légers rebords. Les tranchants de la lame sont marqués par des lignes doubles peu incisées. Le négatif du pommeau est visible et marque la limite entre la lame et la languette.
 - Matériaux** : cuivre
 - Réf. analyse** : JSS9322

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,424	0	0	2,8	0,12	0,06	0,58	0,016	0	0	0	0

- **Bibliographie** : Coles, 1971 ; Gerloff, 1975.

Zone : IV.2

Argyll and Bute

Référence du site : IV.2.1

Callachally (Glenforsa)

- **Numéro de site :** 611
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Le contexte de découverte est, à proprement parler, inconnu. Le poignard fut trouvé à la "ferme de Callachally à GlenForsa" (Greenhill Gardyne, 1970-72). Le seul mobilier qui semble associé est campaniforme.
- **Mobilier associé :** Deux gobelets campaniformes décorés (type S3 et N3 de Clarke, 1970), un brassard d'archer rectangulaire possédant une perforation à chacune des extrémités.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Poignard à languette brisé en quatre parties. Reste d'un trou de rivet au sommet de la languette.
Longueur : 93 mm
Largeur : 30 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970 ; Greenhill Gardyne, 1970-72.

Zone : IV.3

Bedfordshire

Référence du site : IV.3.1

Sewell (Houghton)

- **Numéro de site :** 612
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation individuelle
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite dans une exploitation de craie. Sépulture partiellement détruite, avant sa fouille par la "Manshead Archaeological Society". Le gobelet est retrouvé au niveau des pieds du défunt, le bouton perforé vers la poitrine, le brassard d'archer le long du bras gauche, et l'épingle au-dessus du bras gauche.
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré de type W/MR (type récent), un brassard d'archer en pierre rectangulaire et quatre perforations, un bouton en os cylindrique et perforé latéralement.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"

1. **Type d'objet :** épingle

Sous type d'objet :

Longueur : 72 mm

Largeur : 3 mm

Description de l'objet : Épingle à tête en double spirale (une est cassée). Le corps est de section rectangulaire. La spirale restante présente 4 enroulements successifs. Patine marron foncé. Traces de corrosion.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : BBA1015

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,8	0,17	0,03	0,07	0,09	0,276	0,037	0,007	0,026	0,36	0,001	0,005

- **Bibliographie :** Kinnis, 1985.

Zone : IV.4

Berkshire

Référence du site : IV.4.1

Barrow 4-a (Radley)

- **Numéro de site :** 613
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Inhumation individuelle sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Objets trouvés lors des fouilles du tumulus 4a de Radley en 1944. Le premier tumulus 4a, est encadré par un fossé circulaire. Le fossé inclut un second tumulus plus récent contenant une crémation (barrow 4).
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré de chronologie intermédiaire. Le décor géométrique est formé par des lignes pointillées horizontales et en arrête de poisson. Trois pointes de flèches en silex à pédoncule et ailerons.
- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
OxA-4356	os humain	3880 ± 90	2579-2125 (0,98)	Hedges, Ramsey et al., 1996

- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** Boucle d'oreille

Sous type d'objet :

Longueur : 47 mm

Description de l'objet : Boucle d'oreille du type "Basket earring". Feuille d'or enroulée sur elle-même, et formant un cylindre. Deux lignes parallèles au repoussé suivent le contour ovale du corps de l'objet. Dix lignes parallèles faites au repoussé complètent la décoration du corps de l'objet.

Matériau : or

2. **Type d'objet :** Boucle d'oreille

Sous type d'objet :

Longueur : 47 mm

Description de l'objet : Boucle d'oreille du type "Basket earring". Feuille d'or enroulée sur elle-même, et formant un cylindre. Deux lignes parallèles au repoussé suivent le contour ovale du corps de l'objet. Dix lignes parallèles faites au repoussé complètent la décoration du corps de l'objet.

Matériau : or

- **Bibliographie :** Williams, 1948 ; Sherratt, 1986 ; D. L. Clarke, 1970.

Zone : IV.5

Cambridgeshire

Référence du site : IV.5.1

Sutton Courtenay (Sutton Courtenay)

- **Numéro de site :** 614
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Sépulture à inhumation individuelle en fosse ?
- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes, avant 1845, probablement dans une ancienne carrière. Sépulture dans un ciste détruit (?), avec dépôt d'un poignard sur le côté, et un gobelet campaniforme décoré, au niveau des genoux. Le gobelet est détruit, et est seulement connu par un dessin de Jesse King MSS (Ashmolean Museum).
- **Mobilier associé :** Un fragment de céramique campaniforme décoré par impressions pointillées de croisillons et lignes horizontales
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule" (le contexte de découverte est ancien et plutôt mal documenté).

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 161 mm

Largeur : 42 mm

Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire allongée, présentant un méplat central, et des tranchants biseautés, formant comme une rainure le long des côtés. Languette rectangulaire légèrement martelée sur les côtés. Elle conserve la trace d'un emmanchement en bois.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : BR.1 (Britton, 1963)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,0	0	0,055	3,1	0,51	0,27	0,02	0,018	0,023	0	0	0

- **Bibliographie :** Case, 1956 ; D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975 ; Kinnes, 1994.

Référence du site : IV.5.2

Barnack - tombe 28 (Barnack)

- **Numéro de site :** 615
- **Fonction du site :** Funéraire

- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Tumulus contenant 23 tombes, avec certaines en fosse entourée d'un double cercle. La tombe 28 se trouve au centre de l'implantation. Le défunt est couché sur le côté gauche, et orienté tête au NNO.
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré de bandes de chevrons, et de bandes de hachures, encadrées par des lignes parallèles. Ces décors sont estampillés au peigne. Surface rouge et brune polie. Un brassard d'archer sub rectangulaire, légèrement concave, à 18 perforations (9 à chaque extrémité), et disposées en zigzag. Bouton à bascule rectangulaire à section ovale en forme de T en ivoire de cachalot ou de morse. Quelques encoches d'usures sont visibles. L'objet est coloré par la corrosion du cuivre.

- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
BM-1412	charbon de bois	3656 ± 58	2152-1890 (0,95)	Burgleig et al., 1982

- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette triangulaire

Longueur : 130 mm

Largeur : 4,3 mm

Description de l'objet : Poignard à lame et languette triangulaire. Les tranchants bien délimités sur une face. La garde est délimitée par une marque semi-circulaire. Patine brun foncé, et traces de corrosion visibles

Matériau : cuivre

Réf. analyse : BBA1009

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,2	0,28	0,13	1,73	0,57	0,249	0,007	0,011	0,031	0,001	0,001	0,008

2. **Type d'objet :** rivets (nombre = 27)

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : or

- **Bibliographie :** Donaldson, 1977 ; Kinnes, 1985 ; Zimmermann, 2007.

Zone : IV.6

Ceredigion - Cardiganshire

Référence du site : IV.6.1

Banc Tynddol (Cwmystwyth)

- **Numéro de site :** 616
- **Fonction du site :** Site métallurgique médiéval
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Objet découvert en 2002, lors de fouilles sur un site de traitement du plomb médiéval juste à côté du site minier de l'âge du Bronze de Copa Hill. En mars 2003, de nouvelles investigations ont révélé les traces d'une sépulture en fosse ceinturée de pierres très perturbées livrant quelques traces d'os humains très dégradés.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque formé à partir d'une feuille d'or martelée et décorée de trois cercles incisés (1 sur le périphérique extérieur, le second au milieu, et le troisième plus petit au centre). Le centre de l'objet comporte deux perforations. Le cercle incisé extérieur est encadré par deux cercles de ligne pointillés formés au repoussé
Matériau : or
- **Bibliographie :** Timberlake, 2004.

Zone : IV.7

Derbyshire

Référence du site : IV.7.1

Haddon Field (Bakewell)

- **Numéro de site :** 617
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumation centrale en fosse
- **Contexte de découverte :** Fouille ancienne, le 20 aout 1860 par T. Bateman. L'individu inhumé était en position contracté et reposait sur le côté gauche, la tête tournée vers l'ouest, apparemment sur un "lit de bois décomposé" (Bateman, 1860).
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré de type S1 de Clarke (décor de lignes pointillées horizontales, motif de triangle et d'échelles horizontales), deux fragments de lames en silex taillé, une spatule en os (à partir d'un bois de cerf ?).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet : double pointe à section carrée
Description de l'objet : Petite alène double pointe portant les traces d'un emmanchement en matière organique conservé dans la corrosion.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Bateman, 1861 ; Case, 1963 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.7.2

Minning Low (Ballidon)

- **Numéro de site :** 618
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif ?)
- **Type d'implantation :** Inhumation individuelle sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne dans une plantation proche de Minninglowe Hill d'un tumulus, semble-t-il, réutilisé à la période campaniforme. Dans la publication de Bateman, l'inhumation est décrite comme secondaire. La fouille du monument a lieu en juillet 1843. Bateman décrit "le squelette d'un jeune individu, des os humains calcinés, le tout accompagné par une vaisselle à boire très décorée, une fine tige de cuivre appointée à chaque extrémité et une pointe de flèche en silex gris taillé".
- **Mobilier associé :** Gobelet décoré de type N2

- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
 - Sous type d'objet :**
 - Description de l'objet :** Objet décrit comme une alène double pointe en cuivre par les fouilleurs du site.
 - Matériaux :** indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Bateman et Glover, 1848 ; Abercomby, 1912 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.7.3

Stakor Hill (Buxton)

- **Numéro de site :** 619
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Fouille ancienne sans stratigraphie en juillet 1851 par T. Bateman. Il s'agit d'un tumulus avec inhumations multiples (contemporaines ou non). Le gobelet décoré semble associé à l'objet en bronze et à un individu (féminin ?) déposé en position contractée et reposant sur le côté droit, la tête tournée vers l'ouest. Les os de la mâchoire ont été décolorés en vert au contact de l'objet métallique.
- **Mobilier associé :** Un gobelet décoré de type FP (Clarke1970), profil caréné et décor en épis ; un fragment de pointe de flèche en silex taillé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** Boucle d'oreille
 - Sous type d'objet :**
 - Description de l'objet :** Deux fragments d'une tôle en cuivre ou alliage cuivreux formant un objet de type basket earring. Forme de goutte de pluie à pédoncule allongé et corps ovoïde. L'objet est replié sur lui-même dans le sens de la largeur.
 - Matériaux :** indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Bateman, 1861 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.7.4

Standlow (Kniveton)

- **Numéro de site :** 620
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Sépulture individuelle (?) en Cairn circulaire
- **Contexte de découverte :** Cairn circulaire à 250 m du plateau calcaire. Le matériel a été acheté par le British Museum en 1873 après la mort de J. F. Lucas.
- **Mobilier associé :** Poignée en ivoire
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. Type d'objet : poignard**Sous type d'objet :** à languette trapézoïdale et trois rivets**Longueur :** 149 mm**Largeur :** 42 mm**Description de l'objet :** Poignard plat. Lame triangulaire très corrodée, tranchants endommagés. Languette mieux conservée, trapézoïdale, avec probablement 3 trous de rivets à l'origine. Seul 1 rivet est conservé. Trace de l'emmanchement formant une ligne semi-circulaire à la base de la lame (peut-être un oméga au départ). Patine noire, brune.**Matériaux :** cuivre**Réf. analyse :** BBA24

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
95,5	0	0	3,5	0,15	0,15	0,025	0,02	0,025	0	0	0

- Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970 ; Kinnes, 1985 ; Gerloff, 1975.

Zone : IV.8

Devon

Référence du site : IV.8.1

Fernworthy (Fernworthy)

- **Numéro de site :** 621
- **Fonction du site :** Funéraire (crémation ?)
- **Type d'implantation :** Tumulus
- **Contexte de découverte :** L'objet a été trouvé anciennement (vers 1898) dans un tumulus recouvert par des pierres dressées. Il s'agit probablement d'une crémation (la publication ancienne n'indique aucun reste humaine). Le reste de poignard a été trouvé au centre du monument dans une fosse avec d'autres éléments mobiliers typiquement campaniformes.
- **Mobilier associé :** Un bouton à perforation en V conique en jais, un gobelet campaniforme de type tardif.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard (fragment)
Sous type d'objet : à languette triangulaire plate (éventuellement à 2 rivets)
Description de l'objet : Le poignard est fragmenté. Il présente une forme générale triangulaire avec les restes d'une petite languette. Deux trous de rivets sont supposés, mais aucun élément ne permet d'affirmer cela. La découverte est exceptionnelle, car des fragments de fibres organiques (bois ?) sont préservés sur la corrosion, ainsi qu'un éventuel manche (en bois ?) cité dans la publication d'origine.
Longueur : 41 mm
Largeur : 21 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975.

Zone : IV.9

Dorset

Référence du site : IV.9.1

Tarrant Launceston - 8 (Tarrant Launceston)

- **Numéro de site :** 622
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation individuelle
- **Contexte de découverte :** Inhumation individuelle dans une fosse large directement taillée dans la craie. Inhumation en position contractée.
- **Mobilier associé :** Gobelet céramique décoré par des motifs incisés en forme de "S" (type FP de Clarke, 1970).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petite alène double pointe en cuivre ou alliage cuivreux.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** S. Piggott et C. M. Piggott, 1944 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.9.2

Thickthorn Long Barrow (Gussage St Michael 163a), (Thickthorn)

- **Numéro de site :** 623
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : bronze
- **Bibliographie :** Drew et S. Piggott, 1936 ; D. L. Clarke, 1970.

Zone : IV.10

Down

Référence du site : IV.10.1

Dacomet (Dacomet ou Deehommed)

- **Numéro de site :** 624
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne à "Dacomet". L'objet a été récupéré dans la collection de Mr Walsh de Dromore par la Royal Irish Academy.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Boucle d'oreille ?
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Boucle d'oreille réalisée à partir d'une fine tôle d'or brisé à certains endroits (bords et centre). L'objet se compose d'un corps principal de forme circulaire et décoré par trois lignes de pointillés formés au repoussé et suivant le bord de l'objet et d'un fin pédoncule.
Longueur : 68 mm
Largeur : 41 mm
Matériau : or
- **Bibliographie :** Armstrong, 1929.

Référence du site : IV.10.2

Whitespots (Whitespots)

- **Numéro de site :** 625
- **Fonction du site :** Dépôt ?
- **Type d'implantation :** Grotte
- **Contexte de découverte :** Découverte en 1949 de trois objets métalliques interprétés comme un dépôt. Les objets étaient déposés dans une petite grotte dans le "Golden Vale". Le "dépôt" est interprété comme appartenant à la période ancienne de type "Knocknagoge" ou la période de transition "Frankford-Killaha-Ballyvalley" en fonction des objets associés (cf. Harbison, 1969).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3

- **Attribution au Campaniforme : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"**

1. **Type d'objet :** Hache plate

Sous type d'objet :

Longueur : 84 mm

Largeur : 73,5 mm

Description de l'objet : Petite hache (ou fragment de hache) plate à tranchant évasé. La section est rectangulaire et le profil légèrement renflé dans la partie médiane de la hache (largeur min : 38,5 mm.)

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM-60162

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,39	0,03	0,01	1,79	0,46	0,29	0,01	0,005	0,01	0,005	0	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 108 mm

Largeur : 39 mm

Description de l'objet : Poignard de forme générale losangique. La languette est brisée, et seule la base subsiste. La lame est triangulaire et allongée de section lenticulaire.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM-60164

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,635	0,01	0,01	1,98	0,22	0,11	0,01	0,005	0,01	0,01	0	0

3. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 126 mm

Largeur : 48 mm

Description de l'objet : Petit poignard de forme générale triangulaire. Trois esquisses de trous de rivets subsistent au niveau de la base de la lame.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SAM-60163

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,035	0,01	0,05	4,3	1,22	0,16	0,15	0,005	0,01	0,06	0	0

- **Bibliographie :** Coghlan et al., 1963 ; Harbison, 1969b ; Harbison, 1969a

Zone : IV.11

Dumfries and Galloway

Référence du site : IV.11.1

Springwood (Kelso)

- **Numéro de site :** 650
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre dans monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Ciste en pierre découvert lors de travaux de labourage et fouillé en 1967 par Henshall et MacInnes. Le ciste est encadré par une architecture sommaire en pierre qui devait former un cairn à l'origine. Les restes humains sont très mal conservés et en partie détruits. La taille du ciste (1,50 x 0,6 m) suppose une position contractée.
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré de type W/MR (décor de lignes horizontales et de chevrons incisés), cinq pointes de flèches à pédoncule et ailerons.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alêne (fragment)
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Objet très corrodé de section circulaire. Les deux extrémités semblent brisées.
Longueur : 30 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Henshall et Macinnes, 1967-1968.

Zone : IV.12

East Yorkshire

Référence du site : IV.12.1

Driffield (Driffield)

- **Numéro de site :** 672
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus
- **Contexte de découverte :** Tumulus à inhumation multiples (3 inhumations). Fouille ancienne en 1851, puis 1870. Le monument mesurait 18 m de diamètre pour 1,2 mètre de hauteur au moment de sa découverte. La sépulture campaniforme est la sépulture centrale qui est composée par quatre dalles de pierre plates et un pavage au sol en dalle de pierre. L'individu reposait en position contractée sur le côté gauche la tête tournée vers l'est. Il s'agit d'un adulte. Le gobelet a été retrouvé à ses pieds, le poignard dans son dos, le brassard au niveau de son avant-bras droit et les boutons au niveau de la nuque.
- **Mobilier associé :** Brassard d'archer rectangulaire en pierre de section curviligne possédant deux perforations à chaque extrémité avec un rivet métallique recouvert d'or, trois larges boutons à perforation en V coniques, un gobelet céramique à décor campaniforme de type épicanpaniforme/Bronze ancien décoré de lignes alternées en "arrête de poisson" et vides à pieds (Clarke N2).
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
 1. **Type d'objet :** Rivets en cuivre
Sous type d'objet : Rivets tubulaires ornant un brassard d'archer en pierre de 127 × 33 mm (non inventoriés)
Longueur :
Largeur :
Description de l'objet : Brassard d'archer en pierre sub rectangulaire de section concave, les côtés comportent des rebords. Deux perforations à chaque extrémité retiennent encore leur rivet en cuivre rehaussé d'or.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette triangulaire et rivet central
Longueur : 87 mm
Largeur : 38 mm
Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire. Languette bien délimitée, à extrémité arrondie et base concave nettement délimitée. Elle comporte une perforation centrale et deux encoches à rivets à chaque angle terminal de la languette. Trace d'emmanchement organique au niveau de la languette incrusté dans la corrosion. Traces du fourreau organique au niveau de la lame.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : BBA993 (rivet)

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
X	0	nd	0	0	0	tr	0	tr	0	0	0

- **Bibliographie :** Londesborough, 1851 ; D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975 ; Kinnes, 1985.

Référence du site : IV.12.2

Garton Slack 163 (Garton Slack)

- **Numéro de site :** 675
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation double sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, en 1873. Deux inhumations simples, une inhumation double (ou l'alène a été trouvée) et une inhumation perturbée plus récente. Il s'agit d'inhumations sous tumulus.
- **Mobilier associé :** Un gobelet décoré de type W/MR de Clarke, 1970.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Décrit comme une petite aiguille en bronze très fragmentée.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Mortimer, 1905 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.12.3

Huggate and Warterwold 254 (Huggate)

- **Numéro de site :** 676
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation double sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Fouille ancienne, mais relativement bien documentée. Inhumation double sous tumulus complètement arasé de deux adultes en position contractée reposant sur le côté droit et la tête vers l'ouest. Ils étaient accompagnés chacun par un gobelet campaniforme décoré. L'alène a été retrouvée sur la vertèbre d'un des individus
- **Mobilier associé :** Deux gobelets céramiques de type N2, un fragment de bracelet en ambre d'association incertaine.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Mortimer, 1905 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.12.4

Rudstone 62 (Rudstone)

- **Numéro de site :** 678
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture collective
- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, mentionnée par Greenwell en 1877 qui décrit la céramique comme de type "Food-vessel". Clarke en 1970 la classe parmi les céramiques campaniformes de type E (sans certitude).
- **Mobilier associé :** Un gobelet (campaniforme ?) décoré de type E de Clarke, une lame et trois éclats en silex taillé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène
Sous type d'objet :
Longueur : 17 mm
Largeur : 3 mm
Description de l'objet : Petite alène (ou fragment) avec une extrémité appointée. Section circulaire.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** Alène
Sous type d'objet :
Longueur : 32 mm
Largeur : 2 mm
Description de l'objet : Petite alène (ou fragment) avec deux extrémités appointées. La section est quadrangulaire au centre et ronde aux extrémités.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Greenwell et G., 1877 ; Abercomby, 1912 ; D. L. Clarke, 1970 ; Kinnes, 1985.

Zone : IV.13

Essex

Référence du site : IV.13.1

Berden (Berden)

- **Numéro de site :** 626
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Inhumation individuelle sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne d'une inhumation individuelle sous tumulus d'un bracelet en bronze accompagné d'un gobelet décoré campaniforme de type wessex (phase intermédiaire/régionale). Le bracelet en bronze est, semble-t-il, perdu. Nous n'avons aucune information précise sur sa typologie hormis le dessin original de Maynard repris par Clarke (fig 894, p. 388). L'association n'est pas avérée.
- **Mobilier associé :** Un gobelet décoré de type Wessex (Clarke, 1970).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Bracelet
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : bronze
- **Bibliographie :** Maynard et Montagu Benton, 1912 ; D. L. Clarke, 1970.

Zone : IV.14

Fermanagh

Référence du site : IV.14.1

Clontymore (Clontymore)

- **Numéro de site :** 500
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne 14 pieds (4,26 m) sous la surface d'une tourbière.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette plate et losangique.
Description de l'objet : Poignard à languette de forme générale losangique. La languette est trapézoïdale et la lame triangulaire allongée. La pointe de la lame est arrondie.
Longueur : 102 mm
Largeur : 30 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Coffey, 1901 ; Harbison, 1969b.

Zone : IV.15

Fife

Référence du site : IV.15.1

Methilhill (sépulture n°1), (Ashgrove)

- **Numéro de site :** 627
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Découverte effectuée en 1963, lors de la construction d'un lotissement. Le ciste a livré deux sépultures individuelles de type ciste (coffre formé par des dalles de pierre). Le second est plus récent (céramique de type food vessel) et doit être rattaché au début du Bronze ancien. Le ciste 1 a livré les restes humains d'un individu (mâle ?) en position contractée et reposant sur le côté gauche. Le poignard a été retrouvé au niveau des mains la pointe tournée vers le thorax. Il s'agit d'une découverte exceptionnelle du point de vue de l'excellente conservation des restes organiques (manche du poignard).
- **Mobilier associé :** Gobelet céramique décoré de type épicaniforme/Bronze ancien.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à trois rivets
Description de l'objet : Poignard composé par une lame triangulaire à soie plate et trois rivets positionnés en triangle. Traces de cuire conservées au niveau de la lame. Les trois rivets de la lame sont conservés et en place. L'embranchement est conservé, il forme un oméga à la base de la soie. Le manche en corne est conservé. Il se compose de deux éléments symétriques en corne de bovidé assemblés entre eux par deux rivets métalliques. Le manche se termine par un pommeau en ivoire maintenu par trois petits rivets non conservés (en métal ?).
Longueur : 134 mm
Largeur : 57 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Coles, 1971 ; Henshall, 1963-64 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.15.2

Kirkcaldy (sépulture n°1), (Kirkcaldy)

- **Numéro de site :** 628
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre

- **Contexte de découverte :** Découverte en 1931 de deux cistes en pierre, lors du creusement des fondations pendant les travaux de la création de l'abattoir de Kirkcaldy. Chaque ciste est formé de cinq longues plaques de pierre plates et rectangulaires. Les restes humains sont très mal conservés. Le ciste II a livré une lame de poignard métallique à trois rivets (dont seulement un est conservé).
- **Mobilier associé :** Un gobelet décoré de type épicaniforme/Bronze ancien à décor incisé, douze boutons pyramidaux discoïdes à perforation en V en jais, une perle allongée du même matériau, un outil en silex taillé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Longueur : 29 mm
Largeur : 4 mm
Description de l'objet : Alène de section quadrangulaire pour une moitié de la longueur, et de section circulaire pour l'autre moitié. L'objet est très corrodé et les deux extrémités semblent manquantes.
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** poignard (palmela ?)
Sous type d'objet :
Longueur : 40 mm
Largeur : 12 mm
Description de l'objet : Objet formé à partir d'une tôle métallique martelée, la pointe de la lame est manquante, comme certains morceaux des tranchants. L'objet est très corrodé. La forme générale rappelle un très petit poignard à languette rectangulaire, ou une pointe de Palmela. Cette dernière comparaison n'est pas retenue par Childe (Childe, 1943-44).
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Childe et al., 1943-1944 ; D. L. Clarke, 1970 ; Coles, 1971.

Zone : IV.16

Guernesey

Référence du site : IV.16.1

Le Déhus (Guernesey)

- **Numéro de site :** 495
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tombe collective
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne vers 1850 par Lukis. En lien avec les gobelets campaniformes décorés de type maritime.
- **Mobilier associé :** Céramique campaniforme, aiguille et perle en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : poignard à languette martelée (de type Bois-en-Ré ?)
Description de l'objet : Poignard à languette étroite, mais portant de légers rebords, les tranchants sont aiguisés, et la pointe arrondie.
Longueur : 27 mm
Largeur : 22 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Lukis, 1854 ; Kendrick, 1928 ; G. Gallay, 1981.

Zone : IV.17

Hampshire

Référence du site : IV.17.1

Chilbolton (Chilbolton)

- **Numéro de site :** 629
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Sépulture à inhumation double en fosse encadrée par un fossé circulaire.
- **Contexte de découverte :** Fouilles de sauvetage en 1986, par A. D. Russel, après des labours intensifs. Inhumation individuelle en fosse, encerclée par un fossé (3,7 m de diamètre), réaménagé ensuite par l'insertion d'une seconde sépulture un peu plus tardive (phase avancée du Campaniforme/Bronze ancien). Tombe primaire : 2,5 m x 1,7 m x 0,5 m. Il s'agit probablement d'une chambre funéraire à parois de bois. L'individu probablement de sexe masculin en position fœtale sur le côté gauche, avec la tête au nord-ouest. Le mobilier de la tombe a été certainement déplacé, mais les boucles d'oreilles en or étaient probablement placées dans la partie haute du corps, vers la tête, le poignard et le gobelet décoré aux pieds de l'individu. La seconde tombe s'insère sur la première, et semble plus détériorée. Individu adulte, reposant sur le dos, avec la tête tournée au nord-ouest. Le gobelet était placé à ses pieds, le matériel lithique au niveau du torse.
- **Mobilier associé :** En plus du mobilier métallique, une spatule en os (152 x 17 x 7 mm), 13 éclats lithiques divers (cf. Kinnes, 1994, p. 6), un gobelet campaniforme décoré de lignes au pointillé formant un décor de croisillons entrecoupés par des lignes horizontales parallèles (proche de celui de Mere 6a), 55 perles discoïdes en coquillage (diamètre de 2,75 à 4 mm).
- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
OxA-1072	os humain de bois	3740 ± 80	2351-1938 (0,95)	Kinnes, 1994
- **Nombre d'objets métalliques :** 6
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** "boucle d'oreille"

Sous type d'objet : "Basket earring"

Longueur : 45 mm

Largeur : 9 mm

Description de l'objet : Feuille d'or, travaillée pour obtenir un corps ovale, avec un pédoncule fin et allongé. L'objet est enroulé sur lui-même en forme de "panier" (Basket). Décoration incisée, une ligne sur le pédoncule, et deux lignes ovales, parallèles non fermées sur le corps, suivant les bords de l'objet. Trois lignes incisées closent l'ovale intérieur.

Matériau : or

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
1,5	0	0	0	0	9,4	0	0	0	0	0	89

2. **Type d'objet :** "boucle d'oreille"

Sous type d'objet : "Basket earring"

Longueur : 46 mm

Largeur : 9 mm

Description de l'objet : Feuille d'or, travaillée pour obtenir un corps ovale, avec un pédoncule fin et allongé. L'objet est enroulé sur lui même en forme de "panier" (Basket). Décoration incisée, une ligne sur le pédoncule, et deux lignes parallèles ovales, non fermées sur le corps, suivant les bords de l'objet. Trois lignes incisées closent l'ovale intérieur.

Matériaux : or

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
1,3	0	0	0	0	9,5	0	0	0	0	0	89

3. **Type d'objet :** "boucle d'oreille"

Sous type d'objet : "Basket earring"

Longueur : 26 mm

Largeur : 6 mm

Description de l'objet : Feuille d'or, travaillée pour obtenir un corps ovale, avec un pédoncule fin et allongé. L'objet est enroulé sur lui même en forme de "panier" (Basket). Décoration incisée, une ligne sur le pédoncule, et deux lignes parallèles ovales, non fermées sur le corps, suivant les bords de l'objet. Entre ces deux lignes, une ligne formée par des tirets. Quatre lignes incisées closent l'ovale intérieur.

Matériaux : or

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,3	0	0	0	0	10,8	0	0	0	0	0	89

4. **Type d'objet :** "boucle d'oreille"

Sous type d'objet : "Basket earring"

Longueur : 25 mm

Largeur : 6 mm

Description de l'objet : Feuille d'or, travaillée pour obtenir un corps ovale, avec un pédoncule fin et allongé. L'objet est enroulé sur lui même en forme de "panier" (Basket). Décoration incisée, une ligne sur le pédoncule, et deux lignes parallèles ovales, non fermées sur le corps, suivant les bords de l'objet. Entre ces deux lignes, une ligne formée par des tirets. Quatre lignes incisées closent l'ovale intérieur.

Matériaux : or

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,2	0	0	0	0	11,0	0	0	0	0	0	89

5. **Type d'objet :** perle

Sous type d'objet : tubulaire

Longueur : 10 mm

Description de l'objet : Feuille d'or rectangulaire enroulée sur elle même et formant un cylindre.

Matériaux : or

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
0,1	0	0	0	0	9,3	0	0	0	0	0	90,6

6. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 85 mm

Largeur : 31 mm

Description de l'objet : Lame triangulaire avec des tranchants larges et nettement marqués par biseautage, laissant un méplat central plutôt fin et triangulaire. La pointe est arrondie. La languette est rectangulaire et porte de légers rebords sur ses longs côtés. Traces de l'emmarchement, laissant une ligne semi-circulaire à la base de la lame. Objet corrodé.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : ?

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,2	< 0,18	0,02	0,58	0,43	0,072	0,174	< 0,03	0,018	< 0,01	?	< 0,006

- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975 ; Kinnes, 1994.

Référence du site : IV.17.2

Stockbridge (Stockbridge)

- **Numéro de site :** 630
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré phase intermédiaire récente (N2 de Clarke, 1970).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Stone et Gray Hill, 1940 ; D. L. Clarke, 1970.

Zone : IV.18

Herefordshire

Référence du site : IV.18.1

Wellington Quarry (Marden)

- **Numéro de site :** 631
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumation individuelle
- **Contexte de découverte :** La sépulture a été découverte en 1996 à Wellington Quarry lors de sondages avant la construction d'un lotissement. Les restes humains sont très mal conservés. Il s'agit d'une inhumation individuelle en fosse ovale mesurant 1,8 par 1,2 mètre pour 54 cm de profondeur.
- **Mobilier associé :** Gobelet campaniforme décoré de type AOO ou du type E (European Groupe) de Clarke. Le décor se compose de lignes pointillées alternant avec des bandes pointillées reprenant les motifs de type maritime. LA surface est lissée et bien cuite. Seize éléments lithiques taillés, douze objets finis et quatre éclats. L'ensemble comprend quatre pointes de flèches à pédoncule et ailerons équarris, trois ébauches de ces pointes de flèche, trois lames et deux pointes triangulaires. Un fragment de brassard d'archer a également été retrouvé. Un nodule ferreux.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie" (la typologie du poignard peut être rediscutée)
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette rectangulaire (martelée)
Description de l'objet : Poignard à languette très corrodé et non conservé dans sa totalité. Seuls quelques fragments sont conservés. L'empreinte verte dans le sédiment indiquerait un poignard à languette rectangulaire et lame triangulaire d'une dizaine de centimètres. Traces de fibres blanches indéterminées incrustées dans la corrosion de la lame.
Longueur : 105 mm
Largeur : 25 mm
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** Harrison, Jackson et al., 1999.

Zone : IV.19

Île de Man

Référence du site : IV.19.1

Kirk Andreas (Kirk Andrews)

- **Numéro de site :** 632
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne vers 1782. Acquisition par le British Museum en 1814. Le contexte de découverte est totalement inconnu. Ancienne collection Townley.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque formé à partir d'une tôle d'or. Trois cercles de décoration de lignes de pointillés formées au repoussé. Deux perforations placées côte à cote dans la partie haute du disque.
Matériau : or
- **Bibliographie :** Case, 1977 ; Murgia et al., 2014.

Zone : IV.20

Kent

Référence du site : IV.20.1

Cobham (Cobham)

- **Numéro de site :** 633
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Objet découvert par un détectoriste amateur et déposé au British Museum en 2006 grâce au Treasure Act.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** disque
- Sous type d'objet :**

Description de l'objet : Petit disque en or formé à partir d'une fine tôle d'or. Décor de cinq lignes concentriques continues encadrant un cercle central irrégulier formé par une série de pointillés formés au repoussé. Les restes d'un second cercle de pointillé sont visibles sur le périphérique externe de l'objet, mais le décor semble avoir été lissé. Deux perforations centrales.

Matériau : or
- **Bibliographie :** Murgia et al., 2014.

Référence du site : IV.20.2

Sittingbourne (Sittingbourne)

- **Numéro de site :** 634
- **Fonction du site :** Funéraire Inconnue
- **Type d'implantation :** Sépulture à inhumation individuelle en fosse ?
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne et fortuite dans une carrière de calcaire en novembre 1883. La découverte est mentionnée par G. Payne en 1885. Il s'agit selon lui du contenu d'une sépulture individuelle largement chamboulée. L'individu devait se trouver allongé sur le côté gauche, avec la tête au sud. Des traces vertes sur certains os suggèrent que le poignard devait être situé au niveau du coude gauche. Malgré ces indications, l'emplacement originel des objets reste inconnu.
- **Mobilier associé :** Un brassard d'archer en pierre rectangulaire possédant une perforation centrale à chaque extrémité (96 x 36 x 7 mm), une attache de ceinture (?) en os sub trapézoïdale (voir Kinnes, 1985, p.28 et 29 pour plus de précisions).

- **Nombre d'objets métalliques : 1**
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"

1. **Type d'objet** : poignard

Sous type d'objet : à languette martelée et trou de rivet

Longueur : 118 mm

Largeur : 48 mm

Description de l'objet : Petit poignard à lame triangulaire appointée, dont les tranchants biseautés (très usés) laissent un méplat central. La languette est rectangulaire, légèrement biconcave, porte des rebords sur ses longs côtés, et, fait original, possède un trou de rivet en sa partie centrale. Le rivet métallique est conservé. Traces d'emmanchements laissant une ligne semi-circulaire à la base de la lame. Poids : 38,0 gr.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : BBA1010

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,9	< 0,15	0,01	2,31	0,06	0,032	0,136	0,016	0,009	0,017	0,001	< 0,004

- **Bibliographie** : Payne, 1885 ; D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975 ; Kinnes, 1985.

Zone : IV.21

Lanarkshire

Référence du site : IV.21.1

Crawford (Crawford)

- **Numéro de site :** 635
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste taillé dans la craie à inhumation individuelle
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne vers 1850 dans une inhumation individuelle en ciste taillé dans le calcaire sous tumulus par Anderson (Anderson, 1886, p. 58).
- **Mobilier associé :** Un gobelet décoré de type N3 (Clarke, 1970).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** anneau

Sous type d'objet :

Description de l'objet : L'anneau est décrit comme "formé à partir d'une barre de bronze martelée afin de former une forme circulaire et aplatie au niveau de la circonférence interne ; la jonction entre les deux extrémités est invisible et la surface est couverte d'une patine lustrée" (Anderson, 1886).

Matériau : bronze

Réf. analyse : SAM-11718

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
86,784	9,4	0,05	2,7	0,68	0,37	0,01	0,006	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Anderson, 1886 ; D. L. Clarke, 1970.

Zone : IV.22

Leicestershire

Référence du site : IV.22.1

Knipton (Knipton)

- **Numéro de site :** 636
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne signalée par le Duc de Rutland. Les deux objets ont été retrouvés ensemble (le bracelet juste sous le gobelet), à environ 90 cm sous la surface.
- **Mobilier associé :** Un gobelet de type S3 (W) de Clarke décoré de lignes horizontales interrompues pour former des zigzags vides de tout motif. Un motif d'échelle au niveau de la lèvre et de lignes obliques parallèles au niveau du pied.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Bracelet
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Bracelet en alliage cuivreux décoré de triangles, de chevrons et de traits parallèles incisés sur la tôle métallique.
Largeur : 2,34 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Inconnu, 1935 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.22.2

Smeeton Westerby (Smeeton Westerby)

- **Numéro de site :** 637
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Sépulture individuelle en fosse
- **Contexte de découverte :** Découverte en 1975 d'une inhumation individuelle campaniforme durant le creusement pour l'implantation de tuyaux de drainage. La structure de la sépulture a été détruite avant l'intervention des archéologues. Bien que le site soit perturbé, les travaux archéologiques ont permis de mettre en évidence une inhumation individuelle en position contractée, l'individu reposant sur le côté gauche, la tête vers le nord.
- **Mobilier associé :** Deux gobelets décorés de type W/MR de Clarke.

- **Nombre d'objets métalliques : 1**
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Alène double pointe de section quadrangulaire. L'objet est déformé et tordu.
Longueur : 32 mm
Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Rutland, 1974-1975 ; D. L. Clarke, 1970.

Zone : IV.23

Lincolnshire

Référence du site : IV.23.1

Tallington (Tallington)

- **Numéro de site :** 638
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Fosse à inhumations multiples sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Petit tumulus de 19,8 m de diamètre partiellement fouillé en 1963. Au centre, se trouvait une large fosse contenant les restes de deux individus adultes et deux ou trois immatures inhumés probablement en même temps, mais la sépulture a également pu être réutilisée. À côté d'un des individus adultes ont été retrouvés un gobelet céramique décoré et deux objets de parure de type "*basket earring*" en alliage cuivreux.
- **Mobilier associé :** Gobelet céramique décoré de type S2 (Clarke, 1970).
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Boucle d'oreille
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : bronze
 2. **Type d'objet :** Boucle d'oreille
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : bronze
- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970 ; Davey, 1973 ; Simpson, 1976.

Zone : IV.24

Morayshire

Référence du site : IV.24.1

Orbliston station (Orton)

- **Numéro de site :** 640
- **Fonction du site :** Funéraire ?
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte de deux objets de type basket earring en 1863 à Orton, dans la propriété de Mr Geddes durant les travaux de creusement pour l'installation de la ligne de chemin de fer entre Elgin et Keith. Vraisemblablement rattachés à une sépulture individuelle, mais sans autre information.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Boucle d'oreille
Sous type d'objet : Basket earring
Description de l'objet : Boucle d'oreille en or de type basket earring. Fine tôle d'or de forme ovale allongée et possédant en son centre un pédoncule qui sert d'attache une fois l'objet enroulé sur lui-même afin de former un cylindre. Le pourtour de l'ovale est décoré au repoussé par deux lignes pointillées encadrées par des lignes continues.
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** Boucle d'oreille
Sous type d'objet : Basket earring
Description de l'objet :
Matériau : or
- **Bibliographie :** Paton, 1868 ; D. V. Clarke et al., 1985 ; Coles, 1971.

Zone : IV.25

North Yorkshire

Référence du site : IV.25.1

Boltby Scar camp (Boltby)

- **Numéro de site :** 641
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Trouvé en août 1939 sous le rempart de Boltby Scar Camp (une fortification datée du premier âge du fer).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Boucle d'oreille
Sous type d'objet : Basket earring
Longueur : 32,23 mm
Largeur : 12,82 mm
Description de l'objet : Ornement de type "basket earring". Feuille d'or ovale enroulée longitudinalement sur elle-même, avec un système d'attache en crochet se refermant au centre du corps de l'objet. Décor composé d'une ligne pointillée comprise entre deux lignes faites au repoussé. Ce décor est parallèle au pourtour de l'objet.
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** Boucle d'oreille
Sous type d'objet : Basket earring
Longueur : 30,28 mm
Largeur : 12,8 mm
Description de l'objet : Ornement de type "basket earring". Feuille d'or ovale enroulée longitudinalement sur elle-même, avec un système d'attache en crochet se refermant au centre du corps de l'objet. Décor composé d'une ligne pointillée comprise entre deux lignes faites au repoussé. Ce décor est parallèle au pourtour de l'objet.
Matériau : or
- **Bibliographie :** O'Connor, 2004.

Référence du site : IV.25.2

Egton Bridge (Egton Bridge)

- **Numéro de site :** 673

- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle ?)
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne par des ouvriers construisant une route. Greenwelle mentionne un ciste en pierre contenant un gobelet décoré "drinking cup" et trois fragments de bronze, considérés comme les restes d'un petit poignard.
- **Mobilier associé :** Un gobelet de type E de Clarke (1970). Céramique incisée de bandes formées par des lignes diagonales courtes encadrées par deux lignes horizontales.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Fragment
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : bronze
 2. **Type d'objet :** Fragment
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : bronze
 3. **Type d'objet :** Fragment
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : bronze
- **Bibliographie :** Greenwell et G., 1877 ; D. L. Clarke, 1970 ; Kinnes, 1985.

Référence du site : IV.25.3

Butterwick (Foxholes)

- **Numéro de site :** 642
- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Sépulture individuelle dans monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Fouilles anciennes en 1870 par W. Greenwell d'un tumulus de 17 mètres de diamètre par 0,6 mètre de haut au moment de son exhumation. Le corps du monument semble composé par de petites pierres calcaires. Le monument possède une sépulture centrale circulaire de 3 m de diamètre pour 1,7 m de profondeur. Un individu (mâle ?) est inhumé et reposait en position contractée sur le côté gauche la tête tournée vers le nord-est. La hache reposait au niveau des hanches, le poignard se trouvait au niveau de la main droite avec le reste du mobilier.
- **Mobilier associé :** Hormis le mobilier métallique, deux fragments de céramique à décor campaniforme incisé de lignes verticales et de chevrons entrecoupés par des lignes verticales, des tessons céramiques de type "food vessel", cinq boutons coniques en jet à perforation en V, un exemplaire similaire en pierre, une lame en silex taillé.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
 1. **Type d'objet :** alêne
Sous type d'objet :
Longueur : 55 mm
Largeur : 3 mm
Description de l'objet : Alêne, poinçon double pointe à section circulaire, présentant un léger

renflement en sa partie médiane de section quadrangulaire. Poids : 1,5 gr.

Matériaux : bronze

Réf. analyse : Br.U

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
85,7	12,8	0,03	0,86	0,24	0,32	0,026	0,01	0,065	0,1	0	0

2. Type d'objet : Hache

Sous type d'objet : Hache plate à tranchant évasée et légers rebords

Longueur : 102 mm

Largeur : 59 mm

Description de l'objet : Hache plate à tranchant évasé, et portant de légers rebords sur ses longs côtés. Section lenticulaire. Patine brun foncé, objet corrodé.

Matériaux : bronze

Réf. analyse : BBA865

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
89,05	10,09	0,02	0,61	0,19	0,14	0,025	0,005	0,008	0,006	0	0

3. Type d'objet : poignard

Sous type d'objet : à languette courte et trois rivets

Longueur : 113 mm

Largeur : 52 mm

Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire arrondie, tranchants biseautés, léger méplat central. Languette endommagée, courte à trois rivets. Seul un rivet est conservé. Traces de l'emmanchement formant un oméga à la base de la lame.

Matériaux : bronze

Réf. analyse : BBA019

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
89,5	8,0	0	0,03	0,50	0,85	0,04	0,03	0,90	0	0	0

- Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975 ; Kinnes, 1985.

Référence du site : IV.25.4

Aldro - Tumulus 116, sépulture B, (Malton)

- Numéro de site :** 677
- Fonction du site :** Funéraire
- Type d'implantation :** Tumulus à inhumations multiples
- Contexte de découverte :** Tumulus à inhumations multiples (5 sépultures). Fouillé anciennement par Mortimer ? Il s'agit d'une sépulture individuelle en fosse. Le défunt est couché sur le côté gauche. Le poignard a été trouvé près des os des avant-bras.
- Mobilier associé :**
- Nombre d'objets métalliques :** 2
- Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. Type d'objet : Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à rivet. Type Merthyr Mawr (Gerloff, 1975) ; type BD1 (Zimmermann)

Longueur : 11,4 mm

Largeur : 5 mm

Description de l'objet : Poignard à rivets, sans languette. Lame plate et ovalaire, corrodée et fragmentée lors de la découverte. Restes de manche en corne. "Matière noire" autour du poignard, probablement les restes du manche et du fourreau.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975 ; Zimmermann, 2007.

Zone : IV.26

Northumberland

Référence du site : IV.26.1

Kirkhaugh 1 (Alston)

- **Numéro de site :** 643
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumation centrale en fosse
- **Contexte de découverte :** Deux tumulus avec fosse centrale excavés en 1935. La première, une inhumation individuelle, livre un gobelet campaniforme de type AOC une boucle d'oreille en or et quelques outils lithiques taillés. La seconde contient une crémation en vase funéraire de type food vessel.
- **Mobilier associé :** Gobelet campaniforme de type AOC, quelques éléments lithiques taillés (Maryon, 1936).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Boucle d'oreille
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Boucle d'oreille du type "Basket earring". Feuille d'or enroulée sur elle-même, et formant un cylindre. Deux lignes parallèles pointillées au repoussé suivent le contour ovale du corps de l'objet. Une ligne incisée remplissant le corps forme un ovale.
Matériau : or
- **Bibliographie :** Maryon, 1936 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.26.2

West Lilburn (Lilburn)

- **Numéro de site :** 644
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre
- **Contexte de découverte :** Découverte avant 1950, dans un ciste en pierre formé par des dalles lithiques. Aucune trace d'un cairn ou d'un tumulus recouvrant l'ensemble. Inhumation individuelle (féminin ?) ; le corps était en position contractée et reposait sur le côté (non précisé). Le poignard a été retrouvé au niveau du fémur gauche.
- **Mobilier associé :** Un gobelet céramique campaniforme a décors de type récent formé par de zigzags et des lignes pointillées, un bouton conique à perforations en V en jet, un fragment de lame en silex (Clarke, 1970, fig. 550, n°691)..

- **Nombre d'objets métalliques : 1**
- **Attribution au Campaniforme** : "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet** : poignard
 - Sous type d'objet** : à languette rectangulaire et un rivet
 - Description de l'objet** : Petit poignard mal conservé et très corrodé de forme générale losangique avec un reste de perforation destiné à accueillir un rivet au sommet de ce qui reste de la languette. La pointe de la lame ainsi que le sommet de la languette sont manquants.
 - Longueur** : 45 mm
 - Largeur** : 25 mm
 - Matériau** : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie** : Collingwood et al., 1946 ; D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975.

Zone : IV.27

Orkney

Référence du site : IV.27.1

Knowes of Trotty (Harray)

- **Numéro de site :** 645
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle ?)
- **Type d'implantation :** Ciste sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne dans un ciste sous tumulus avec une collection de perle et d'éléments de parure en ambre dont des boutons pyramidaux à perforation en V. Crémation ? Seul le tumulus le plus imposant avait été fouillé en 1858. Les 7 autres sont fouillés récemment à partir de 2002 et livrent des traces d'occupation plus récentes. Le tumulus fouillé en 1858 a été rouvert et refouillé en 2005 et a livré des morceaux de tôle d'or et des éléments en ambre non trouvés en 1858. Des os humains brûlés ont également été mis à jour. Ces os ont permis une datation radiocarbone.
- **Mobilier associé :** 21 pièces en ambre (de la baltique ?) dont des boutons pyramidaux à perforation en V.

- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
GrA-32127	os humain incinéré	3625 ± 35	2046-1892 (0,90)	XXX

- **Nombre d'objets métalliques :** 4

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** Disque

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : or

2. **Type d'objet :** Disque

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : or

3. **Type d'objet :** Disque

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : or

4. **Type d'objet :** Disque

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : or

- **Bibliographie :** Petrie, 1857-1859 ; Anderson, 1886.

Zone : IV.28

Oxfordshire

Référence du site : IV.28.1

Tolley's Pit (Cassington)

- **Numéro de site :** 646
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré à anse de type récent (SH4 B de Clarke). Décor de losanges incisés remplis par des croisillons.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : bronze
- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.28.2

Dorchester-on-Thames - site XII (Dorchester)

- **Numéro de site :** 647
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumation centrale en fosse
- **Contexte de découverte :** Fouilles vers 1950 par R. J. C. Atkinson. Le site XII est une inhumation individuelle centrale sous un tumulus encerclé par un fossé circulaire. Inhumation en position contractée accompagnée par un gobelet campaniforme décoré, un brassard d'archer en pierre rectangulaire et les deux poignards en alliage cuivreux. La fouille est bien documentée et bien publiée.
- **Mobilier associé :** Outre le second poignard, un brassard d'archer en roche verte avec une perforation à chaque extrémité, un gobelet campaniforme décoré de type W/MR.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : poignard à languette martelée

Longueur : 91 mm

Largeur : 34 mm

Description de l'objet : Poignard à languette martelée portant de légers rebords. La lame est triangulaire et courte. L'extrémité est arrondie

Matériau : cuivre

Réf. analyse : 60009

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,36	0,01	0,01	0,1	0,17	0,14	0,2	0,01	0	0	0	0

2. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à rivets

Longueur : 54 mm

Largeur : 30 mm

Description de l'objet : Petit poignard à rivets en mauvais état. L'objet est très corrodé au moment de sa découverte. La lame est très érodée et son extrémité est manquante. La languette est triangulaire et porte la trace de trois trous de rivets placés triangulairement suivant la forme originelle de la languette.

Matériau : bronze

Réf. analyse : 60210

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
90,901	6,6	0,21	1,4	0,21	0,085	0,51	0,031	0,053	0	0	0

- **Bibliographie :** Whittle et al., 1992 ; D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975.

Référence du site : IV.28.3

Thomas Hardye School (Dorchester)

- **Numéro de site :** 648
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :**

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau :

- **Bibliographie :** Garnider et al., 2007.

Référence du site : IV.28.4

Eynsham - sépulture 18 (Eynsham)

- **Numéro de site :** 649
- **Fonction du site :** Funéraire

- **Type d'implantation :** Inhumation individuelle en fosse
- **Contexte de découverte :** Fouille en aout 1938 par John Daniell d'un ensemble de 18 sépultures individuelles campaniformes (de la phase ancienne à la phase épicanpaniforme/Bronze ancien). La sépulture 18 a livré, en plus de l'alène en cuivre ou alliage cuivreux deux céramiques campaniformes décorées. Un individu (féminin ?) a été retrouvé en position contractée et reposant sur le côté gauche, les céramiques aux pieds et l'alène sur le corps (sans plus de précisions).
- **Mobilier associé :** Gobelet campaniforme décoré de lignes horizontales tracées au pointillé (Clarke W/MR) et un bol orné de lignes horizontales pointillées et de croisillons.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : alène en cuivre ou en alliage cuivreux de forme losangique et double pointe.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Leeds, 1938 ; D. L. Clarke, 1970.

Zone : IV.29

Powys

Référence du site : IV.29.1

Cefn-Coch-Gwyllt (Darowen)

- **Numéro de site :** 639
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne (1908) dans une fosse sous un tumulus de 14 m de diamètre et 1,3 m de hauteur contenant une inhumation.
- **Mobilier associé :** Un gobelet décoré épicaniforme/Bronze ancien type S3 de (Clarke, 1970).
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à trois rivets
Longueur : 105 mm
Largeur : 55 mm
Description de l'objet : Poignard à trois rivets, sans languette. La lame est triangulaire allongée et porte un renflement central sur toute sa longueur. La pointe de la lame est brisée et manquante. Deux rivets sur trois sont conservés. Ils sont disposés en triangle. Traces de l'emmanchement incrusté dans la corrosion en forme d'oméga.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : indéterminé
Description de l'objet : Objet très endommagé (non pris en compte par Gerloff en 1975).
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Ward, 1934 ; D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975.

Zone : IV.30

Somerset

Référence du site : IV.30.1

Charmy Down 1 (Charmy Down)

- **Numéro de site :** 651
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle ?)
- **Type d'implantation :** Cairn ?
- **Contexte de découverte :** Fosse funéraire ovale située au centre du monument n°1. L'individu inhumé est en position contracté la tête tournée vers le sud.
- **Mobilier associé :** Un gobelet céramique à décor campaniforme avancé (Clarke type S2), le décor est géométrique et formé de lignes pointillées, une perle en coquillage perforé et un fragment lithique mentionné.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à rivets
Description de l'objet : Restes d'un poignard de forme générale losangique. La languette trapézoïdale conserve les restes de deux perforations destinées à accueillir des rivets. Traces de martelage, tranchants affûtés.
Longueur : 45 mm
Largeur : 28 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975.

Référence du site : IV.30.2

Stogursey (Stogursey)

- **Numéro de site :** 652
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découvert le 4 avril 1999 par des détectoristes dans un champ labouré associé, ou proche d'un dépôt de 1906 monnaies romaines du 3e siècle après notre ère. Objet acquis par le British Museum grâce au Treasure Act en 2000.
- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques : 1**
- **Attribution au Campaniforme** : "Typologie seule"
 1. **Type d'objet** : Boucle d'oreille
Sous type d'objet : Basket earring
Description de l'objet : Objet de type basket earring brisé en deux morceaux. L'objet est de forme ovalaire avec un pédoncule situé au milieu de la longueur maximale. Le pourtour du corps de l'objet est décoré par trois lignes de pointillés formés au repoussé et d'une ligne continue intermédiaire. Le centre est décoré par des lignes continues parallèles disposées verticalement dans le sens de la largeur de l'objet. Dimensions du pédoncule : 16,65 mm de longueur et 2,51 mm de largeur.
Longueur : 29,21 mm
Largeur : 18,58 mm
Matériau : or
- **Bibliographie** : Murgia et al., 2014 ; O'Connor, 2004.

Zone : IV.31

Staffordshire

Référence du site : IV.31.1

Ilam Moor (Ilam Moor)

- **Numéro de site :** 653
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : bronze
- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970.

Zone : IV.32

Suffolk

Référence du site : IV.32.1

Hundon (Hundon)

- **Numéro de site :** 654
- **Fonction du site :** Funéraire Inconnue
- **Type d'implantation :** Sépulture à inhumation individuelle en fosse ?
- **Contexte de découverte :** Découvert avec un squelette humain à une profondeur de 0,6 m dans une sablière en 1928.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 186 mm

Largeur : 57 mm

Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire à tranchants biseautés, et méplat central. Pointe manquante, et tranchants parfois dégradés. Doubles rainures au niveau des tranchants. Languette rectangulaire à rebords. La patine diffère clairement entre la languette et la lame, laissant supposer un emmanchement organique aujourd'hui disparu.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : BBA107

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
96,6	0,1	0,09	2,42	0,81	0,28	0,012	0	0,02	0	0	0

- **Bibliographie :** Gerloff, 1975 ; Kinnes, 1985.

Zone : IV.33

Sussex

Référence du site : IV.33.1

Beggar's Haven (Poynings)

- **Numéro de site :** 655
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Circonstances de la découverte inconnues. Objets acquis par le British Museum en 1890. Les perles sont mentionnées comme "around the neck of the skeleton" (autour du cou du squelette), "contracted (female ?) skeleton".
- **Mobilier associé :** Un gobelet décoré de type W/MR.
- **Nombre d'objets métalliques :** 9
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** Perle (fragment)

Sous type d'objet : Tubulaire

Description de l'objet : Tôle de cuivre enroulée sur elle même, dont les bords longs se chevauchent. Patine vert foncé à marron. Traces de corrosion.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : XRF

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,3	0,1	0	0,08	0	0,21	0,21	0	0,08	0	0	0

2. **Type d'objet :** Perle (fragment)

Sous type d'objet : Tubulaire

Description de l'objet : Tôle de cuivre enroulée sur elle même, dont les bords longs se chevauchent. Patine vert foncé à marron. Traces de corrosion.

Matériaux : cuivre

3. **Type d'objet :** Perle (fragment)

Sous type d'objet : Tubulaire

Description de l'objet : Tôle de cuivre enroulée sur elle même, dont les bords longs se chevauchent. Patine vert foncé à marron. Traces de corrosion.

Matériaux : cuivre

4. **Type d'objet :** Perle (fragment)

Sous type d'objet : Tubulaire

Description de l'objet : Tôle de cuivre enroulée sur elle même, dont les bords longs se chevauchent. Patine vert foncé à marron. Traces de corrosion.

Matériaux : cuivre

5. **Type d'objet :** Perle (fragment)

Sous type d'objet : Tubulaire

Description de l'objet : Tôle de cuivre enroulée sur elle même, dont les bords longs se chevauchent.
Patine vert foncé à marron. Traces de corrosion.

Matériaux : cuivre

6. **Type d'objet :** Perle (fragment)

Sous type d'objet : Tubulaire

Description de l'objet : Tôle de cuivre enroulée sur elle même, dont les bords longs se chevauchent.
Patine vert foncé à marron. Traces de corrosion.

Matériaux : cuivre

7. **Type d'objet :** Perle (fragment)

Sous type d'objet : Tubulaire

Description de l'objet : Tôle de cuivre enroulée sur elle même, dont les bords longs se chevauchent.
Patine vert foncé à marron. Traces de corrosion.

Matériaux : cuivre

8. **Type d'objet :** Perle (fragment)

Sous type d'objet : Tubulaire

Description de l'objet : Tôle de cuivre enroulée sur elle même, dont les bords longs se chevauchent.
Patine vert foncé à marron. Traces de corrosion.

Matériaux : cuivre

9. **Type d'objet :** Perle (fragment)

Sous type d'objet : Tubulaire

Description de l'objet : Tôle de cuivre enroulée sur elle même, dont les bords longs se chevauchent.
Patine vert foncé à marron. Traces de corrosion.

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970 ; Kinnes, 1985.

Zone : IV.34

West Sussex

Référence du site : IV.34.1

Pyecombe (Pyecombe)

- **Numéro de site :** 656
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumation centrale en fosse
- **Contexte de découverte :** Tumulus à inhumation en fosse, l'ensemble est encerclé d'un fossé circulaire. Le site a été découvert lors de travaux de labourages et fouillé en 1988 par C. Butler et le *Mid-Sussex Field Archaeological Team*. Inhumation en position contractée d'un individu mâle.
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré, un brassard d'archer et un pommeau en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :**
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette
Description de l'objet :
Matériau :
- **Bibliographie :** Butler, 1991.

Zone : IV.35

West Yorkshire

Référence du site : IV.35.1

Ferry Fryston barrow 161(Ferry Fryston)

- **Numéro de site :** 674
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumations multiples
- **Contexte de découverte :** Le gobelet campaniforme décoré et l'alène en cuivre ou alliage cuivreux ont été retrouvés dans la même sépulture n°9. Découverte ancienne dans une sépulture individuelle (féminine ?) d'un individu en position contractée et couché sur le côté gauche. Bien que le tumulus soit réutilisé à des périodes postérieures (Fodd-vessel), l'inhumation 9 semble bien individualisée.
- **Mobilier associé :** Un gobelet décoré campaniforme de type S1 de Clarke.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Alène à section ronde et une extrémité appointée.
Longueur : 27 mm
Largeur : 1 mm
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Greenwell et G., 1877 ; Abercomby, 1912 ; D. L. Clarke, 1970 ; Kinnes, 1985.

Zone : IV.36

Wigtownshire

Référence du site : IV.36.1

Mid Torrs (Glenluce)

- **Numéro de site :** 657
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte fortuite et ancienne au lieu appelé Mid Torrs' vers 1876.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à 1 rivet
Description de l'objet : Petit poignard à languette et lame triangulaire. La languette sub trapézoïdale possédait sans doute une perforation destinée à accueillir un rivet. Pointe de la lame manquante, les tranchants sont clairement délimités.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Wilson, 1879-80 ; Coles, 1971 ; Gerloff, 1975.

Zone : IV.37

Wiltshire

Référence du site : IV.37.1

Amesbury (Amesbury)

- **Numéro de site :** 658
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Sépulture individuelle en fosse
- **Contexte de découverte :** La fouille est récente. Le contexte campaniforme est clair, la sépulture était close et inviolée. Les objets sont nettement associés au défunt.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 5
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** Boucle d'oreille ?

Sous type d'objet : basket earring

Description de l'objet :

Matériau : or

2. **Type d'objet :** Boucle d'oreille ?

Sous type d'objet : basket earring

Description de l'objet :

Matériau : or

3. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Longueur : 107 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

Réf. analyse : ON6613

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98	0,05	0,08	1,1	0,4	0,03	0,5	0,1	0,05	0,1	0	0

4. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : cuivre

- 5. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : cuivre

- **Bibliographie :** Fitzpatrick, 2003.

Référence du site : IV.37.2

Amesbury - Barrow 164 (Amesbury)

- **Numéro de site :** 659
 - **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle ?)
 - **Type d'implantation :** Ciste en pierre sous tumulus
 - **Contexte de découverte :** Fouille ancienne, vers 1810 ; selon l'inventeur : "le plus beau tumulus de la plaine de Stonehenge". Contenait les restes d'un individu la tête tournée vers le nord-est et reposant sur "des planches d'orme". À la gauche de la tête ont été retrouvés un poignard en alliage cuivreux qui était dans un fourreau en bois et un petit poignard (matériau non précisé), ainsi qu'un gobelet décoré aux pieds, et les cornes d'un cerf (Hoare, 1812). Le matériel semble aujourd'hui perdu.
 - **Mobilier associé :**
 - **Nombre d'objets métalliques :** 2
 - **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** poignard
 - Sous type d'objet :**
 - Description de l'objet :**
 - Matériaux :** indéterminé (cuivre ou bronze)
 - 2. **Type d'objet :** pointe de javeline ou de flèche
 - Sous type d'objet :**
 - Description de l'objet :**
 - Matériaux :** indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Hoare, 1812 ; Cunnington, 1926.

Référence du site : IV.37.3

Amesbury - Barrow 43 (Amesbury)

- **Numéro de site :** 661
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle ?)
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte ancien et mal documenté. Inhumation en ciste sous tumulus, d'un individu la tête au nord.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette

Description de l'objet : "a dagger of brass" un poignard en cuivre (alliage cuivreux/laiton/bronze ; Hoare, 1812.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Cunningtton, 1926 ; Hoare, 1812.

Référence du site : IV.37.4

Amesbury - Barrow 51 (Amesbury)

- **Numéro de site :** 662

- **Fonction du site :**

- **Type d'implantation :**

- **Contexte de découverte :**

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux : bronze

- **Bibliographie :** Fitzpatrick, 2003.

Référence du site : IV.37.5

Hemp Knoll (Amesbury)

- **Numéro de site :** 663

- **Fonction du site :**

- **Type d'implantation :**

- **Contexte de découverte :**

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 1

- **Attribution au Campaniforme :**

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériaux :

- **Bibliographie :** Robertson-Mackay, 1980.

Référence du site : IV.37.6

Calne Without - 2c (Calne)

- **Numéro de site :** 664
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne par des archéologues amateurs dans un petit tumulus.
- **Mobilier associé :** Petit gobelet céramique décoré de type S2(W) de Clarke ; phase récente.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 - 1. **Type d'objet :** poignard
 - Sous type d'objet :**
 - Description de l'objet :** Fragments d'un objet (poignard ?) en cuivre ou alliage cuivreux.
 - Matériau :** indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Cunnington, 1926 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.37.7

East Kennet - Barrow 1c (East Kennet)

- **Numéro de site :** 665
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumation centrale en fosse
- **Contexte de découverte :** Découvert et fouille ancienne : tumulus ouvert en 1840 par R. C. Connor. Tumuls de 24 m de diamètre au-dessus de la sépulture individuelle en fosse. Inhumation contracté et corps reposant sur le côté droit (avec la tête tournée vers l'ouest ?). Le gobelet campaniforme était déposé aux pieds de l'individu, et la hache et le poignard regroupés face au corps.
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré de type S3 de Clarke (1970 ; et détail dans Kinnes, 1985), une hache de combat en pierre polie veinée.
- **Datations :**

Lab-n°	élément daté	dat. BP±St.Dev	dat. BC (calib 2 sig)	Référence
HAR-1645	os humain	3570 ± 80	2138-1734 (0,98)	Kinnes, 1985
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à rivets (Type Milston, variante East Kennet de Gerloff)

Longueur : 141 mm

Largeur : 58 mm

Description de l'objet : Poignard plat, à soie semi-circulaire comportant 3 perforations et 4 rivets à encoches. Les tranchants sont bien délimités. La marque du manche persiste. Patine or/brune polie.

Matériau : bronze

Réf. analyse : BBA20

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
84,5	14,4	0	1,0	0,5	0,2	0,002	0,002	0,25	0	0	0

- **Bibliographie :** Cunningham 1926 ; D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975 ; Kinnes, 1985.

Référence du site : IV.37.8**Jug's Grave (Farleigh Wick)**

- **Numéro de site :** 666
- **Fonction du site :** Funéraire (sépulture à double inhumation)
- **Type d'implantation :** Ciste en pierre sous tumulus
- **Contexte de découverte :** Monument exploré et fouillé sommairement en 1947. Tumulus a inhumations individuelles ou doubles multiples. L'inhumation campaniforme est double, contenue dans un ciste en pierre formé par des dalles rectangulaires.
- **Mobilier associé :** Un gobelet céramique décoré de type N/MR, quatre pointes de flèches à pédoncule et ailerons, trois fragments de lames en silex taillé, un anneau de ceinture en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque formé par deux feuilles d'or circulaires et assemblées ensemble. Au centre, un motif cruciforme est représenté par des lignes incisées et remplies par des lignes incisées parallèles. Le pourtour du disque est ornementé d'une ligne de traits successifs encadrés par deux lignes incisées qui suivent le périmètre de l'objet.
Longueur : 100 mm
Matériau : or
- **Bibliographie :** Underwood, 1947 ; Underwood, 1948 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.37.9**Mere Down (Barrow 6a), (Mere)**

- **Numéro de site :** 667
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Sépulture collective en fosse
- **Contexte de découverte :** Sépulture contenant deux corps. Le premier, masculin (?), en position contractée ; le second féminin (?) déposé à ses côtés. Le poignard a été retrouvé près de l'individu masculin, du côté gauche.
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré de type rhénan, un brassard d'archer en pierre à une perforation centrale à chaque extrémité, une spatule en os.
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"
 1. **Type d'objet :** Disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque en or décoré d'un motif central en forme de croix (chaque branche rectangulaire étant incisé de lignes parallèles), la circonférence est décorée par une ligne pointillée formée au repoussé et suivant le bord de l'objet. Cette ligne est encadrée par deux lignes continues incisées. Le centre de l'objet comporte deux perforations.
Matériau : or

2. **Type d'objet :** Disque (disparu)

Sous type d'objet :

Description de l'objet : Disque en or décoré d'un motif central en forme de croix (chaque branche rectangulaire étant incisé de lignes parallèles), la circonference est décorée par une ligne pointillée formée au repoussé et suivant le bord de l'objet. Cette ligne est encadrée par deux lignes continues incisées. Le centre de l'objet comporte deux perforations.

Matériau : or

3. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : poignard à languette martelée

Longueur : 125 mm

Largeur : 32 mm

Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire allongée. Les tranchants sont biseautés, laissant un méplat central, et la pointe est brisée. La languette, trapézoïdale à extrémité arrondie est très légèrement martelée sur ses côtés.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : CC 79

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
99,43	0,0005	0,02	0,17	0,04	0,30	0,02	0,001	0,002	0,01	0	0,001

- **Bibliographie :** Cunnington, 1926 ; D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975.

Référence du site : IV.37.10

Overton - West Barrow G6b, (Overton)

- **Numéro de site :** 668
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Tumulus à inhumation centrale en fosse
- **Contexte de découverte :** Tumulus appartenant à un ensemble de petits tumulus. Le tumulus G6b a livré une inhumation individuelle au centre. Un individu (mâle ?) a été découvert en position contractée, reposant sur le côté gauche la tête au nord. Le monument est réutilisé à des époques postérieures (inhumations et crémations avec céramique du type "food vessels").
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré de type S2 (W) de Clarke, restes de bois de cerf, deux spatules en os, une lame et un éclat en silex taillé, un nodule ferreux (briquet ?).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"

1. **Type d'objet :** Alène, poinçon

Sous type d'objet :

Description de l'objet :

Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.37.11

Roundway - Barrow 8 (Roundway)

- **Numéro de site :** 669

- **Fonction du site :** Funéraire, sépulture
- **Type d'implantation :** Ciste taillé dans la craie à inhumation individuelle
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne, vers 1857. Il s'agit d'une inhumation individuelle en fosse (ciste) rectangulaire et taillée directement dans la craie. L'individu inhumé reposait en position contracté sur le côté gauche, le poignard était situé au niveau de la main gauche.
- **Mobilier associé :** Un gobelet campaniforme décoré de type rhénan (bandes horizontales pointillées, croisillons, et chevrons au niveau bas), un brassard d'archer en pierre à quatre perforations (deux à chaque extrémité), une pointe de flèche à pédoncule et ailerons.
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule" pour le poignard
 1. **Type d'objet :** épingle
Sous type d'objet :
Longueur : 54 mm
Largeur : 17 mm
Description de l'objet : Épingle à tête aplatie et pédoncule appointé de section quadrangulaire.
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : poignard à languette martelée
Longueur : 251 mm
Largeur : 57 mm
Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire allongée. Présence d'un méplat central, les tranchants sont délimités par une ligne biseautée, courant parallèlement le long des côtés de la lame et se rejoignant au niveau de la pointe. La languette est rectangulaire, et porte de légers rebords sur ses longs côtés, formés par martelage. Trace d'emmanchement ayant laissé une ligne semi-circulaire à la base de la lame.
Matériau : cuivre
Réf. analyse : CC 96

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,2	0,0005	0,001	0,53	0,06	0,02	0,25	0,008	0	0,01	0	0,001

- **Bibliographie :** Cunnington, 1857 ; Cunningham, 1926 ; D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975.

Référence du site : IV.37.12

Nettdown - 5k (Shrewton)

- **Numéro de site :** 670
- **Fonction du site :** Funéraire (inhumation individuelle)
- **Type d'implantation :** Sépulture individuelle en fosse
- **Contexte de découverte :** Inhumation individuelle en fosse ovale taillée dans la craie. Le corps d'un individu (mâle ?) reposait en position contracté sur le côté gauche, le poignard proche de l'avant-bras gauche. Une partie des os de l'avant-bras a décoloré en vert au contact de l'objet.
- **Mobilier associé :** Un gobelet décoré campaniforme de type N2 (Clarke, 1970).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte seul"
 1. **Type d'objet :** poignard
Sous type d'objet : à languette martelée et un rivet
Longueur : 100 mm
Largeur : 47 mm

Description de l'objet : Poignard à languette rectangulaire à rebords créés par martelage et un rivet central. La lame est courte et triangulaire, les tranchants sont bien affinés et délimités par martelage. Trace d'emmanchement au bas de la languette de forme semi-circulaire. Les restes du pommeau en os en forme de "T" et présentant quatre perforations en triangle sont conservé. Six rivets sont conservés.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : Ca 12

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,2	0,001	0,005	5,42	0,062	0,008	0,25	0,014	0,006	0,02	0	0

- **Bibliographie :** D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : IV.37.13

Winterslow Hut (Winterslow)

- **Numéro de site :** 671
- **Fonction du site :** Funéraire
- **Type d'implantation :** Ciste taillé dans la craie à inhumation individuelle
- **Contexte de découverte :** Squelette en position contracté. Le poignard a été trouvé près du bras droit, le brassard d'archer sous ce même bras
- **Mobilier associé :** Gobelet céramique à décor campaniforme de type W/MR, deux pointes de flèche à pédoncule et ailerons, un brassard d'archer en pierre rectangulaire à 6 perforations (trois à chaque extrémité et disposées en triangle).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Contexte et typologie"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : poignard à languette martelée

Longueur : 134 mm

Largeur : 43 mm

Description de l'objet : Poignard à lame triangulaire allongée, la pointe est émoussée. Les tranchants sont biseautés, ce qui laisse un méplat central. La Languette est losangique, brisée en sa partie haute (disparue) et porte de légers rebords sur ses longs côtés. Trace de l'emmanchement, laissant une ligne semi-circulaire à la base de la lame.

Matériaux : cuivre

Réf. analyse : SMAP60008

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
94,63	0,03	0,01	2,0	0,43	0,15	0,01	0,01	0	0	0	0

- **Bibliographie :** Cunnington, 1926 ; D. L. Clarke, 1970 ; Gerloff, 1975.

Cinquième partie

Irlande

Zone : V.1

Cork

Référence du site : V.1.1

Cloyne (Cloyne)

- **Numéro de site :** 496
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne. Les objets ont été récupérés par la Royal Irish Academy et donnés au Musée National d'Irlande.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque formé à partir d'une tôle d'or et à deux perforations centrales. Décor central par un cercle de pointillés formés au repoussé et au niveau du périphérique externe décor d'un cercle de chevrons et de petites lignes successives.
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque formé à partir d'une tôle d'or et à deux perforations centrales. Décor central par un cercle de pointillés formés au repoussé et au niveau du périphérique externe décor d'un cercle de chevrons et de petites lignes successives.
Matériau : or
- **Bibliographie :**

Référence du site : V.1.2

Ballydehob (Cork)

- **Numéro de site :** 508
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne. Anciennement collection de R. Day, vendu aux enchères par Sotheby en mai 1919 à la Royal Irish Academy.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** Disque
 - Sous type d'objet :**
 - Description de l'objet :** Petit disque en or formé à partir d'une tôle métallique dont plusieurs parties sont détruites. L'objet est décoré d'une croix maltaise contenue dans un cercle formé par de petites lignes successives encadrées par deux lignes concentriques. L'ensemble des motifs est formé au repoussé.
 - Matériau :** or
- **Bibliographie :** Armstrong, 1929 ; Taylor, 1994 ; D. L. Clarke, 1970.

Référence du site : V.1.3

Baltimore (Cork)

- **Numéro de site :** 509
- **Fonction du site :**
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 - 1. **Type d'objet :** Disque
 - Sous type d'objet :**
 - Description de l'objet :**
 - Matériau :** or
- **Bibliographie :** Taylor, 1994.

Référence du site : V.1.4

Castle Treasure Farm (Douglas)

- **Numéro de site :** 497
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne éventuellement avec un ensemble d'autres objets actuellement perdus. Acquisition ancienne en 1854 par le British Museum.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. Type d'objet : disque**Sous type d'objet :**

Description de l'objet : Fine tôle d'or circulaire décoré par plusieurs motifs formés au repoussé. Le décor consiste en un cercle de points sur le périphérique externe de l'objet, de trois cercles concentriques de petits points et un motif cruciforme formé par des lignes continues. Une succession de petites lignes parallèles horizontales et verticales. Deux perforations centrales, et plusieurs perforations dans la partie basse de l'objet.

Matériau : or

- **Bibliographie :** Case, 1977 ; Murgia et al., 2014.

Référence du site : V.1.5**Ballivourney (Maeroom)**

- **Numéro de site :** 498

- **Fonction du site :** Inconnuee

- **Type d'implantation :** Inconnu

- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne d'un disque en or décoré et d'une épingle en or. Anciennement collection de Robert Day, et acheté par la Royal Irish Academy en 1919.

- **Mobilier associé :**

- **Nombre d'objets métalliques :** 2

- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. Type d'objet : disque**Sous type d'objet :**

Description de l'objet : Disque formé à partir d'une tôle d'or avec deux perforations centrales. L'objet est décoré par quatre cercles de chevrons encadrés par des lignes continues.

Matériau : or

2. Type d'objet : épingle**Sous type d'objet :**

Longueur : 82 mm

Largeur : 2 mm

Description de l'objet : Épingle en or à tête plate et arrondie et pédoncule de section circulaire.

Matériau : or

- **Bibliographie :** Armstrong, 1929 ; D. L. Clarke, 1970 ; Taylor, 1994.

Zone : V.2

Galway

Référence du site : V.2.1

Knocknagur (Knocknagur)

- **Numéro de site :** 501
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Dépôt d'objets métalliques découverts en 1874 et livrant un poignard à languette en alliage cuivreux, trois alènes en alliage cuivreux et trois haches plates en alliage cuivreux. La notice au Musée National d'Irlande mentionne le nom du découvreur, M. Rafferty de Kilcreevany de la région de Galway.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 7
- **Attribution au Campaniforme :** "Incertaine - Contexte et typologie à discuter"
 1. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Longueur : 84 mm
Largeur : 2 mm
Description de l'objet : alène double pointe à section carrée
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 2. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Longueur : 52,5 mm
Largeur : 2 mm
Description de l'objet : alène double pointe à section carrée
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 3. **Type d'objet :** Alène, poinçon
Sous type d'objet :
Longueur : 45,5 mm
Largeur : 2 mm
Description de l'objet : alène double pointe à section carrée
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
 4. **Type d'objet :** Hache plate
Sous type d'objet : Hache plate à tranchant évasé
Longueur : 122,5 mm
Largeur : 80,5 mm

Description de l'objet : Hache plate à tranchant évasé et légers rebords. Le talon est rectangulaire, les longs côtés sont légèrement biconvexes et le tranchant très évasé. La largeur maximum du tranchant est de 80,5 mm et la largeur au niveau du talon est de 38,5 mm. Le profil est rectangulaire (tranchant excepté)

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

5. **Type d'objet :** Hache plate

Sous type d'objet : Hache plate à tranchant évasé

Longueur : 108,5 mm

Largeur : 63 mm

Description de l'objet : Hache plate à tranchant évasé. Le talon est rectangulaire, les longs côtés sont légèrement biconvexes et le tranchant très évasé. La largeur maximum du tranchant est de 63 mm et la largeur au niveau du talon est de 35 mm. Le profil est biconcave (tranchant excepté)

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

6. **Type d'objet :** Hache plate

Sous type d'objet : Hache plate à tranchant évasé

Longueur : 70 mm

Largeur : 38,5 mm

Description de l'objet : Petite hache plate à tranchant évasé. Le talon est rectangulaire, les longs côtés sont légèrement biconvexes et le tranchant très évasé. La largeur maximum du tranchant est de 38,5 mm et la largeur au niveau du talon est de 17 mm. Le profil est biconcave (tranchant excepté)

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

7. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette rectangulaire (et martelée ?)

Longueur : 114 mm

Largeur : 33 mm

Description de l'objet : Poignard de forme générale losangique. La languette est rectangulaire et bien délimitée de la lame par un épaulement à sa base. Trace d'emmarchement conservé par la corrosion à la base de la lame de forme semi-circulaire. La lame est triangulaire et comporte un méplat central. Les tranchants sont bien délimités par martelage.

Matériaux : indéterminé (cuivre ou bronze)

- **Bibliographie :** Harbison, 1969b ; Harbison, 1969a.

Zone : V.3

Inconnu

Référence du site : V.3.1

Irlande (Inconnu)

- **Numéro de site :** 502
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** Boucle d'oreille

Sous type d'objet :

Longueur : 130 mm

Largeur : 36 mm

Description de l'objet : Boucle d'oreille de type "basket earring" réalisé à partir d'une tôle d'or. Corps oblong avec un pédoncule positionné au centre.

Matériau : or

2. **Type d'objet :** Boucle d'oreille

Sous type d'objet :

Longueur : 118 mm

Largeur : 36 mm

Description de l'objet : Boucle d'oreille de type "basket earring" réalisé à partir d'une tôle d'or. Corps oblong avec un pédoncule positionné au centre.

Matériau : or

- **Bibliographie :** Armstrong, 1929.

Zone : V.4

Kerry

Référence du site : V.4.1

Ross Island mine (Ross Island)

- **Numéro de site :** 503
- **Fonction du site :** Atelier métallurgique
- **Type d'implantation :**
- **Contexte de découverte :**
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :**
 1. **Type d'objet :** Gouttelette
Sous type d'objet :
Description de l'objet :
Matériau : cuivre
- **Bibliographie :** O'Brien, 2004.

Zone : V.5

Limerick

Référence du site : V.5.1

Lough Gur, Site D (Knockagadoo)

- **Numéro de site :** 504
- **Fonction du site :** Domestique et funéraire
- **Type d'implantation :** Plein air
- **Contexte de découverte :** Découverte dans les années 1950. La fouille est bien documentée et bien publiée sous forme de comptes rendus dans plusieurs articles de O'Riordain dans le journal de la *Royal Irish Academy*. L'objet en or a été retrouvé dans la zone D d'un site domestique et funéraire occupé sur une longue période du Néolithique à l'âge du bronze final. La période campaniforme est attestée par de nombreux tessons céramiques décorés, des pointes de flèches à ailerons et pédoncule... et éventuellement le petit disque en or que les auteurs placent dans une phase épicaniforme/Bronze ancien. L'objet est malheureusement retrouvé sans association matérielle.
- **Mobilier associé :** La découverte est isolée *stricto sensu*, mais de nombreux éléments campaniformes sont retrouvés sur le site (céramique décorée, industrie lithique, parure ...).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** Disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petit disque en or décoré comportant deux perforations centrales. Ce disque est plus petit que les disques décorés en or généralement associés au Campaniforme et au début du Bronze ancien.
Matériau : or
- **Bibliographie :** Anderson, 1886 ; D. L. Clarke, 1970 ; Ó Ríordáin, 1954.

Zone : V.6

Mayo

Référence du site : V.6.1

Ballina (Ballina)

- **Numéro de site :** 505
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne de deux disques en or décorés. Aucune information sur le contexte de découverte. Les objets ont été donnés à la *Royal Irish Academy* par le révérend J. H. Todd au XIX^e siècle.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque en or percé en son centre par deux perforations. Décoré avec un motif de croix incluse dans un cercle formé par de petites lignes obliques. Ce motif est lui-même inclue dans un motif circulaire du même type situé sur tout le pourtour de l'objet. Deux perforations centrales.
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque en or percé en son centre par deux perforations. Décoré avec un motif de croix incluse dans un cercle formé par de petites lignes obliques. Ce motif est lui-même inclue dans un motif circulaire du même type situé sur tout le pourtour de l'objet. Deux perforations centrales.
Matériau : or
- **Bibliographie :** Armstrong, 1929.

Zone : V.7

Meath

Référence du site : V.7.1

Dunshaughlin (Dunshaughlin)

- **Numéro de site :** 506
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 207 mm

Largeur : 51 mm

Description de l'objet : Poignard à languette de forme générale losangique. La languette est trapézoïdale et les rebords sont martelés. La lame est triangulaire allongée. La trace d'un emmanchement semi-circulaire est imprimée sur la corrosion au niveau de la base de la languette.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SAM-60183

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
98,305	0,01	0,03	1,06	0,39	0,17	0,02	0,005	0,01	0	0	0

- **Bibliographie :** Harbison, 1969b ; Wilde, 1857 ; Harbison, 1973.

Zone : V.8

Monaghan

Référence du site : V.8.1

Tedavnet (Tedavnet)

- **Numéro de site :** 507
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Découverte ancienne de deux disques en or décorés retrouvés "entre les racines d'un vieux chêne " (Armstrong, 1929).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque en or à deux perforations centrales. Diverses ornementsations : une croix centrale formée par plusieurs lignes incisées remplie au centre et aux extrémités par des triangles isocèles symétriques. La croix centrale est encerclée par une bande circulaire constituée par une ligne de zigzag encadrée par deux lignes continues. Ce même motif est présent sur le pourtour de l'objet.
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque en or à deux perforations centrales. Diverses ornementsations : une croix centrale formée par plusieurs lignes incisées remplie au centre et aux extrémités par des triangles isocèles symétriques. La croix centrale est encerclée par une bande circulaire constituée par une ligne de zigzag encadrée par deux lignes continues. Ce même motif est présent sur le pourtour de l'objet.
Matériau : or
- **Bibliographie :** Armstrong, 1929 ; D. L. Clarke, 1970.

Zone : V.9

Offaly

Référence du site : V.9.1

Kilnagarnagh (Kilnagarnagh)

- **Numéro de site :** 510
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte très flou. La seule information dont nous disposons est que le poignard est "trouvé dans une tourbière". Découverte ancienne.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"

1. **Type d'objet :** poignard

Sous type d'objet : à languette martelée

Longueur : 132 mm

Largeur : 39 mm

Description de l'objet : Petit poignard à languette de forme générale losangique. La languette est rectangulaire et ses côtés comportent des rebords formés par martelage. La lame est triangulaire et allongée, de section lenticulaire.

Matériau : cuivre

Réf. analyse : SAM-60180

Cu	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Fe	Zn	Mn	Au
97,935	0,01	0,05	1,18	0,66	0,12	0,02	0,005	0,01	0,01	0	0

- **Bibliographie :** Harbison, 1969b ; Coghlan et al., 1963.

Zone : V.10

Roscommon

Référence du site : V.10.1

Coggalbeg (Coggalberg)

- **Numéro de site :** 511
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Objets volés dans le coffre fort d'une pharmacie à Strokestown (Comté de Roscommon) en 2009. Les objets auraient été retrouvés à l'origine en 1945 dans une tourbière à Coggalbeg à quelques kilomètres de Strokestown sans contexte archéologique particulier, mais, semble-t-il, associés. Des sondages archéologiques ont eu lieu sur le site original de la découverte, mais sans retrouver aucun contexte archéologique. L'association reste incertaine, mais si elle est confirmée cela pourrait contribuer à résigner les lunules dans une période pleinement campaniforme (l'association entre disque en or et campaniforme étant avérée par d'autres découvertes) ou replacer certains disques en or dans une période de transition épicaniforme/Bronze ancien.
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 3
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule" (l'attribution de la lunule reste soumise à caution)
 1. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet : disque décoré d'un motif cruciforme
Description de l'objet : Disque décoré par un motif cruciforme en son centre encadré par deux cercles parallèles suivant le pourtour de l'objet. Les motifs sont formés par la technique du repoussé.
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet : disque décoré d'un motif cruciforme
Description de l'objet : Disque décoré par un motif cruciforme en son centre encadré par deux cercles parallèles suivant le pourtour de l'objet. Les motifs sont formés par la technique du repoussé.
Matériau : or
 3. **Type d'objet :** Lunule
Sous type d'objet : disque décoré d'un motif cruciforme
Description de l'objet : Lunule décorée par différents motifs (triangles, losanges pleins ou vides, lignes, points).
Matériau : or
- **Bibliographie :**

Référence du site : V.10.2

Roscommon (Roscommon)

- **Numéro de site :** 512
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte totalement inconnu. Découverte ancienne. Ancienne collection Petrie (n°332) et collection H. C. Sirr (n°333).
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petit disque formé à partir d'une tôle d'or. Le centre est décoré par le motif d'une croix maltaise dont les branches sont remplies par de petites lignes parallèles. Trois lignes circulaires encadrent ce motif principal sur le périphérique externe de l'objet. Le décor est réalisé au repoussé. Deux perforations centrales.
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Petit disque formé à partir d'une tôle d'or. Le centre est décoré par le motif d'une croix maltaise dont les branches sont remplies par de petites lignes parallèles. Trois lignes circulaires encadrent ce motif principal sur le périphérique externe de l'objet. Le décor est réalisé au repoussé. Deux perforations centrales.
Matériau : or
- **Bibliographie :** Armstrong, 1929.

Zone : V.11

Sligo

Référence du site : V.11.1

Moytirra (Moytura)

- **Numéro de site :** 499
- **Fonction du site :** Funéraire (collectif ?)
- **Type d'implantation :** Monument mégalithique
- **Contexte de découverte :** Monument mégalithique de type dolmen à couloir. Il s'agit d'un des plus grands monuments de ce type en Irlande. L'exploration du monument est ancienne et le mobilier est décrit par le Colonel Wood-Martin en 1889. Le squelette d'un individu fut retrouvé dans une position contractée, accompagné par les restes d'au moins 4 gobelets campaniformes décorés et par une fine pièce en "bronze" d'environ 12 pouces de long (décrite à l'époque comme les restes de l'épée d'un guerrier). Cependant Coffey pense que la céramique campaniforme fut retrouvée plus anciennement (1786) dans un autre monument (Cairn de Mountstewart).
- **Mobilier associé :** Fragments de céramique campaniforme décorée (au moins 4 gobelets selon les auteurs) de type ancien (maritime).
- **Nombre d'objets métalliques :** 1
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** fragments métalliques (poignard ?)
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Décrits comme un objet longiligne en bronze de 12 pouces de long (env. 30 cm)
Matériau : indéterminé (cuivre ou bronze)
- **Bibliographie :** Bremer, 1928-29 ; D. L. Clarke, 1970.

Zone : V.12

Wexford

Référence du site : V.12.1

Kilmuckridge (Kilmuckridge)

- **Numéro de site :** 513
- **Fonction du site :** Inconnue
- **Type d'implantation :** Inconnu
- **Contexte de découverte :** Contexte de découverte ancien et totalement inconnu. Ancienne collection W. Anthony (antiquaire irlandais). Acquisition d'un disque de cette ancienne collection lors d'une vente aux enchères par Sotheby en 1849 par le British Museum. Le second disque, cédé à la veuve W. Perry (un antiquaire anglais) au XIX^e siècle par W. Anthony a été acquis par la Royal Irish Academy et est désormais déposé au *National Museum of Ireland* (Dublin). Ce second disque a été recensé par Armstrong en 1929 sans provenance n°338 et planche 19, n°434. Les deux disques sont identiques
- **Mobilier associé :**
- **Nombre d'objets métalliques :** 2
- **Attribution au Campaniforme :** "Typologie seule"
 1. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque réalisé à partir d'une fine tôle d'or. Le décor créé par la technique du repoussé se compose d'un motif cruciforme central formé par des lignes continues et de petites lignes parallèles horizontales et verticales. Ce motif est encadré par un cercle également formé par de petites lignes répétées encadrées par deux lignes continues. Ce motif circulaire est également présent à la périphérie de l'objet. Deux perforations centrales.
Matériau : or
 2. **Type d'objet :** disque
Sous type d'objet :
Description de l'objet : Disque réalisé à partir d'une fine tôle d'or. Le décor créé par la technique du repoussé se compose d'un motif cruciforme central formé par des lignes continues et de petites lignes parallèles horizontales et verticales. Ce motif est encadré par un cercle également formé par de petites lignes répétées encadrées par deux lignes continues. Ce motif circulaire est également présent à la périphérie de l'objet. Deux perforations centrales.
Matériau : or
- **Bibliographie :** Armstrong, 1929 ; Case, 1977 ; D. L. Clarke, 1970 ; Murgia et al., 2014.

Bibliographie

- Abercomby, J. (1912). *A Study of the Bronze Age Pottery of Great Britain and Ireland and its associated Grave-goods*. T. 1. Clarendon Press, Oxford.
- Aberg, N. (1921). *La civilisation néolithique dans la Péninsule ibérique*. Halle.
- Alcalde, A., G. Gurt, M. Molist, M. Moaña, A. Toledo et A. Mur (1997). *Procès d'ocupació de la Bauma del Serrat del Pont (La Garrotxa) entre el 2900 i el 1450 Cal. AC*. Publicacions Eventuals d'Àrqueologia de la Garrotxa (Girona). Museu Comarcal de la Garrotxa.
- Alcalde, A., M. Molist, L. Planaguma, M. Saña et A. Toledo (1998). « Producciones metalúrgicas en el nordeste de la península ibérica durante del III milenio Cal.AC : el taller de la Bauma del Serrat del Pont (Tortellà, Girona) ». In : *Trabajos de Prehistoria* 55.1, p. 81–100.
- Alday Ruiz, A. (1992). « Síntesis sobre la secuencia cultural neolítico-edad del bronce en el País Vasco ». In : *Sancho el sabio : Revista de cultura e investigación vasca* 2, p. 19–50.
- Allègre, M. (1948). *La station préhistorique des Aubes, commune de Blauvac, département du Vaucluse, préface de Sylvain Gagnière*.
- Almagro Gorbea, N. L. (1965). « Las tres tumbas megalíticas de Almizaraque ». In : *Trabajos de prehistoria* 18, p. 90.
- Almagro, M. (1959). « Excavaciones en el sepulcro de corredor megalítico de Lacara, Mérida (Badajoz) ». In : *Revista de estudios extremeños* 15.2, p. 249–314.
- Alvarez Blazquez, J. M., F. Acuña Castroviejo et M. C. García Martínez (1970). « Cista y ajuar funerario de Atios (Porriño) ». In : *Cuadernos de estudios Gallegos* 25, p. 20–36.
- Ambert, P. (1973). « Le Campaniforme de la Grotte Tournié (Pardailhan, Hérault) ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 70.1, p. 17–20.
- (1977). « Un poignard métallique au dolmen des Fados (Pépieux, Aude) ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 74.4, p. 121–126.
- Ambert, P. et J.-R. Bourhis (1996). « Les pointes à soie (type Palmela) du midi de la France : données nouvelles ». In : *Archéologie en Languedoc* 20, p. 63–69.
- Ambert, P., J.-R. Bourhis et N. Houëls (1986). « Une pointe de Palmela près des mines de Cabrières (Hérault) ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 83.4, p. 125–128.
- Anderson, J. (1886). *Scotland in pagan times, The Bronze and Stone Ages*. David Douglas, Édimbourg.
- André, M. (1998). « La sépulture campaniforme des Bouilloires à Saint-Martin-de-Fraigneau ». In : Joussaume, R. *Les premiers paysans du Golfe, Le Néolithique dans le marais Poitevin, Charente-Maritime, Deux-Sèvres, Vendée*. Patrimoines et médias, La Motte-Achard, p. 120–122.
- Apellaniz, J. M. (1973). *Corpus de materiales de las culturas prehistóricas con cerámica de la población de cavernas del País Vasco meridional. Suplemento 1*. Munibe. 361 p.
- (1989). « Cueva de Arenaza I (Sans Pedro de Galdames), XVII Campaña de excavaciones ». In : *Arkeokuska : Investigación arqueológica*, p. 60–62.
- Arias González, L. (1986). « El dolmen de El Torrejón (Jillarmayor, Salamanca), contribución al estudio del fenómeno megalítico en el occidente de la Meseta Norte. Memoria de Licenciatura ». Mém.de mast. Universidad de Salamanca.
- (1989). « Contribución al estudio del fenómeno megalítico en el occidente de la Meseta Norte, El dolmen de El Torrejón (Villarmayor, Salamanca) ». In : *XIX Congreso Nacional de Arqueología (Valencia, 1987)*, p. 399–408.
- Armand-Calliat, L. (1917). « Une station préhistorique à Dracy-le-Fort ». In : *Mémoires de la Société d'histoire et d'archéologie de Châlon* 22, p. 68.

- Armand-Calliat, L. (1950). « Quelques objets inédits trouvés dans la Saône aux abords de Châlon ». In : *Revue Archéologique de l'Est* 1, p. 26–30.
- (1962). « Poignards en cuivre et objets métalliques de l'Âge du bronze trouvés en Chalonnais ». In : *Revue Archéologique de l'Est* 13, p. 289–298.
- Armbruster, B. et Parrera R. (1993). *Inventario do Museu Nacional de Arqueologia, Colecção de ourivesaria, vol. 1 Do Calcolítico à Idade do Bronze*. Museu Nacional de Arqueologia e Instituto Português de Museus.
- Armstrong, E. C. R. (1929). *Guide to the collection of Irish antiquities, catalogue of irish gold ornaments in the collection of the royal irish academy*. Browne et Nola, Dublin.
- Arnaud, J. M. et J. L. M. Gonçalves (1995). « A fortificação pré-histórica de Vila Nova de S. Pedro (Azambuja) : balanço de meio século de investigações (2e parte) ». In : *Revista de Arqueología da Assembleia Distrital de Lisboa* 2, p. 11–40.
- Arteaga, O. et R. Cruz-Auñon (1995). « El sector funerario de "Los Cabezuelos" (Valencina de la Concepcion, Sevilla). Resultados preliminares de una excavacion de urgencia ». In : *Anuario Arqueológico de Andalucía*, p. 589–599.
- Asquerino Fernández, M. D. (1985). *Prehistoria y Protohistoria de Córdoba. Córdoba y su provincia*. T. 2.
- Audibert, J. (1958). « Quelques vases caliciformes de la France méridionale ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 55.1, p. 87–93.
- Balbin, R., P. Bueno, P. Jiménez, J. Alcolea, Fernandez J. A., E. Pino et J. C. Redondo (1989). « El yacimiento de Rillo de Gallo (Guadalajara) ». In : *Wad-al-Hayara* 16, p. 31–73.
- Ballester, I. (1944). « El enterramiento en cueva de Rocafort ». In : *Tabajos Varios del Servicio de Investigación Prehistórica*.
- Barandiaran, I. (1971). « La Atalayuela : fosa de inhumacion colectiva del Eneolítico en el Ebro Medio ». In : *Principe de Viana* 39.152-153, p. 381–422.
- Barandiaran, J. M. (1966). « Excavaciones en Solacueva de Lacozmonte (Jocano, Alava) ». In : *Estudio de arqueología Alavesa* 3.
- Barge-Mahieu, H. (1986). « Les cabanes campaniformes des Calades à Orgon (Bouches-du-Rhône) ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 83.8, p. 228–230.
- (1992). *Le Campaniforme dans le Midi de la France, Origine et identité culturelle*. Etudes et Prospectives Archéologiques.
- (1995). « Les premiers objets métalliques du chalcolithique provençal ». In : *L'Homme méditerranéen, Mélanges offerts à Gabriel Camps*. Sous la dir. de R. Chernokian. Publications de l'Université de Provence, p. 359–373.
- Bateman, T. (1861). *Ten years' diggings in celtic and saxon grave hills, in the couties of Derby, Stafford, and York, from 1848 to 1858, with notices of some former discoveries, hitherto unpublished, and remarks on the crania and pottery from the mounds*. J. R. Smith.
- Bateman, T. et S. Glover (1848). *Vestiges of the Antiquities of Derbyshire and the sepulchral usages of its inhabitants, from the most remote ages to the reformation*. J. R. Smith. 259 p.
- Baudouin, M. (1923). « Neuf Haches plates et une Pointe de Javeline, en Cuivre pur, trouvées en Loire, près de Trentemoult (Loire-Inférieure) ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique française* 29.11, p. 326–329.
- Belo, R. (1955). « Subsídios para o estudo da época do Bronze na região de Torres Vedras ». In : *"Estremadura", Boletim da Junta da Província* 38-40.
- Belo, R., L. Trindade et O. Veiga Ferreira (da) (1961). « Gruta da Cova da Moura ». In : *Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal* 45, p. 391.
- Bennet, N., R. Pérez et M. Santonja (1997). « Evidencias campaniformes en el valle medio del Tormes ». In : *II Congreso de Arqueología Peninsular (Zamora, 1996), tomo II (Neolítico, Calcolítico y Bronce)*, p. 449–470.
- Benseny, J., J. Gallart et J. Ribes. « Estudi dels materials del jaciment del Bronze del Forat de l'Espluga Negra (Santa Maria de Meià, La Noguera) ». In : *Grup de Recerca de les Terres de Ponent XXVI Jornada de Treball, Museu del Montsec*, p. 7–30.
- Bernabeu Aubán, J. (1984). « El vaso campaniforme en el país valenciano ». In : *Tabajos Varios* 80.
- Bevilacqua, R. (2012). *Aude, Fontiès-d'Aude, Domaine de la Pièce d'Alquier - Un nouveau jalon pour les recherches sur le "phénomène campaniforme". Rapport final d'opération*. Rapp. tech. INRAP.
- Beyneix, A. et M. Humbert (1996). « Note sur trois pointes de Palmela des environs d'Osuna (Province de Séville, Espagne) ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 93.2, p. 251–256.
- Blaizot, F. (2004). *Clermont-Ferrand La Grande Borne - projet de giratoire RD766/RD772*. Rapp. tech. Bilan Scientifique Régional Auvergne - 2002, p. 99.
- Blance, B. (1960). *The origin and development of the Early Bronze Age in the Iberian Peninsula*. University of Edinburgh.

- (1971). *Die Anfänge der Metallurgie auf der Iberischen Halbinsel, Studien zu den Anfängen der Metallurgie*. T. 4. Mann, Berlin.
- Blanchet, J.-C. (1984). « Le complexe aux gobelets ». In : *Les premiers métallurgistes en Picardie et dans le Nord de la France*. Sous la dir. de J.-C. Blanchet. T. 17. mémoires de la Société Préhistorique Française, p. 75–99.
- Blanchet, J.-C. et J.-L. Lombardo (1983). « Un poignard chalcolithique en cuivre à Enencourt-Léage (Oise) ». In : *Revue archéologique de Picardie* 2.1, p. 9–10.
- Blanco Garcia, J. F. (2012). « El Calcolítico y la Edad del Bronce en Coca (Segovia) ». In : *Lucentum* 31, p. 15–30.
- Blas Cortina, M. A. (1981). « Una alabarda procedente del valle del Manzanares (Madrid) ». In : *Zephyrus* 32-33, p. 157–166.
- (1992). « Minas prehistóricas del Aramo (Riosa). Campaña arqueológica de 1987 ». In : *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1987-1990*, p. 59–68.
- Blas Cortina, M. A. et S. Rovira (2005). « Huellas de actividad prehistórica en un medio montañoso extremo : en torno a una Palmela en la Garganta del Cares, Picos de Europa (Asturias) ». In : *Munibe (Antropología-Arkeología)* 57, p. 287–299.
- Blasco, A. et J. Tarrú (2011). « El dolmen d'Ardenya en el context del megalitisme català (Begues, Baix Llobregat) ». In : *La Cova de Can Sadurní i la prehistòria de Garraf. Recull de 30 anys d'investigació*. EDAR – Hugony, Milano, p. 429–440.
- Blasco, C., C. Liesau et P. Rios, éds. (2011). *Yacimientos calcolíticos con campaniforme de la región de Madrid : Nuevos estudios*. Manero Digital, Madrid. 416 p.
- Bocquenet, J.-P. (1993). « Monuments et nécropoles mégalithiques dans les Corbières méridionales (Aude / Pyrénées-Orientales). Mémoire de DEA ». Mém. de mast. Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales et de l'Université du Mirail, Toulouse.
- Bocquenet, J.-P., O. Lemercier et A. Müller (1998). « L'occupation campaniforme du site perché du Col Sainte-Anne (Simiane-Collongue - Bouches-du-Rhône - France) Séries céramiques, structures d'habitat et espaces domestiques ». In : *Proceedings of the XIII International Congress of Prehistoric and Protohistoric Sciences, Forlì (Italia) 8-14 september 1996*. T. 4. The Copper Age in the Near East and Europe 10, p. 159–166.
- Bocquet, A. (1976). « La tombe de Verna, Isère et les mégalithes alpins ». In : *Études Préhistoriques* 13, p. 23–32.
- Bokbot, Y. (2005). « La civilisation du Vase Campaniforme au Maroc et la question du substrat Chalcolithique précampaniforme ». In : Rojo-Guerra, M. A., R. Garrido Pena et I et Garcia-Martinez de Lagran. *El Campaniforme en la Península Ibérica y su contexto europeo, Bell Beakers in the Iberian Peninsula and their european context*. 21 t. Serie : Arte y Arqueología. Universidad de Valladolid, p. 161–173.
- Bonhomme, C., G. Bonhomme et J. Arnal (1967). « Les dolmens des Clausasses de Gras (Ardèche) ». In : *Gallia Préhistoire* 10.2, p. 273–281.
- Bonnamour, L. (1969). *L'Âge du bronze au Musée de Chalon-sur-Saône, Mâcon*. Buguet-Comptour.
- (1975). « Chroniques archéologiques ». In : *Mémoires de la Société historique et archéologique de Châlon* 45, p. 27–28.
- (1990). *Du silex à la poudre ... 4000 ans d'armement en Val de Saône*. catalogue de l'exposition au musée de Chalon-sur-Sâone. Montagnac.
- (2009). « La vallée de la Saône, axe de communication privilégié du Chalcolithique à la fin de l'âge du Bronze ». In : *L'isthme européen Rhin-Saône-Rhône dans la Protohistoire. Approches nouvelles en hommage à Jacques-Pierre Millotte ; Besançon, 16-18 octobre 2006*, Besançon. Sous la dir. de H. Richard et P. Barral. Presse universitaires de Franche-Comté, p. 57–68.
- Bonsor, G. (1899). « Les colonies agricoles préromaines de la vallée du Betis ». In : *Revue Archéologique*, p. 126–159.
- bosa, E. (1956). « O Castro da Pedra de Ouro (Alenquer) ». In : *O Arqueólogo Português* 3, p. 75–85.
- Bourhis, J.-R. et J. Briard (1985). « Analyses de cuivres du Chalcolithique et du Bronze Ancien de la France ». In : *Paléométallurgie de la France Atlantique – Âge du Bronze (2)*. Sous la dir. de J. Briard. Travaux du Laboratoire "Anthropologie – Préhistoire – Protohistoire – Quaternaire armoricain". Université de Rennes I, p. 165–180.
- Briard, J. (1984). *Les Tumulus d'Armorique*. T. 3. L'âge du Bronze en France. Picard, Paris.
- Brandherm, D. (2003). *Die Dolche und Stabdolche der Steinkupfer- und der älteren Bronzezeit auf der Ibersischen Halbinsel*. T. VI-12. Prähistorische Bronzefunde. C.H.BECK'SCHE, Munich. 540 p.
- Bremer, W. (1928-29). « Notes on some objects in the National Collection of Irish Antiquities ». In : *Proceedings of the Royal Irish Academy. Section C : Archaeology, Celtic Studies, History, Linguistic, Literature* 38, p. 21–30.

- Briard, J. (1965). *Les dépôts bretons et l'âge du bronze atlantique*. travaux du laboratoire d'anthropologie préhistorique de la faculté des sciences de Rennes, publié avec le concours du CNRS.
- (1985). « Les premiers cuivres d'Armorique, une réestimation ». In : *Paléométallurgie de la France Atlantique, âge du Bronze, tome 2*. travaux du laboratoire "Anthropologie - Préhistoire - Protohistoire - Quaternaire Armoricains" de l'université de Rennes I, p. 71–97.
- Briard, J. et J. L'Helgouach (1957). *Chalcolithique, Néolithique secondaire, survivances néolithiques à l'Âge du Bronze ancien en Armorique*. travaux du laboratoire "Anthropologie - Préhistoire - Protohistoire Quaternaire Armoricains" de l'université de Rennes I.
- Briard, J. et J.-R. Maréchal (1957). « Étude technique d'objets métalliques du Chalcolithique et de l'Âge du Bronze de Bretagne ». In : *Bulletin de la Société préhistorique de France* 55.7-8, p. 422–430.
- Briard, J. et J. Roussot-Larroque (2003). « Les débuts de la métallurgie dans la France atlantique ». In : *Die Anfänge der Metallurgie in der Alten Welt. The beginnings of the Metallurgy in the Old World*. Sous la dir. d'E. Bartheleim, E. Pernicka et R. Krause. Forschungen zur Archäometrie und Altertumswissenschaft. Rahden/Westf., Leidorf, p. 135–160.
- Bueno Ramírez, P., R. de Balbín Behrmann, B. Bermejo, J. M. Rojas Rodríguez-Malo, R. Villa González, R. Félix López et S. Rovira (1999). « Neolítico y Calcolítico en Huecas (Toledo) : el túmulo de Castillejo. Campaña de 1998 ». In : *Trabajos de Prehistoria* 56.2, p. 141–160.
- Bueno Ramírez, P., R. Balbin Behrmann et R. Barroso Bermejo (2005). « Ritual Campaniforme, Ritual colectivo : La necropolis de Cuvas Artificiales del Valle de las Higueras, Huscas, Toledo ». In : *Trabajos de Prehistoria* 62, p. 67–90.
- Bueno Ramírez, P., R. Balbin Behrmann, R. Barroso Bermejo, A. B. Casado et A. Aldecoa (2000). « Los dólmenes en Alcántara (Cáceres). Un proyecto de consolidación e información arqueológica en las comarcas extremeñas del Tajo. Balance de las campañas de 1997 y 1998 ». In : *Extremadura Arqueológica* 8, p. 129–168.
- Bueno Ramírez, P., R. Barroso Bermejo et R. de Balbin Behrmann (2012). *5.000 años atrás. Primeros agricultores y metalúrgicos del valle de Huecas (Huecas, Toledo)*. Universidad de Alcalá- Diputación de Toledo. Madrid.
- Bueno, P., P. J. Jiménez et R. Barroso (1995). « Prehistoria reciente en el noreste de la provincia de Guadalajara ». In : Balbin, R., J. Valiente et T. Mussat. *Arqueología en Guadalajara*. Junta de Castilla-La Mancha, p. 71–95.
- Burgaud, P. (1941). « Fouilles d'un petit dolmen à Trizay ». In : *ulletin de la Société Préhistorique Française* 38.1, p. 43.
- Burgleig, R., K. Matthews et J. Ambers (1982). « British Museum natural radiocarbon measurements XIV ». In : *Radiocarbon* 24.3, p. 229–261.
- Burnez, C. (1962). « La grotte n°2 de Châteaubernard, Canton de Cognac (Charente) ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 59.7, p. 445–455.
- (1976). « La civilisation des Campaniformes ». In : *Le Néolithique et le Chalcolithique dans le Centre-Ouest de la France. Mémoires de la société préhistorique française*, tome 12. ouvrage publié avec le concours du centre national de la recherche scientifique, Paris, p. 273–283.
- Butler, C. (1991). « The excavation of a Beaker bowl barrow at Pyecombe, West Sussex ». In : *Sussex Archaeological Collections* 129, p. 1–28.
- Cabré Aquiló, J. (1923). « Espoli funerari, amb diadema d'or, d'una sepultura de la primera Edat del bronze de Montilla (Córdova) ». In : *Anuari de l'Institut d'Estudis Catalans (Barcelona)* MCMXV.XX, p. 539–546.
- Cabrol, A. (1939). « Bronzes des dragages dans la Saône ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 36.10, p. 407–416.
- Cardoso, J. L. (2013). « A necropole campaniforme da Gruta da Ponte da Lage (Oeiras) : Estudo dos Espolios cerâmicos e metálicos e respectiva cronologia absoluta ». In : *Estudos Arqueológicos de Oeiras* 20, p. 589–604.
- Carrasco, J. M. (1994). « Actividad metalúrgica en yacimientos de la Edad del Bronce en Alcazar ». In : *Al-Basit* 34, p. 151–159.
- Carrilero Millan, M. et G. Martinez Fernandez (1985). « El yacimiento de Guta (Castro de Rio, Cordoba) y la Prehistoria reciente de la Campiña Cordobesa ». In : *CPAUAM - Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Universidad Autónoma de Madrid* 10, p. 187–223.
- Cartailhac, E. (1886). *Les âges préhistoriques de l'Espagne et du Portugal : résultats d'une mission scientifique du Ministère de l'Instruction publique*. C. Reinwald, Paris. 347 p.
- Case, H. (1956). « Beaker Pottery from the Oxford Region : 1939-1955 ». In : *Oxoniensia* 21, p. 1–21.
- (1963). « Notes on the finds and on Ring-Ditches in the Oxford Region ». In : *Oxoniensia* 28, p. 19–52.

- (1977). « An Early Accession to the Ashmolean Museum ». In : Markotic, V. *Ancient Europe and the Mediterranean*, p. 19–34.
- Castano, P., G. Delibes de Castro, M. Fernández-Miranda, M. D. Fernández-Posse, B. Mariscal, C. Martin, I. Montero Ruiz et S. Rovira (1991). « Application des méthodes archéométriques pour l'analyse du chalcolithique du bassin de Vera (Almeria, Espagne) ». In : *Revue d'Archéométrie* 15, p. 47–53.
- Castiella, A. et Sesma Sesma J. (1988). « Piezas metalicas de la Protohistoria navarra : armas ». In : *Zephyrus* 41-42, p. 383–403.
- Castro Martinez, P., V. Lull et R. Mico (1996). *Cronología de la Prehistoria Reciente de la Península Ibérica y Baleares (c.2800–900 cal ANE)*. British Archaeological Reports, International Series 652. Oxford : Archaeopress.
- Cau-Durban, D. (1884). *L'Âge du Bronze dans l'Ariège. Congrès archéologique de France - Pamiers, Foix, Saint-Girons*. Champion, Libraire.
- Childe, V. G., A. J. H. Edwards, A. Low et M. Macdougall (1943-1944). « Newly discovered short cist burials with beakers ». In : *Proceedings of the Society of Antiquaries of Scotland* 78, p. 106–119.
- Clarke, D. L. (1970). *Beaker Pottery of Great Britain and Ireland*. Cambridge University Press. Gulbenkian Archaeological Series.
- Clarke, D. V., T. G. Cowie et A. Foxon (1985). *Symbols of power at the time of Stonehenge*. National Museums of Antiquities of Scotland.
- Clottes, J. (1981). « Midi-Pyrénées ». In : *Gallia Préhistoire* 24.2, p. 525–570.
- (1983). « Midi-Pyrénées ». In : *Gallia Préhistoire* 26.2, p. 465–510.
- Coffey, G. (1901). « Irish copper celts ». In : *the journal of the Anthropological institute of Great Britain and Ireland*. Nouvelle séries 3 30, p. 265–279.
- Coffyn, A. (1965). « Rennes, p. . » In : Briard, J. *Les dépôts bretons et le Bronze atlantique*, p. 58–59.
- (1969). « Bronzes protohistoriques du site gallo-romain de Pépiron à Saint-Just (Charente-Maritime) ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 66.2, p. 56–57.
- Coffyn, A. et L. Moisan (1969). « Le site de "Rangau", commune de Moustier (Lot-et- Garonne) ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 66.7, p. 211–215.
- Coghlan, H. H., J. R. Butler et G. Parker (1963). *Ores and Metals - A report of the ancient mining and metallurgy committee*. Royal Anthropological Institute.
- Coles, J. M. (1971). « Scottish Early Bronze Age metalwork ». In : *Proceedings of the Society of Antiquaries of Scotland* 101, p. 1–115.
- Colles, J.-R. (1962). « Le chalcolithique et le bronze ancien en Charente-Maritime ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 61.2, p. 355–367.
- Collingwood, E. F., J. D. Cowen, A. F. Shaw et A. Bernard (1946). « A prehistoric grave at West Lilburn ». In : *Archaeologia Aeliana 4th Series* 24, p. 217–229.
- Combier, J. (1959). « Informations archéologiques, circonscription de Grenoble ». In : *Gallia Préhistoire* 2.2, p. 212–214.
- Comendador Rey, B. (1991). « Los inicios de la metalurgia inicial gallega : una revisión ». In : *Trabajos de Prehistoria* 52.2, p. 111–129.
- (1997). « Los inicios de la metalurgia en el Noroeste de la Península Ibérica ». Thèse de doct. université de Santiago de Compostela.
- Conil, A. (1934). « Au sujet de la Grotte sépulcrale de Fontanguillière ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 31.12, p. 573–581.
- Cordier, G. et M. Gruet (1975). « L'âge du Bronze et le Premier Age du Fer en Anjou ». In : *Gallia préhistoire* 18.1, p. 157–287.
- Correia, V. (1914). « A Exploração arqueológica da Serra das Mutelas (Tôrres Vedras) ». In : *O Arqueólogo Português* 19, p. 264–269.
- Courtin, J. (1962a). « La sépulture chalcolithique du Perpétairi à Mollans (Drôme) ». In : *Gallia Préhistoire* 4, p. 192–205.
- (1962b). « Les dolmens à couloir de Provence orientale ». In : *L'Anthropologie* 66.3-4, p. 269–278.
- (1974). *Le néolithique de la Provence*. Kliencksieck. T. 11. Mémoire de la Société Préhistorique Française.
- (1978). « Quelques étapes du peuplement de la région de l'Etang de Berre au Post-glaciaire ». In : *Bulletin Archéologique de Provence* 1, p. 1–36.
- Courtin, J. et G. Onoratini (1977). « L'habitat campaniforme du « Fortin du Saut » Châteauneuf-les-Martigues (Bouches-du-Rhône) ». In : *Congrès Préhistorique de France, XXe session, Provence 1974*, p. 109–121.
- Courtin, J. et J.-L. Roudil (1976). « Les civilisations néolithiques en Languedoc ». In : Guilaine, J. *La Préhistoire française. Tome II, Les Civilisations néolithiques et protohistoriques, Ouvrage collectif publié à l'occasion du IXe Congrès de l'U.I.S.P.P. à Nice*, p. 267–278.

- Courtois, J.-C. (1957). « Objets de l'Âge du Bronze trouvés dans le département des Hautes-Alpes ». In : *Gallia* 15.3, p. 63–66.
- Cruz, D. J. (1992). *A mamoa 1 de Chã de Carvalhal (Serra da Aboboreira)*. Instituto de Arqueologia de Facultade de Letras de Coimbra.
- Cunnington, M. E. (1926). « List of Bronze age "Drinking Cups" found in Wiltshire ». In : *Wiltshire Archaeological Magazine* 43.144, p. 267–284.
- Cunnington, F. G. S. (1857). « A barrow on Roundway Hill near Devizes, opened in april 1855 ». In : *Wiltshire Archaeological Magazine*, p. 185–188.
- Cura Morena, M. (17-78). « Aportaciones al conocimiento del proceso de iberización en el interior de Cataluña ». In : *Ampurias* 38-40, p. 331–342.
- (1974). « Un enterramiento en Solsona perteneciente al Bronce Antiguo ». In : *Pyrenae* 10, p. 21–27.
- Davey, P. J. (1973). « Bronze Age Metalwork from Lincolnshire ». In : *Archaeologia* 104, p. 98–119.
- De Cusse, F. (1886). « Fouilles de deux dolmens de Saint-Jean-Brévelay ». In : *Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan*, p. 70–72.
- De Cusse, L. et L. Galles (1866). « Les dolmens de la Trinité-sur-Mer ». In : *Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan*, p. 83–89.
- Delgado, M., J. M. Fernandez, P. Jiménez et C. De la Peña (1987). « Materiales de la colección Sanz de Mejorada del Campo (Madrid) ». In : *Estudios de Prehistoria y Arqueología Madrileñas*, p. 39–49.
- Delibes de Castro, G. (1977). *El Vaso Campaniforme en la Meseta Norte española*. Studia Archaeologica, 46. Universidad de Valladolid.
- (1978). « Reinterpretación del ajuar campaniforme de Villar del Campo : Nuevos elementos de juicio para la valoración de la incidencia centro europea en el mundo de Ciempozuelos ». In : *Celtiberia* 28.56, p. 267–286.
- (1979). « Hallazgos campaniforme en Villaverde de Iscar, Segovialas variedades campaniformes contemporáneas de Ciempozuelos en la Meseta Norte ». In : *BSAA : Boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología* 45, p. 5–18.
- (1981). « Materiales de la Edad del Bronce en la colección del Padre Saturio de Santo Domingo de Silos (Burgos) ». In : *Studia Silensis*.
- (1988). « La Edad del Bronce ». In : *La colección arqueológica del Padre Saturio González en Santo Domingo de Silos*. Publicaciones de la Excma. Diputación Provincial de Burgos, p. 33–91.
- (1995). « Ávila, del Neolítico al Bronce ». In : *Historia de Ávila, tomo 1, Prehistoria e historia Antigua*. Diputación Provincial de Ávila. Ediciones de la Institución "Gran Duque de Alba", p. 21–90.
- Delibes de Castro, G., N. Benet, R. Pérez et P. Zapatero (1997). « De la tumba dolménica como referente territorial, al poblado estable : notas sobre el hábitat y las formas de vida de las comunidades megalíticas de la meseta norte ». In : *O Neolítico Atlántico e As Orixes do Megalitismo, Coloquio internacional (1-6 de Abril de 1996, Santiago de Compostela), Santiago de Compostela, Consello da Cultura Galega*. Sous la dir. d'A. Rodríguez Casal. Universidade de Santiago, p. 779–808.
- Delibes de Castro, G. et J. Del Val. « Prehistoria reciente zamorana : Del Megalitismo al Bronce ». In : *Primer Congreso de Historia de Zamora*. T. 11, p. 53–99.
- Delibes de Castro, G. et J. Fernandez Manzano (1983). « Calcolítico y Bronce en tierras de León ». In : *Lancia* 1, p. 19–52.
- Delibes de Castro, G. et M. Fernández-Miranda (1981). « La tumba de Celada de Robledo (Palencia) y los inicios del Bronce antiguo en el valle medio y alto del Pisuerga ». In : *Trabajos de Prehistoria* 38, p. 153–188.
- Delibes de Castro, G., M. Fernández-Miranda, M. D. Fernández-Posse et C. Martin (1986). « Homenaje a Luis Siret ». In : chap. El Poblado de Almizaraque, p. 167–177.
- Delibes de Castro, G. et A. Rodriguez Colmenero (1973). « Hallazgos prehistóricos en la provincia de Orense ». In : *Cuadernos de Estudios Gallegos* 33, p. 52–62.
- Delibes de Castro, G. et M. Santonja Gómez (1986). *El fenómeno megalítico en la provincia de Salamanca*. T. 1. Serie Prehistoria y arqueología. Ediciones de la Diputación de Salamanca.
- Donaldson, P. (1977). « The excavation of a multiple round barrow at Barnack, Cambridgeshire 1974-1976 ». In : *Antiquaries Journal* 57, p. 197–231.
- Drew, C. D. et S. Piggott (1936). « The Excavation of Long Barrow 163a on Thickthorn Down, Dorset ». In : *Proceedings of the Prehistoric Society (New Series)* 2, p. 77–96.
- Du Chatellier, P. (1883a). « Explorations de quelques sépultures de l'époque du Bronze, dans l'Ouest et le Sud du département du Finistère ». In : *Mémoires de la société d'émulation des Côtes-du-Nord*, p. 1–37.
- (1883b). « Nouvelles explorations dans les communes de Plozévet et Plouhinec (Finistère), sépulture de l'époque de bronze ». In : *Revue Archéologique*. troisième série 2, p. 1–19.
- (1887). « Sépulture de Coatjou-Glas en Plonéis (Finistère) ». In : *Matériaux pour l'Histoire primitive et naturelle de l'Homme* 3.4, p. 49–52.

- Dumas, U. (1905). « La grotte Nicolas, commune de Sainte-Anastasie ». In : *Revue de l'École d'Anthropologie de Paris* 15, p. 119–124.
- Eguileta Franco, J. M. (1994). « egalitismo e Calcolítico na baixa Limia galega ». Thèse de doct. Universidad de Santiago da Compostella.
- El Idrissi, A. (1992). « Céramique précampaniforme et campaniforme au Maroc, étude des sites de Kaf Taht el Ghar, Ghar Kahal, Achakar, Dar es Soltan et Rouazi-Skhirat. Mémoire de fin d'études de 2ème cycle ». Mém.de mast. INSAP . Rabat.
- Éluère, C. (1977). « Les premiers Ors en France ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 74.1, p. 390–419.
- (1982). *Les ors préhistoriques*. T. 2. L'âge du Bronze en France. Picard, Paris.
- Enriquez Navascues, J. J. et S. Palomo Lechon (2011). « Piezas metalicas del calcolítico e inicios de la edad del Bronce procedentes de Albuquerques (Badajoz) ». In : *Norba, Revista de Historia* 24, p. 185–201.
- Escallon de Fonton, M. (1976). « Informations archéologiques ». In : *Gallia Préhistoire* 19.2.
- Escude-Quillet, J.-M., C. Maissant et M. Provot (1996). *L'Ariège, Carte archéologique de la Gaule*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres.
- Estacio da Vega, S. P. M. (1889). *Antiguidades Monumentaes do Algarve, Tempos prehistoricicos*. Imprensa Nacional, Lisbonne. 466 p.
- Esteve Gálvez, F. (1966). « La cueva sepulcral del "Calvari d'Amposta" ». In : *Pyrenae* 2, p. 25–50.
- Fabián García, J. F. (1992). « El enterramiento campaniforme Túmulo 1 de Aldeagordillo (Ávila) ». In : *Boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología* LVIII, p. 97–132.
- Fariña, J. (1966). « Un enterramiento en la Sierra de Cantabria (Álava) ». In : *Estudios de Arqueología Alavesa (Vitoria)* 1.
- Felix, R. et G. Hantute (1969). « La sépulture campaniforme d'Aremberg, (Commune de Wallers - Nord) ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 66.9, p. 276–282.
- Fernández Gómez, F. (1983). « Un lote de puntas Palmela en el Museo Arqueológico de Sevilla ». In : *Museos*. 2, p. 73–77.
- (1997). *Tesoros de la antigüedad en el Valle del Guadalquivir*. Junta de Andalucía, Consejería de Cultura.
- (2004). *Arqueología del Bajo Guadalquivir : Del Neolítico a Roma*. Fundación Caja Vital. Vitoria.
- Fernández Gómez, F. et I. Montero Ruiz (1997). « Las armas durante el Calcolítico y la Edad del Bronce ». In : *La guerra en la antigüedad. Una aproximación al origen de los ejércitos de Hispania*. Ministerio de Defensa, Gabinete del Ministro Subdirección General de Acción Cultural y Patrimonio Histórico, p. 109–123.
- Fernández Moreno, J. J. (1984). « El poblamiento prehistórico de Numancia y su entorno ». Mém.de mast. Universidad Complutense de Madrid.
- Fernández-Miranda, M., M. D. Fernández-Posse et C. Martin (1990). « Un area domestica de la Edad del Bronce en el poblado de El Acequion (Alabacete) ». In : *Archivo de Prehistoria Levantina* 20, p. 351–362.
- Fernández-Miranda, M., M. D. Fernández-Posse, C. Martin, I. Montero Ruiz et S. Rovira (1996). « Changes in Bronze Age metallurgy as depicted by laboratory analysis : The "La Mancha" (Spain) model ». In : *ARCHAEOMETRY* 94. 29th Internationao Svmposium on Archaeometry, 1994. Ankara. Sous la dir. de S. Demirci, A. M. Ózer et G. D. Sununers, p. 23–34.
- Fernández-Posse, M. D. (1979). « Informe de la primera campaña (1977) en la Cueva de Arevalillo (Segovia) ». In : *Noticiario Arqueológico Hispánico* 6, p. 51–87.
- (1981). « La Cueva de Arevalillo de Cega (Segovia) ». In : *Noticiario Arqueológico Hispánico* 12, p. 45–84.
- Ferrier, J.-L. et J. Roussot-Larroque (1971). « Poignards et haches plates de Vendée ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 6.3, p. 83–88.
- Fitzpatrick, A. P. (2003). « The Amesbury Archer ». In : *Current Archaeology* 184, p. 146–15.
- Gabaldon, A., Lopez V., A. Martin-Costea et E. Otero (2006). « Caracterizacion metalurgica de tres piezas arqueologicas de materiales base cobre procedentes del Bajo Aragon ». In : *Revista de Metalurgia* 42.4, p. 287–298.
- Gachina, J. (1997). « Inventaire des pointes de Palmela trouvées en France ». In : *Bulletin Préhistoire du Sud-Ouest, Nouvelles études* 4, p. 22–31.
- Gachina, J. et S. Cassen (1986). « Une nouvelle pointe de Palmela trouvée en Charente-Maritime ». In : *Groupe Vendéen d'Étude Préhistorique*, p. 113–118.
- Gagnière, S. (1972). « Informations archéologiques, Provence-Côte d'Azur-Corse ». In : *Gallia Préhistoire* 15.2, p. 537–569.
- Gaillard, F. (1884). « Une série d'explorations à Plouhinec, 20 mars 1884 ». In : *Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris*, p. 349.
- (1895). « Le dolmen de Grah'Niol, à Arzon (Morbihan) ». In : *Bulletins de la Société d'anthropologie de Paris* 6.1, p. 672–683.

- Galan y Saulnier, C. et A. M. Fernandez Vega (1982-1983). « Excavaciones en los Dornajos (La Hinojosa, Cuenca). Campañas de 1981 y 1982 ». In : *Cuadernos de prehistoria y arqueología* 9-10, p. 31-48.
- Gallay, G. (1981). *Die Kupfer- und altbronzezeitlichen Dolche und Stabdolche in Frankreich*. T. VI-5. Prähistorische Bronzefunde. C.H.BECK'SCHE, Munich. 164 p.
- Garcia Alen, A. (1970). *Adquisiciones del Museo de Pontevedra*. T. 24. El Museo de Pontevedra.
- García Beviá, M. C., E. López Seguí et J. R. et López Ortega (1990-91). « La cova del Cantal (Biar, Alicante) ». In : *Lucentum : Anales de la universidad de Alicante. Prehistoria, arqueología e historia antigua* 9-10, p. 25-50.
- Garnider, J., M. J. Allen, A. Powell, P. Harding et A. J. Lawson (2007). « A matter of life and death : Late Neolithic, Beaker and Early Bronze Age settlement and cemeteries at Thomas Hardy School, Dorchester ». In : *Proceedings of the Dorset Natural History and Archaeological Society* 128, p. 17-52.
- Garrido Pena, R. (1997). « Bell Beakers in the southern Meseta of the Iberian Peninsula : Socioeconomic context and new data ». In : *Oxford Journal of Archaeology* 16.2, p. 167-209.
- (1999). *El Campaniforme en la Meseta : Análisis de su contexto social, económico y ritual*. Université de Madrid.
- Gely, B. (1999). « Le Campaniforme dans les sépultures de l'Ardèche ». In : *Ardèche Archéologie* 16, p. 47-52.
- Gerloff, S. (1975). *The Early Bronze Age Daggers in Great Britain, and a Reconsideration of the Wessex Culture*. T. VI-2. Prähistorische Bronzefunde. C.H.BECK'SCHE, Munich. 298 p.
- Giot, P.-R., J. L'Helgouach et J. Briard (1962). *La Bretagne, préhistoire et protohistoire*. Mondes anciens. Arthaud.
- Girault, J.-L., F. Moireau et P. Genty (1987). « Le site gallo-romain et médiéval de Glatigny (Mer, Loir-et-Cher) / The gallo-roman and medieval site of Glatigny (Mer-Loir-et-Cher) ». In : *Revue archéologique du Centre de la France* 26.1, p. 21-66.
- Givré, M. (1927-1930). « L'Esquerda de les Roques de « El Pany » (Penedès) ». In : *Anuari de l'Institut d'Estudis Catalans* 8, p. 19-33.
- Goby, P. (1906). « Coup d'oeil d'ensemble sur le préhistorique de l'arrondissement de Grasse, et notamment sur ses dolmens, tumulus et sépultures ». In : *Congrès Préhistorique de France, Vannes, 1906*, p. 382-410.
- Godoy Delgado, F. (1986). « Excavacion arqueologica de urgencia en el yacimiento de "La Calva", Santaella ». In : *Anuario Arqueológico de Andalucía III, Actividades de urgencia informes y memorias*, p. 127-131.
- Gómez Ramos, P. (1996). « Hornos de reducción de cobre y bronce en la Pre y Protohistoria de la Península Ibérica ». In : *Trabajos de Prehistoria* 53.1, p. 127-143.
- Goncalves, V. (2008). *A utilização pré-histórica da gruta de Porte Covo (Cascais), Uma revisão e algumas novidades*. Câmara municipal de Cascais.
- Gongora, M. (1868). *Antigüedades prehistóricas de Andalucía, monumentos, inscripciones, armas, utensilios y otros importantes objetos pertenecientes a los tiempos mas remotos de su población*. Madrid.
- González Morales, M. (1995). « Memoria de los trabajos de limpieza y toma de muestras en los yacimientos de las cuevas de Mazaculos y El Espinoso (La Franca, Ribadeveva) y La Llana (Andrín, Llanes) en 1993 ». In : *Excavaciones arqueológicas en Asturias, 1991-1994*. Consejería de Cultura, Principado de Asturias, p. 65-78.
- Greenhill Gardyne, C. (1970-72). « Donations to the museum ». In : *Proceedings of the Society of the Antiquaries of Scotland* 9, p. 537-540.
- Greenwell, W. et Rolleston G. (1877). *British Barrows, a record of the examination of sepulchral mounds in various parts of England*. Clarendon Press, Oxford. 792 p.
- Guicharnaud, R. (1972). « Inventaire des Campaniformes du Tarn-et-Garonne ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 69.1, p. 29-32.
- Guilaine, J. (1966). « "L'Epée" du Vernet près Saverdun (Ariège) et la question des groupes épicaniformes ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 63.6, p. 203-209.
- (1967). *La Civilisation du vase Campaniforme dans les Pyrénées françaises*. CNRS.
- (1972). *L'âge du Bronze en Languedoc occidental, Roussillon, Ariège*. T. 9. Mémoires de la Société Préhistorique française. Klincksieck.
- Guilaine, J. et F. Briois (1984). « L'épée de L'Afage (Saint-Amadou, Ariège) ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 81.4, p. 122-125.
- Guilaine, J., J. Coularou, F. Treinen-Claustre et J. Vaquer (1989). « Le mobilier de pierre, d'os, de métal et les parures du fossé campaniforme ». In : Guilaine, J. *Ornaisons-Médor, Archéologie et écologie d'un site de l'âge du cuivre, de l'âge du Bronze et de l'Antiquité tardive*. Centre d'Anthropologie des Sociétés Rurales, Toulouse, Archéologie en terre d'Aude, Carcassonne, p. 41-43.
- Gusi Jener, F. (1975). « Un taller de sílex bajo abrigo en la 2^a cavidad del Cingle de la Ermita (Albocácer) ». In : *Cuadernos de prehistoria y arqueología castellonenses* 2, p. 39-63.

- Gutherz, X. et C. Huges (1980). « La culture du vase campaniforme dans le département du Gard (France) ». In : *Bulletin de l'École Antique de Nîmes* 15, p. 5–26.
- H., Camps-Fabern et A. D'Anna (1986). « Le gisement néolithique de Miouvin 3, commune d'Istres (Bouches-du-Rhône) ». In : *Archéologie du Midi Méditerranéen*, p. 85–86.
- Harbison, P. (1967). *editerranean and Atlantic elements in the Early Bronze Age of Northern Portugal and Galicia*. T. 8. Madrider Mitteilungen. F. H. Kerle Verlag.
- (1969a). *The Axes of the Early Bronze Age in Ireland*. T. IX-1. Prähistorische Bronzefunde. C.H.BECK'SCHE, Munich. 108 p.
- (1969b). *The Daggers and the Hallberds of the Early Bronze Age in Ireland*. T. VI-1. Prähistorische Bronzefunde. C.H.BECK'SCHE, Munich. 77 p.
- (1973). « The earlier Bonze Age in Ireland Mate 3rd Millenium-c. 1200 B.C. » In : *The Journal of the Royal Society of Antiquaries of Ireland* 103, p. 93–152.
- Harrison, R. J. (1974). « A closed find from Cañada Rosal, near Écija (Sevila), and two Bell Beakers ». In : *Madrider Mitteilungen* 15, p. 77–94.
- (1977). *The Bell Beaker Cultures of Spain and Portugal*. T. 35. American School of Prehistoric Research Bulletin, Cambridge Massachussets. 257 p.
- Harrison, R. J. et P. T. Craddock (1981). « A study of the Bronze Age metalwork from the Iberian Peninsula in the British Museum ». In : *Ampurias* 43, p. 113–179.
- Harrison, R. J., J. Jackson et M. Napthan (1999). « A rich Bell Beaker burial from Wellington Quarry, Marden, Herefordshire ». In : *Oxford Journal of Archaeology* 18.1, p. 1–16.
- Hebras, C. et J.-P. Pautrea (1972). « Quelques objets du dolmen de Puyraveau (Deux-Sèvres) dans une collection thouarsaise ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 69.2, p. 599–606.
- Hedges, R. E. M., R. A. Housley, C. R. Bronk et G. J. Van Klinken (1992). « Radiocarbon dates from the Oxford AMS system : Archaeometry datelist 14 ». In : *Archaeometry* 34, p. 141–159.
- Hedges, R. E. M., C. B. Ramsey et G. J. Van Klinken (1996). « Radiocarbon dates from the Oxford AMS system : Archaeometry datelist 22 ». In : *Archaeometry* 38, p. 391–415.
- Heleno, M. (1935). « Gruta artificial de Ermegeira (Torres Vedras) ». In : *Etnos : Revista do Instituto Português de Arqueologia, História e Etnografia* 1, p. 229–257.
- (1942). « Gruta artificial de Ermegeira (Torres Vedras) ». In : *Etnos : Revista do Instituto Português de Arqueologia, História e Etnografia* 2, p. 449–459.
- Henshall, A. S. (1963-64). « A dagger-grave and other cist burials at Ashgrove, Methilhill, Fife ». In : *Proceedings of the Society of Antiquaries of Scotland* 97, p. 166–179.
- Henshall, A. S. et I. J. Macinnes (1967-1968). « A beaker grave at Springwood, Kelso, Roxburgshire ». In : *Proceedings of the Society of Antiquaries of Scotland* 100, p. 79–85.
- Hernando Gonzalo, A. (1983). « La orfebrería durante el Calcolítico y el Bronce antiguo en la Península Ibérica ». In : *Tabajos de Prehistoria* 40, p. 85–138.
- Hernando Grande, A. et C. Galan Saulnier (1989). « Armas metalicas en la "Motilla" de Santa María del Retamar (Argamasilla de Alba, Ciudad Real) ». In : *Espacio, Tiempo y Forma, Prehistoria y Arqueología* 2, p. 191–221.
- Herránn Martínez, J. I. (1988). *Informe de las excavaciones arqueológicas realizadas en el yacimiento de El Pico del Castro, en Quintanilla de Arriba (Valladolid)*. Inédito. Servicio Territorial de Cultura de Valladolid.
- Hoare, R. C. (1812). *The ancient history of South Wiltshire*. W. Miller, Londres. 420 p.
- Hunt Ortíz, M. (2003). *Prehistoric mining and metallurgy in south west Iberian peninsula*. British Archaeological Reports, International Series 1188. Oxford : Archaeopress.
- Hunt Ortíz, M. et V. Hurtado Pérez (1999). « Suroeste ». In : Delibes de Castro, G. et I. Montero Ruiz. *Las primeras etapas metalúrgicas en la Península Ibérica. II. Estudios Regionales*. Instituto Universitario Ortega y Gasset, p. 275–331.
- Hurtado-Perez, V. et L. García Sanjuan (1994). « La necropolis de Guadajira (Badajoz) y la transicion a la Edad del Bronce en la Cuenca Media del Guadiana ». In : *SPAL - Revista de Prehistoria y Arqueología* 3, p. 95–144.
- Inconnu (1935). « Bronze Age burial in Leicestershire ». In : *The Antiquaries journal* 15, p. 59–61.
- Janse, O. (1933). « Le tumulus de Bernet dans le Gironde ». In : *Bulletin de la société Préhistorique Française* 30.9, p. 484–491.
- Jiménez Martínez, A. et J. J. Fernández Moreno (1991). « El yacimiento de la Mesta en la Atalaya (Renieblas-Soria) ». In : *Soria Arqueológica* 1, p. 47–67.
- Jiménez Sanz, P. J. (1997). « El campo tumular de La Mestilla-Abadón (Anguita, Gaudalajara) ». In : *II Congreso de Arqueología Peninsular : Zamora, del 24 al 27 de septiembre de 1996*. Sous la dir. de P. Bueno Ramírez et R. de Balbin Behrmann. Fundación Rei Afonso Henriques, p. 333–346.
- Joussaume, R. (1976a). « Dolmen de Pierre-Levée à Nieul-sur-l'Autize (Vendée) ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 73, p. 398–421.

- Joussaume, R. (1976b). « Les civilisations Néolithiques dans le Centre-Ouest ». In : Guilaine, J. *La Préhistoire française. Tome II, Les Civilisations néolithiques et protohistoriques, Ouvrage collectif publié à l'occasion du IXe Congrès de l'U.I.S.P.P. à Nice*, p. 351–364.
- (1998a). « Le dolmen de la Pierre-Folle à Thiré ». In : *Les premiers paysans du Golfe, Le Néolithique dans le marais Poitevin, Charente-Maritime, Deux Sèvres, Vendée*. Sous la dir. de R. Joussaume. Patrimoines et médias, La Mothe-Achard, p. 126–127.
- (1998b). *Les premiers paysans du Golfe, Le Néolithique dans le marais Poitevin, Charente-Maritime, Deux Sèvres, Vendée*. Patrimoines et médias, La Mothe-Achard.
- Joussaume, R. et J. Gomez (1978). « Analyse de deux pointes de Palmela du Centre-Ouest ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 75.4, p. 121–123.
- Joussuame, R. (1976). « Le dolmen angevin de Pierre-Folle à Thiré (Vendée) - 1 : étude architecturale et archéologique ». In : *Gallia préhistoire* 19.1, p. 1–38.
- Junghans, S., E. Sangmeister et M. Schröder (1960). *Metallanalysen kupferzeitlicher und frühbronzezeitlicher Bodenfunde aus Europa*. Berlin : Mann Verlag.
- (1968). *Kupfer und Bronze in der frühen Metallzeit Europas*. 1-3 t. Berlin : Mann Verlag.
- (1974). *Kupfer und Bronze in der frühen Metallzeit Europas*. T. 4. Berlin : Mann Verlag.
- Kendrick, T. D. (1928). *The archaeology of the Channel Islands 1 : The bailiwick of Guernsey*. London, Methuen.
- Kinnes, I. A. (1985). *A7-A16 Beaker and Early Bronze Age Grave Groups*. British Bronze Age metalwork, Associated Finds Series. British Museum.
- (1994). *A17-A30 Beaker and Early Bronze Age Grave Groups*. British Bronze Age metalwork, Associated Finds Series. British Museum.
- Lazarich, M. (2008). « Preliminary report on a Bell Beaker burial site at Monte Bajo (Alcalá de Los Gazules, Cadiz, Spain) ». In : *Bell Beaker in everyday life, Proceedings of the 10th Meeting "Archéologie et Gobelets", Florence – Siena – Villanova sul Clisi, May 12-15, 2006*. Museo Fiorentino di Preistoria "Paolo Graziosi", Firenze, p. 387–389.
- Le Rouzic, Z. (1911). « Dolmen à galerie et à grand dallage de Mané Lud, Commune de Locmariaquer ». In : *Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan*, p. 225–232.
- (1930a). « Bijoux en or découverts dans les dolmens du Morbihan ». In : *Revue des Musées* 30, p. 169–175.
- (1930b). « Dolmens à galerie sous tumulus de Kergalat, commune de Carnac ». In : *Bulletin de la société polytmathique du Morbihan*, p. 24–34.
- Lecornec, J. (198). « Le cairn du Petit Mont, Arzon, Morbihan. Etat actuel des fouilles, Compte rendu de la séance du 22 avril ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 78.4, p. 101–102.
- Leeds, E. T. (1938). « Beakers of the Upper Thames District ». In : *Oxoniana* 3, p. 7–30.
- Lefebvre, A. (2010). « Les sépultures du Néolithique final / Bronze ancien en Lorraine : vers l'émergence de nouvelles problématiques ». In : *Du Néolithique final au Bronze ancien dans le Nord-est de la France, Actualité de la recherche*. Sous la dir. de C. Jeunesse et A. Denaire. Association pour le Promotion de la Recherche Archéologique en Alsace, p. 103–118.
- Lefebvre, A., M. Gazenbeek et P. Pernot (2008). « Les sépultures campaniformes du site de Mondelange "La Sente" (Moselle). Résultats préliminaires ». In : *Internéo* 7.
- Leisner, G. et V. Leisner (1943). *Die Megalithgräber der iberischen halbinsel : Der Süden*. Römisch-Germanische Forschungen, n°17. Walter de Gruyter et Co.
- (1998). *DDie Megalithgräber der Iberischen Halbinsel, der Westen*. 4. Madrider Forschungen. 1- IV. Walter de Gruyter et Co.
- Leisner, V. (1965). *Die Megalithgräber der iberischen halbinsel : Der Westen*. Madrider Forschungen, n°1/3. Walter de Gruyter et Co.
- Leisner, V. et O. Vega Ferreira. « Os monumentos megalíticos de Trigache e A-da-Beja ». In : *Separata de tomo XLV des "Comunicações dos Serviços Geológicos". Actas e Memórias, I Congresso Nacional de Arqueologia*, p. 187–195.
- Lemerrier, O. (2004). *Les Campaniformes dans le Sud-est de la France*. T. 18. Monographies d'Archéologie Méditerranéenne. Publications de l'UMR 154 du CNRS / ADAL, Lattes.
- Lemerrier, O., J. Cauliez, R. Furestier, A. Muller, C. Bouville, F. Convertini, C. Gilabert, M. Jorda, R. Khedhaier, N. Lazard, D. Loirat, M. Pellissier, N. Provenzano et P. Verdin (2004). « Le site Néolithique final de La Fare (Forcalquier, Alpes-de-Haute-Provence) résultats 1995-1999 et révision chronoculturelle ». In : *Rencontres Méridionales de Préhistoire Récente, 5e session, Clermont-Ferrand, 2002. Archéologie du sud-ouest*, p. 445–455.
- Lemerrier, O., R. Furestier et B. Schuz-Paulsson (2014). « Chronologie et périodisation des Campaniformes en France méditerranéenne ». In : *Actes des 10e Rencontres Méridionales de Préhistoire Récente, Ajaccio - Portoccio, 18-20 octobre 2012*, p. XXX.

- Lemerrier, O., A. Müller et C. Bouville (1998). « Le site Néolithique final/Chalcolithique et la sépulture campaniforme de La Fare (Forcalquier - Alpes-de-Haute-Provence - France) Premiers résultats ». In : *Proceedings of the XIII International Congress of Prehistoric and Protohistoric Sciences, Forli (Italia) 8-14 september 1996. T. 4. The Copper Age in the Near East and Europe* 10, p. 105–110.
- Lepage, L. (1982). « L'âge du Bronze dans le département de la Haute-Marne ». In : *Préhistoire et protohistoire de Champagne-Ardennes*, p. 58–59.
- L'Helgouach, J. (1970). « Le monument mégalithique du Goërem à Gâvres (Morbihan) ». In : *Gallia préhistoire* 13, p. 217–261.
- (1976). « Le Campaniforme dans le Nord, le Centre et l'Ouest de la France ». In : Guilaine, J. *La Préhistoire française. Tome II, Les Civilisations néolithiques et protohistoriques, Ouvrage collectif publié à l'occasion du IXe Congrès de l'U.I.S.P.P. à Nice*, p. 169–196.
- Lisle du Dreneuc, P. (1883). « Épées, et poignards de bronze du Morbihan et de la Loire-inférieure ». In : *Bulletin de la Société d'Émulation des Côtes-du-Nord*.
- Loison, G. (158). *L'âge du Bronze ancien en Auvergne*. Archives d'Écologie Préhistorique, Toulouse, EHESS.
- Londesborough, L. (1851). « An account of the opening of some tumuli in the East Riding of Yorkshire ». In : *Archaeologia* 34, p. 251–258.
- López Cuevillas, E. (1955). « El comienzo de la Edad de los Metales en el noroeste peninsular ». In : *Cuadernos de Estudios Gallegos* 10, p. 5–39.
- López de Calle, C. (1994). « Características arquitectónicas y restos materiales del sepulcro megalítico de Collado del Mallo (Trevijano) ». In : *Estrato* 6, p. 9–15.
- López Plaza, S. et J. Santos (1984-85). « Alabarda y puñales dc lengfieta y remaches procedentes del suroeste dc la cuenca del Duero ». In : *Zephyrus* 37-38, p. 255–266.
- López Rey, N. (1994). « Armas inédicas de la Edades del Cobre o Bronce en el Museo de Priego ». In : *Antiquitas* 5, p. 22–32.
- López, L., J. R. Ortiz et M. A. et Cifuentes (1996). « El yacimiento prehistórico de Pedazo del Muerto (Pinto, Madrid) ». In : *Reunión de Arqueología Madrileña (Madrid, Enero de 1996)*, Madrid, p. 213–215.
- Loriana, Marqués de (1942). « Nuevos hallazgos del vaso campaniforme en la provincia de Madrid ». In : *Archivo Español de Arqueología* 15, p. 161–167.
- Luco, A. (1883). « Dolmens de Grah-Tri-Men et de Runn-Mori, en Carnac, explorés par feu James Miln ». In : *Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan*, p. 144–148.
- Luesas Pascual, R. A. et S. Rovira (2004). « El enterramiento eneolítico de Valdehiguero (Ribafrecha, La Rioja) : Estudio eneolítico de un elemento de adorno ». In : *Berceo* 146, p. 259–265.
- Lukis, F. C. (1854). « Observations on the Celtic Megaliths, and the contents of Celtic Tombs, chiefly as they remain in the Channel Islands ». In : *Archaeologia* 35, p. 232–258.
- Lull, V. (1983). *La cultura de El Argar*. Aka Editor, Madrid.
- M., Fernández-Miranda et R. Balbin (1971). « Piezas de la Edad del Bronce en el Museo Arqueológico Provincial de Soria ». In : *Trabajos de Prehistoria* 28, p. 289–304.
- Maciñeira, F. (1941). « El vaso campaniforme y condiciones de sus intactos yacimientos tumulares en la estacion de Punentes, del Cabo Ortegal ». In : *Atlantis* 16, p. 356–369.
- Maluquer de Motes, J. (1958). « Excavaciones arqueológicas en el cerro del Berrueco (Salamanca) ». In : *Acta Salmanticensia* 14.1, p. 13–28.
- (1960). « Nuevos hallazgosde la cultura del vaso campaniforme en la Meseta ». In : *Zephyrus* 11, p. 119–130.
- Mañanés, T. (1977). « Nuevos Hallazgos de la Edad del Bronce en la provincia de León ». In : *CPAUAM - Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad Autónoma de Madrid* 4, p. 169–176.
- Marques da Costa, A. J. (1908). « Estações prehistóricas de Setubal ». In : *O Arqueólogo Português* 10, p. 270–283.
- Marques Merelo, I. (1985). « Materiales de la Edad del Cobre procedentes del Cerro García (Casabermeja, Malaga) ». In : *Baetica. Estudios de Arte, Geografía e Historia* 8, p. 149–164.
- Martín de la Cruz, J. C., J. Serrano et J. A. Morena (1989). « Aportación al estudio del Calcolítico en la campiña baja (Córdoba-Jaén) ». In : *CPAUAM - Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Universidad Autónoma de Madrid* 16, p. 43–72.
- Martin Valls, R. et G. Delibes de Castro (1976). « Hallazgos arqueológicos de la provincia de Zamora (III) ». In : *Boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología* 42, p. 411–440.
- Martín, A., J. Gallart, M. Rovira Hortalá et J. M. Mata-Perelló (1999). « Las primeras etapas metalúrgicas de la Península Ibérica, II. Estudios regionales ». In : Instituto Universitario Ortega y Gasset, Madrid. Chap. Nordeste, p. 115–177.
- Martin, J.-M., V. Marcon, R. Martinez et D. Prost (1996). *Bettencourt-Saint-Ouen (Somme), Coordination A16, DFS de Sauvetage urgent programmé*. Rapp. tech. SRA Picardie.

- Martin, J.-M., R. Martinez et D. Prost (1996). « Le site chalcolithique de Bettencourt-Saint-Ouen (Somme) ». In : *Internéo 1*, p. 141–168.
- Martinez Navarrete, M. (1979). « El yacimiento de "La Esgaravita" y la cuestión de los llamados "fondos de cabaña" del Valle del Manzanares ». In : *Trabajos de Prehistoria* 36, p. 83–118.
- Martinez Navarrete, M. I. (1984). « El comienzo de la metalurgia en la provincia de Madrid : La cueva y cerro de Juan Barbero (Tielmes, Madrid) ». In : *Trabajos de Prehistoria* 41, p. 17–91.
- Martin-Granel, H. (1959). « L'allée couverte de Boun Marcou à Mailhac (Aude) ». In : *Gallia préhistoire* 2.1, p. 39–56.
- Maryon, H. (1936). « Excavation of two Bronze Age barrows at Kirkhaugh, Northumberland ». In : *Archaeologia Aeliana 4th Series* 13, p. 207–216.
- Maynard, G. et G. Montagu Benton (1912). « A Burial of the Early Bronze Age discovered at Berden ». In : *Transaction of the Essex Archaeological Society*, p. 278–294.
- Micault, V. (1883). « Épées et poignards de bronze des Côtes-du-Nord, Finistère et Ille-et-Vilaine ». In : *Mémoires de la société d'émulation des Côtes-du-Nord*, p. 71–123.
- Mille, B. et L. Bouquet (2004). « Le métal au 3^e millénaire avant notre ère dans le Centre-Nord de la France ». In : *Le troisième millénaire dans le nord de la France et en Belgique : actes de la journée d'études SRBAP-SPF, Lille 8 mars 2003*. SRBAP-SPF. Société préhistorique française ; Société royale belge d'anthropologie et de préhistoire, p. 197–211.
- Monteagudo, L. (1977). *Die Beile auf der Iberischen Halbinsel*. T. IX-6. Prähistorische Bronzefunde. C.H.BECK'SCHE, Munich. 312 p.
- Montero Ruiz, I. et A. Ruiz Taboada (1996). « Enterramiento colectivo y metalurgia en el yacimiento neolítico de Cerro Virtud (Cuevas de Almanzora, Almería) ». In : *Trabajos de Prehistoria* 53.2, p. 55–75.
- Montero-Ruiz, I. (1994). *El origen de la metalurgia en el sudeste de la Península Ibérica*. Instituto de Estudios Almerienses.
- Monteverde, J. L. (1966-1968). « La colección Monteverde de Burgos ». In : *Noticiario Arqueológico Hispánico* 10-12, p. 225–234.
- Montjardin, R. (1991). « Le Chalcolithique dans l'Ardèche ». In : *Le Chalcolithique en Languedoc, ses relations extra-régionales. Colloque International en hommage au Dr Jean Arnal, Saint-Mathieu-de-Tréviers 1990*. Sous la dir. de P. Ambert. Archéologie en Languedoc, p. 227–242.
- Morán, C. (1939). *Los dólmenes de Salamanca*. T. 4. Las Ciencias.
- Moreno Onorato, M. A. (1982). « Los materiales arqueológicos del poblado Los Castillejos y Cueva Alta (Montefrío) procedentes de las excavaciones de 1946 y 1947 ». In : *Cuadernos de prehistoria y arqueología de la Universidad de Granada* 7, p. 35–266.
- Mortimer, J. R. (1905). *Forty Years Researches in British and saxon burial mounds of East Yorkshire*. Brown et Sons, York. 812 p. - 1000 ill.
- Müller A., Lemercier O. (1994). « Le site néolithique final/chalcolithique de la Fare à Forcalquier (Alpes-de-Haute-Provence) ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 91.3, p. 187–189.
- Muñoz Fernandez, E. et C. San Miguel Llamosas (1987). *Carta Arqueológica de Cantabria*, C.A.E.A.P. Ediciones Tantin.
- Murgia, A., M. Melkonian et B. Roberts (2014). *European Bronze Age Gold in the British Museum*. Publication en ligne du British Museum.
- Naranjo González, C. (1984). « El Castillo de Cardeñosa : un yacimiento de los inicios de la Edad del Bronce en la Sierra de Ávila (excavaciones realizadas por J. Cabré, en 1931) ». In : *Noticiario arqueológico hispánico* 19, p. 35–84.
- Nicolas, C., Y. Pailler, P. Stephan et H. Gandois (2013). « Les reliques de Lothéa (Quimperlé, Finistère) : une tombe aux connexions atlantiques entre Campaniforme et Âge du Bronze ancien ». In : *Gallia préhistoire*, p. 161–227.
- Nieto, G. et J. L. Sanchez Mesequer (1980). *El Cerro de La Encantada. Granatula de Calatrava (Ciudad Real)*. Excavaciones Arqueológicas en España, 113. Ministerio de Cultura.
- Nouel, A. et M. Dauvois (1959). « Les découvertes des Âges du Bronze et du Fer dans le département du Loiret ». In : *Bulletin de la Société préhistorique de France, supplément* 56, p. 318–326.
- Ó Ríordáin, S. (1954). « Lough Gur Excavations : Neolithic and Bronze Age Houses on Knockadoon ». In : *Proceedings of the Royal Irish Academy. Section C : Archaeology, Celtic Studies, History, Linguistics, Literature* 56, p. 297–459.
- O'Brien, W. (2004). *Ross Island : mining, metal and society in early Ireland*. T. 6. Bronze Age studies. Department of Archaeology, National University of Ireland.
- O'Connor, B. (2004). « The earliest Scottish metalwork since Coles ». In : *Scotland in Ancient Europe : The Neolithic and Early Bronze Age of Scotland in their European Context*, p. 205–216.

- Ontañón Peredo, R. (2003). « El Campaniforme en la region Cantabrica : un fenomeno arqueologico en el seno de las sociedades calcoliticas del Norte de la Peninsula Iberica ». In : *Trabajos de Prehistoria* 60.1, p. 81–98.
- Paço, A. (do) (1966). « Grutas de Alcobaça, aditamento ». In : *Zephyrus* 17, p. 89–100.
- Paço, A. (do) et L. Costa Arthur (1952). « Castro de Vila Nova de San Pedro II : Alguns objectos metalicos ». In : *Zephyrus* 3, p. 31–39.
- Paço, A. (do) et E. Jalhay (1941). « A gruta II da Nécropole de Alpraia ». In : *Anais, 1st. Series* 4, p. 107–140.
- Paço, A. (do) et M. Vaultier (1943). *A gruta de Pôrto-Covo, Associação Portuguesa para o Progresso das Ciências*. Imprensa Portuguesa.
- Pas, E. (de) (1908). « Sur la fouille du dolmen de Peygros, à Mons (Var) ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 5.4, p. 171–173.
- Pascual Díazsz, A. C. (1986). *Carta Arqueológica de Soria : La zona de Quintana Redonda*. Publicaciones de la Excma. Diputación Provincial de Soria.
- Paton, N. (1868). « Notice of two gold ornments found at Orton on the Spey, while cutting for the raylway from Elgin to Keith in 1863 ». In : *Proceedings of the Society of the Antiquaries of Scotland* 8, p. 28–32.
- Patte, E. (1964). « Le Néolithique dans le Bassin Parisien ». In : *Supplément n° 2 à Gallia préhistoire* 2.
- (1971). « Quelques sépultures du Poitou du Mésolithique au Bronze moyen ». In : *Gallia préhistoire* 14.1, p. 139–244.
- Payne, G. (1885). « A Celtic interment at Sittingbourne, Kent ». In : *Proceedings of the Society of Antiquaries of London*. Deuxième série 10, p. 29–30.
- Pérez Arrondo, C. L. (1986). « Informe preliminar sobre las excavaciones arqueológicas en la zona megalítica de Viguera (La Rioja) ». In : *Segundo Coloquio sobre Historia de La Rioja : Logroño, 2-4 de octubre de 1985*. T. 1, p. 9–18.
- Pérez Arrondo, C. L. et C. L. Calle Cámara (1986). *Aportaciones al estudio de las culturas eneolíticas en el valle del Ebro II : los orígenes de la metalurgia*. Historia 4, (Logroño, 1986).
- Pérez Arrondo, C. L. et C. López e Calle (1988). « Excavaciones en la zona megalítica de Viguera (La Rioja), Collado Palomero I, Campañas de 1986 y 1987 en Brocar ». In : *Cuadernos de Investigación Histórica* 14, p. 31–52.
- Pérez de Barradas, J. (1926). « El Neolítico de la provincia de Madrid ». In : *Revista de la Biblioteca, Archivo y Museo del Ayuntamiento de Madrid* 3.9, p. 75–84.
- Pérez Jorda, G., J. BERNABEU AUBAN, Y. CARRION MARCO, O. GARCIA PUCHOL, L. MOLINA et M. GOMEZ PUCHE (2013). *La Vital (Gandia, Valencia). Vida y muerte en la desembocadura del Serpis durante el III y I milenio a. C.* T. 113. Trabajos Varios. Servicio de investigacion prehistórica del Museo de prehistoria de Valencia. 300 p.
- Pérez Rodriguez, F. J. et J. M. Fernández Jiménez (1990). « Tres nuevas puntas de tipo palmela del norte de la provincia de Palencia ». In : *Publicaciones de la Institución Tello Téllez de Meneses*, p. 79–90.
- Pernicka, E. (1990). « Gewinnung und Verbreitung der Metalle in prähistorischer ». In : *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz* 37, p. 21–129.
- Pétrequin, P. et A.-M. Pétrequin (1978). « Le phénomène Campaniforme - Cordée en Franche-Comté. Chronologie et rapports avec les groupes régionaux ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 75.10, p. 361–393.
- Pétrequin, P. et J.-F. Piningre (1976). « Les sépultures collectives mégalithes de Franche-Comté ». In : *Gallia Préhistoire* 19.2, p. 287–381.
- Petrie, G. (1857-1859). « Notice of a barrow at Huntiscarth in the parish of Harry, Orkney, recently opened ». In : *Proceedings of the Society of the Antiquaries of Scotland* 3, p. 195.
- Piggott, S. et C. M. Piggott (1944). « II — Excavation of Barrows on Crichel and Launceston Downs, Dorset ». In : *Archaeologia (Second Series)*, p. 47–80.
- Pineau, E. (1885). « Découverte et fouille du dolmen d'Ors, île d'Oléron. comptes rendus de la XIII^e session, Blois, 1884 ». In : *Bulletin de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences*, p. 354–360.
- Potayo, C. et C. Galan y Saulnier (1978-1979). « Excavaciones en "Los Dornajos", la Hinojosa (Cuenca) ». In : *CPAUAM - Cuadernos de prehistoria y arqueología Universidad Autónoma de Madrid* 5-6, p. 71–80.
- Revilla Andía, M. L. (1985). *Carta arqueológica de Soria : Tierra de Almazán*. Diputación Provincial de Soria.
- Riaño, J. F., J. D. Rada y Delgado et J. Catalina García (1894). « Hallazgo prehistórico de Ciempozuelos ». In : *Boletín de la Real Academia de la Historia* 25, p. 436–450.
- Rigaud, J.-P. (1982). « Aussurucq-Ithé ». In : *Gallia Préhistoire* 25.2, p. 435–436.
- (1984). « Aussurucq-Ithé ». In : *Gallia Préhistoire* 27.2, p. 302–303.
- (1986). « Aussurucq-Ithé ». In : *Gallia Préhistoire* 29.2, p. 255.

- Riquet, T., J. Guilaine et A. Coffyn (1963). « Les campaniformes français (état actuel des recherches et perspectives) ». In : *Gallia préhistoire* 6.63-128.
- Rivero Galán, E. et C. Vásquez Ruiz (1988). « Un enterramiento del "Horizonte Ferradeira" en la provincia de Huelva ». In : *II Jornadas de Patrimonio de la Sierra de Huelva*, p. 215–220.
- Robert, P.-P. (1998). « Les tumulus du Peu-Poiroux à Bois-en-Ré ». In : Joussaume, R. *Les premiers paysans du Golfe, Le Néolithique dans le marais Poitevin, Charente-Maritime, Deux Sèvres, Vendée*. Patrimoines et médias, La Mothe-Achard, p. 62–63.
- Robertson-Mackay, M. E. (1980). « A "head and hide" burial beneath a round barrow, with other Neolithic and Bronze Age sites, on Hemp Knoll, near Avebury, Wiltshire ». In : *Proceedings of the Prehistoric Society* 46, p. 123–176.
- Rodanes, J. M. et C. Mazo (1985). « Hallazgos metalicos de la Edad del Bronce en la provincia de Huesca, Bajo Aragon ». In : *Prehistoria* 6, p. 229–236.
- Rodríguez Casal, A. (1989). *La necropolis megalitica de Parxubeira*. T. 4. Monografias Urxentes do Museu. Museo Arqueoloxico e Hostorico de A Coruña.
- Rodríguez de la Esperanza, M. J. (2005). *Metalurgia y metalurgicos en el valle del Ebro, 2900-1500 cal. A. C.* Real Academia de la Historia, Institución «Fernando el Católico». Madrid.
- Rodríguez Marcos, J. A. et S. Moral del Hoyo (2007). « Algunas notas acerca del poblamiento campaniforme en el sector Vallisoletano de la Ribera del Duero ». In : *Zephyrus* 60.
- Rodríguez Vinceiro, F. J., L. F. Fernandez Rodriguez, J. L. Clavero Toledo, C. Romero Silva, C. Von Thode Mayoral, A. Garcia Pérez, J. Suarez Padilla, M. Barrera Polo et A. Paloma Laburu (1992). « Estado actual de la investigación arqueometalúrgica prehistótica en la provincia de Málaga ». In : *Trabajos de Prehistoria* 49, p. 217–242.
- Rojo Guerra, M. A. et J. Del Val Recio (1990). « Quintanilla de Abajo ». In : *Numantia*.
- Rojo Guerra, M. A., M. Kunst, R. Garrido Pena, I. G. Martínez de Lagrán et G. Morán Dauchez (2005). *Un desafío a la eternidad : Tumbas monumentales del Valle de Ambrona*. T. 14. Arqueología en Castilla y León, 14.
- Rojo Guerra, M., M. Kunst, R. Garrido Pena, I. Martinez de Lagrand et G. Moran Dauchez (2005). *Un desafío a la eternidad : tumbas monumentales del Valle de Ambrona*. Arqueología en Castilla y Leon 14, Junta de Castilla y León. Consejería de Cultura y Turismo.
- Rolland, H. (1938). « Ossuaire de Romanin (Saint-Rémy) ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 35.12, p. 470–479.
- Ros Dueñas, A. (1980). « El probablo prehistórico de “El Bancalico” y “El Rincón”, Redován, Alicante ». In : *revista del Instituto de Estudios Alicantinos* 30.
- Roudil, J.-L. (1972). *L'Âge du bronze en Languedoc oriental*. Kliencksieck. T. 10. Mémoire de la Société Préhistorique Française.
- Roudil, J.-L. et J. Guilaine (1976). « Les civilisations de l'Age du Bronze en Languedoc ». In : Guilaine, J. *La Préhistoire française. Tome II, Les Civilisations néolithiques et protohistoriques, Ouvrage collectif publié à l'occasion du IXe Congrès de l'U.I.S.P.P. à Nice*, p. 338–350.
- Roudil, O. et G. Berard (1981). *Les sépultures mégalithiques du Var*. CNRS, Paris.
- Roussot-Larroque, J. (1955). « Problèmes campaniformes dans la région centre-atlantique ». In : *Origens, Estructuras e Relações das Culturas Calcolíticas da Península Ibérica, Actas das I Jornadas arqueológicas de Torres Vedras, 3-5 abril 1987*. T. 7. Trabalhos de Arqueologia, p. 305–327.
- (1987). « Les relations Aquitaine-îles Britanniques au Bronze ancien ». In : *Les relations entre le continent et les îles Britanniques à l'âge du Bronze, Actes du colloque de Lille, 22^e Congrès Préhistorique de France*. Sous la dir. de J. Briard, p. 17–56.
- (2003). « Pointes de Palmela trouvées en France : Atlantique ou Méditerranée ? ». In : *Pirineus i veïns al tercer milleni AC. De la fi del neolitic a l'edat del Bronze entre l'Ebre i la Garona, XII colloqui Internacional d'Arqueologia de Puigcerda*. T. 12. Puigcerda : Institut d'Estudis Ceretans, p. 407–419.
- Roussot-Larroque, J., J.-R. Bourhis et J. Briard (2001). « Une production métallique originale de l'Âge du Cuivre dans le médoc : pointes de Palmela et Hachettes minces de Vendays-Montalivet (Gironde) ». In : L'Helgouach, J. et J. Briard. *Systèmes fluviaux, estuaires et implantations humaines de la Préhistoire aux grandes invasions*. CTHS, p. 273–284.
- Roussot-Larroque, J., J. Moreau et J.-R. Bourhis (1998). « Hache plate, poignard à languette et pointe de Palmela de la Glaneuse à Soulac-sur-Mer (Gironde) ». In : *Bulletin Préhistoire du Sud-Ouest, Nouvelles études* 5, p. 163–175.
- (2000). « Nouveau poignard campaniforme à Soulac-sur-Mer (Gironde) ». In : *Bulletin Préhistoire du Sud-Ouest* 7.1, p. 75–81.

- Rovira i Port, J. (1998). « Una punta de jabalina asimilable al tipo palmela procedente de Benquerencia (Badajoz) ». In : *Quaderns de prehistòria i arqueologia de Castelló* 19, p. 127–130.
- Rovira, S. (1989). « Recientes aportaciones para el conocimiento de la metalurgia primitiva en la provincia de Madrid : Un yacimiento campaniforme en Perales del Río (Getafe, Madrid) ». In : *Actas del XIX Congreso Nacional de Arqueología*. Zaragoza, p. 274–284.
- Rovira, S. et I. Montero Ruiz (1994). « Metalurgia campaniforme y de la Edad del Bronce en la Comunidad de Madrid ». In : *El Horizonte campaniforme en la Región de Madrid en el centenario de Ciempozuelos*. Sous la dir. de C. Blasco. Patrimonio Arqueológico del Bajo Manzanares 2, p. 137–168.
- Rovira, S., I. Montero Ruiz et S. Consegrua (1992). « Archaeometallurgical study of Palmela arrow heads and other related types ». In : *Archeometallurgia. Richerche e Prospettive. Atti del Colloquio Internazionale di Archeometallurgia (Bologna 1) ozza Imolese, 18-21 ottobre 1988*. Sous la dir. d'E. Antonacci Sanpaolo, p. 269–289.
- Rovira, S., I. Montero Ruiz et S. Consuegra Rodriguez (1997). *Las primeras etapas metalúrgicas en la Península Ibérica. I. Análisis de Materiales*. Instituto Universitario Ortega y Gasset.
- Ruiz-Gálvez Priego, M. (1979). « El bronce antiguo en la fachada atlántica peninsular un ensayo de periodización ». In : *Trabajos de Prehistoria* 36.1, p. 151–172.
- (1984). *La Península Ibérica y sus relaciones con el Círculo Cultural Atlántico*. Universidad Complutense. Madrid.
- Rutland, R. A. (1974-1975). « A Beaker burial at Smeeton Westerby, Leicestershire ». In : *Transactions of the Leicestershire Archaeological and Historical Society*.
- Salgado, J. M. et L. Zapata (1995). « La industria metálica del depósito sepulcral de Pico Ramos (Muskiz, Bizkaia) ». In : *Munibe (Antropología-Arqueología)*.
- Sanchez Mesequer, J. L. (1994). « El Cerro de La Encantada y el Bronce Pleno en La Mancha ». In : Sanchez Mesequer, J. L. et al. *Arqueología en Ciudad Real, Patrimonio Histórico-Arqueología*. T. 8. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, p. 68–85.
- Santos Jener, S. (1949). « El vaso campaniforme de Fuente Palmera ». In : *Boletín de la Real Academia de Córdoba de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes* 62, p. 53–59.
- Santos Rocha (dos), A. (1899-1903). « Primeiros vestígios da época do cobre nas cercanias da Figueira ». In : *Portugalia*, p. 132–135.
- Saumagne, P. (1934). « La Grotte sépulcrale de la Fondanguillère ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 31.3, p. 145–154.
- Sauzade, G. (1990). « Les dolmens de Provence occidentale et la place des tombes de Fontvieille dans l'architecture mégalithique méridionale ». In : *Premières Communautés Paysannes, Autour de Jean Arnal*. Sous la dir. de J. Guilaine et X. Gutherz, p. 305–334.
- (1991). « Le mégalithisme dans les Alpes ». In : *Archéologie dans les Hautes-Alpes*. Sous la dir. de Musée départemental de Gap, p. 93–100.
- Savory, H. N. (1970). « A section through the innermost rampart at the chalcolithic castro of Vila Nova de S. Pedro, Santarém (1959) ». In : *Actas das Jornadas Arqueológicas da Associação dos Arqueólogos Portugueses (Lisboa, 1969)*. T. 1, p. 13–162.
- Sbyszewski, G., A. Vian et O. Veiga Ferreira (da) (1957). « A gruta pré-histórica da Ponte da Laje (Oeiras) ». In : *Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal* 38, p. 389–402.
- Schoor, M. (van), J.-R. Bourhis et J. Briard (1998). « La paléométallurgie campaniforme du Portugal. Nouvelles données sur ses compositions métalliques et ses relations atlantiques ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 95.3, p. 393–402.
- Schubart, H. (1965a). « As Duas fases de ocupação do túmulo de cúpula do monte do Outeiro, nos arredores de Aljustrel ». In : *Revista de Guimarães* 75, p. 195–204.
- (1965b). « Zwei Belegungsphasen im Kuppelgrab von Monte do Puteiro bei Aljustrel (Portugal) ». In : *Madridrer Mitteilungen* 6, p. 65–73.
- (1973). « Tholos-Bauten von Colada de Monte Nuevo bei Olivenza (Province de Badajoz) ». In : *Madridrer Mitteilungen* 14, p. 11–40.
- (1975). *Die Kultur der Bronzezeit im Südweste, der Iberischen Halbinsel*. T. 9. Madridrer Forschungen. Deutsches Archäologisches Institut, Madrid.
- Serra Vilaró, J. (1990). *Excavaciones en el poblado ibérico de Castellvell - Solsona*. T. 27. Informes y Memorias de la Junta Superior de Excavaciones y Antigüedades. Madrid.
- Sesma Sesma, J. (1993). « Aproximación al problema del hábitat campaniformeel caso de las Bardenas Reales de Navarra ». In : *Cuadernos de arqueología de la Universidad de Navarra* 1, p. 53–120.
- Sherratt, A. (1986). « The Radley "earrings" revised ». In : *Oxford Journal of Archaeology* 5, p. 61–66.

- Sicard, G. (1930). « Ossuaire de l'Allée couverte de Saint Eugène ». In : *Bulletin de la Société préhistorique française* 27.11, p. 536–544.
- (1958). « Le dolmen de Lanester en Baden, communication S.P.M., le 09-10-58 ». In : *Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan*, p. 65.
- Silva, A., F. Coelho, A. Baptista Lopes et T. Pinheiro. « A necrópole do bronze inicial de Chá de Arefe (Durraes, Barcelos) ». In : *Actas IIº Seminario de Arqueología do Noroeste Peninsular (Guimaraes 1982)*. 26. Arquivo do Alto Minho, p. 49–54.
- Simpson, W. G. (1976). « A Barrow Cemetery of the Second Millennium B.C. at Tallington, Lincolnshire ». In : *Proceedings of the Prehistoric Society* 42, p. 215–239.
- Soares, J., N. Barboero et C. Tavares da Silva (1972). « Povoado Calcolítico do Moinho da Fonte do Sol (Quinta do Anjo, Palmela) ». In : *Arqueología e Historia, 9th Series* 4, p. 235–268.
- Société d'émission des Côtes-du-Nord (1886). *Trésors archéologiques de l'Armorique occidentale. album en chromolithographie*. Société d'Émission des Côtes-du-Nord. 136 p.
- Sohn, M., P. Ambert, M. Laroche, N. Houlès et J. Grimal (2008). « Les indices campaniformes du district minier de Cabrières-Péret dans leur contexte régional de la basse vallée de l'Hérault ». In : *Bulletin du Musée d'anthropologie de Monaco* 48, p. 73–103.
- Sohn, M., R. Donat, A. Blin, B. Encognère, J. Coularou, J.-L. Guendo, I. Carrere, J.-M. Patard et P. Ambert (2010). *Grotte sépulcrale du Rhinocéros 4, Péret (Hérault). Rapport sur l'opération de fouille programmée de 2010*. Rapp. tech. Ministère de la Culture et de la Communication.
- Sohn, M., R. Donat, A. Blin, B. Encognère, J.-M. Patard, R. Furestier et N. Cavahnie (2011). *Grotte sépulcrale du Rhinocéros 4, Péret (Hérault). Rapport sur l'opération de fouille programmée de 2011*. Rapp. tech. Ministère de la Culture et de la Communication.
- Sohn, M., R. Donat, A. Blin, B. Encognère, J.-M. Patard, R. Furestier, A. Polloni, M. Labaune et F. Cattin (2012). *Grotte sépulcrale du Rhinocéros 4, Péret (Hérault). Rapport sur l'opération de fouille programmée de 2012*. Rapp. tech. Ministère de la Culture et de la Communication.
- Sohn, M., N. Houles, R. Donat, A. Blin, P. Ambert et J.-M. Patard (2009). *Grotte sépulcrale du Rhinocéros 4, Péret (Hérault). Rapport sur l'opération de fouille programmée de 2009*. Rapp. tech. Ministère de la Culture et de la Communication.
- Soler García, J. M. (1981). *El Eneolítico en Villena (Alicante)*. Serie Arqueológica 7. Departamento de Historia Antigua.
- Soriano, I. (2013). *Metalurgia y Sociedad en el Nordeste de la Península Ibérica (finales del IV – II milenio cal ANE)*. T. 2502. BAR International Series. Archeopress, Oxford. 317 p.
- Spindler, K. (1981). *Cova da Moura, Die Besiedlung des Atlantischen Küstengebietes Mittelportugales vom Neolithikum bis an das Ende der Bronzezeit*. T. 7. Madrider Beiträge. Deutsches Archäologisches Institut, Madrid.
- Spindler, K. et A. Gallay (1973). « Kupferzeitliche Siedlung und BegräbnissTätten von Matacães in Portugal ». In : *Madrider Beiträge* 1.
- Spindler, K. et G. Gallay (1972). « Die Tholos von Paï Mogo/Portugal ». In : *Madrider Mitteilungen* 33, p. 38–108.
- Stone, J. F. S. et N. Gray Hill (1940). « A Round Barrow on Stockbridge Down, Hampshire ». In : *The Antiquaries Journal* 20, p. 39–51.
- Tarradell, M. (1953). « Noticia sobre el excavacion de Gar Cahal ». In : *Tamuda* 2, p. 344–358.
- Tavares da Silva, C. et J. Soares (2012). « Castro de Chibanes (Palmela). Do III milénio ao séc. I a.C. » In : *Palmela arqueológica no contexto da região interestuarina Sado-Tejo*, p. 67–87.
- Taylor, J. J. (1994). « The First Golden Age of Europe was in Ireland and Britain (Circa 2400-1400 B. C.) » In : *Ulster Journal of Archaeology, Third Series* 57, p. 37–60.
- Timberlake, S. (2004). « A Copper Age - Early Bronze Age gold disc from Banc Tynddol (Penguelan, Cwmystwyth Mines, Ceredigion) ». In : *Antiquity* 78.302.
- Tourlonias, D. et D. Leguet (1998). *Communes de Chanonat, Perignat-les-Sarlieve, la Roche-Blanche et Romagnat*. Rapp. tech. Bilan Scientifique Régional Auvergne - 1996, p. 80.
- Underwood, G. (1947). « Early British Settlement at Farleigh Wick and Conkwell Wilts ». In : *Wiltshire Archaeological and Natural History Magazine* 51, p. 440–452.
- (1948). « Farleigh Wick ». In : *Wiltshire Archaeological and Natural History Magazine* 55, p. 270–273.
- Vacher, S. (2010). *Découverte d'une pointe de Palmela sur le site campaniforme de La Passe de l'Écuissière, Charente-Maritime, Dolus-D'Oléron, voie communale 18, Rapport de diagnostic*. Rapp. tech. INRAP.
- Valiente Malla, J. (1992). « Notas de metalurgia prehistórica en Guadalajala ». In : *Wad-al-Hayara* 19, p. 39–49.
- Vaquer, J. (1997). « Données nouvelles sur la métallurgie chalcolithique en Languedoc occidental ». In : *Archéologie en Languedoc* 21, p. 129–138.

- Vasquez Cuesta, A. (2009). « Reflexion sobre el Campaniforme a partir de la evidencia funerario de la cuenca del Tajo (España y Portugal) ». In : *Arqueoweb. Revista sobre arqueología en internet* 11.
- Veiga Ferreira (da), O. (1953). « O Monumento prehistórico de Agualva (Cacem) ». In : *Zephyrus* 4, p. 145–166.
- (1966). *La culture du vase campaniforme au Portugal*. T. 12. Serviços Geológicos de Portugal.
- (1971). « Um esconderijo de fundidor encontrado no castro de S. Bernardo (Moura) ». In : *O Arqueólogo Português* 3, p. 139–144.
- Veiga Ferreira (da), O., G. Zbyszewski, M. Leitao, C. T. North et M. Reynolds de Sousa (1975). « The megalithic tomb of Pedra Branca, Portugal. Preliminary report ». In : *Proceedings of the Prehistoric Society* 61, p. 167–178.
- Veira Natividade, M. (1901). « Grutas de Alcobaça. Materiaes para o estudio do Homem ». In : *Portugalia* 1.3.
- Vermeulen, C. (2004). *Clermont-Ferrand. Carrefour giratoire de La Grande Borne*. Rapp. tech. Bilan Scientifique Régional Auvergne - 2002, p. 98–99.
- Verron, G. (1976). « Les civilisations néolithiques en Normandie ». In : Guilaine, J. *La Préhistoire française. Tome II, Les Civilisations néolithiques et protohistoriques, Ouvrage collectif publié à l'occasion du IXe Congrès de l'I.U.S.P.P. à Nice*, p. 387–401.
- (1989). « L'implantation campaniforme et l'entrée dans l'ère du métal ». In : *Préhistoire de la Normandie, Rennes, éditions Ouest-France*. collection "Ouest-France" université, p. 189–202.
- Viana, A., J. Formosinho et O. (da) Vega Ferreira (1953). « Algumas notas sobre o Brome Mediterrâneo do Museu Regional de Lagos ». In : *Zephyrus* 4, p. 97–117.
- Vigneron, E. (1981). « Éléments campaniformes de la grotte Saint-Vérédème, Sanilhac (Gard) ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 78.3, p. 88–96.
- Vilaseca, S. (1957-58). « La cueva de Porta Lloret en el antiguo término de Siurana. Montes de Prades ». In : *Ampurias* 21, p. 266–273.
- (1973). *Reus y su entorno en la Prehistoria*. Asociación de Estudios Reusenses, Ediciones Rosa de Reus, Reus.
- Vital, J., F. Convertini et O. Lemercier (2012). *Composantes culturelles et premières productions céramiques du Bronze ancien dans le Sud-Est de la France*. British Archaeological Reports, International Series 2446. Archaeopress.
- Vitor Guerra, A. (1969). « Novas pesquisas no megalito da Cumieira / António dos Santos Rocha - Este artigo faz parte de um lote de manuscritos de António dos Santos Rocha ». In : *O Arqueólogo Português* 3, p. 274–277.
- Ward, J. (1934). « The bronze age in Montgomeryshire, Part II, Collections ». In : *Historical and archaeological relating to Montgomeryshire* 43, p. 110–165.
- Watté, J.-P. (1988). « Une pointe de flèche en cuivre de tradition Palmela à Paris : analyse spectrographique par J. Bourhis ». In : *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 95, p. 7–8.
- Whittle, A., R. J. C. Atkinson, R. Chambers et Thomas N. (1992). « Excavations in the Neolithic and Bronze Age complex at Dorchester-on-Thames, Oxfordshire ». In : *Proceedings of the Prehistoric Society* 58, p. 143–201.
- Wilde, W. R. (1857). *A descriptive catalogue of the antiquities, animal, material and bronze in the Museum of the Royal Irish academy*. Dublin : Hodges, Smith et Co, Dublin. 412 p.
- Williams, A. (1948). « Excavations in Barrow Hills Field, Radley, Berkshire ». In : *Oxoniensia* 13, p. 1–17.
- Wilson, G. (1879-80). « Notice of a Collection of Implements of Stone and Bronze, now presented to the Museum, and exhibited to the Meeting, and other Antiquities from Wigtonshire ». In : *Proceedings of the Society of Antiquaries of Scotland* 14, p. 126–42.
- Zapata, L. (1995). « La excavación del depósito sepulcral calcolítico de la cueva Pico Ramos (Muskiz, Bizkaia) ». In : *Munibe (Antropología-Arqueología)* 47, p. 35–90.
- Zimmermann, T. (2007). *Die ältesten Kupferzeitlichen Bestattungen mit Dolchbeigabe*. Monographien des Römisch-Germanischen Zentralmuseums.

Index des sites

- Abri du Capitaine, 369
Abrigo 2 del Cingle, 67
Abrigo de El Llano, 107
Abrigo del Cráneo, 63
Agualva-Cacém, 329
Aillevans (dolmen n°2 d'), 455
Aitzkomendi, 6
Alange, 37
Albalate, 119
Albuquerque, 37
Alcáçovas, 291
Alcalá de Guadaira, 205
Alcalar (tombe 4), 301
Alcantarilla, 85
Alcobaça, 307
Alcolea (Mesa de), 206
Aldeia Nova, 339
Aldro (Tumulus 116, sépulture B d'), 599
Algarín, 206
Aljezur (sépulture n°9), 297
Aljustrel (mine de), 279
Almanza, 135
Almizaraque, 19
Alto da Toupeira (Dolmen de), 321
Alto dos Mouros, 358
Ameixial, 298
Amesbury, 625
Amesbury (Barrow 164), 626
Amesbury (Barrow 43), 626
Amesbury (Barrow 51), 627
Andelos, 163
Andión, 163
Andrín, 28
Anta de Paiol, 313
Antequera, 159
Apparat (dolmen de l'), 376
Arancón, 224
Arbo, 181
Arboin (dolmen de), 375
Arbouin (dolmen de), 375
Arca de Noé, 49
Arco dal Pech (dolmen I de l'), 390
Ardenya (Dolmen d'), 45
Aremberg (Sépulture d'), 499
Arenaza, 47
Arenero de Miguel Ruiz, 148
Arenero de Soto II, 154
Arevalillo (Cueva de), 199
Arganda, 146
Arjona, 117
Arrabal del Portillo, 263
Arrabalde, 267
Arredons (dolmen des), 381
Artavia, 164
Arzaneque, 213
Asilo de Bou, 251
Aspariegos, 267
Assobiador, 337
Atalaia (VII, Enclos 2, Sépulture 2), 279
Atapuerca (dolmen de), 52
Atios, 185
Aubes, 528
Aulnat, 505
Auzay, 415
Baden (Dolmen de), 492
Baena la Vieja, 75
Ballina, 647
Ballivourney, 637
Ballydehob, 635
Baltimore, 636
Banc Tynddol, 553
Bancalico de Los Moros, 15
Barnack (tombe 28), 551
Barro (Monte da Pena), 331
Bastide Blanche, 406
Baume d'Onze Heures, 408
Baume Saint Vérédème, 441
Beaussement, 379
Beggar's Haven, 617
Belavista, 330
Belz-Erdeven (Dolmen de), 486
Benquerencia, 38
Bensafrim, 300
Berden, 571
Bernières, 411
Bernuy-Salinero (dolmen de), 31
Bignat, 423
Blaquières (dolmen des), 376
Bois Brard (Hypogée du), 483
Bois de Moure (dolmen du), 396
Boltby Scar camp, 597
Bornos, 62
Boun Marcou (allée couverte de), 393
Bounias (Hypogée de), 401
Buços, 287
Bullas, 161
Burela, 143
Burgos (province de), 51
Butterwick, 598
Cástulo, 118
Cañada de Carrascal, 213
Cañada Rosal, 210
Cabeço Rastinho, 312
Cabeçoda Ministra, grotte XII, 308
Cabeceira do Basto (dépôt de), 286
Cabeiras, 181
Cabeza de Griego, 93
Cabeza Gorda, 241
Cairn de Barnenez (dolmen C), 436
Calade (Station de la), 403
Calar de Menganedo, 7
Caldeiroa, 302
Callachally, 545
Calle Mayor, 174
Calne Without - 2c, 628
Calvari (Cueva de), 235
Calzadilla, 210
Camino de la Yeseras, 155
Camp de Laure, 404
Campo Maior (Samarugo), 126

- Can Xirgu, 95
 Cantera de Halagas, 33
 Carboneras de Guadazaón, 89
 Carcastillo, 164
 Cardeñosa, 31
 Carenque II, 316
 Carrascal (Casal do), 332
 Carrascoso, 275
 Carreta Coca-Fuente el Olmo de Iscar, 199
 Carrión de los Condes, 170
 Carvalhal, 312
 Casa da Moura, 317
 Casa de Lara, 16
 Casas de Ves, 9
 Cascais (grotte de), 317
 Castellet (Hypogée du), 402
 Castellones de Ceal, 117
 Castellvell, 141
 Castillo de Miranda do Douro, 290
 Castle Treasure Farm, 636
 Castro das Malhadas, 346
 Castro de Lara, 53
 Castro del Río, 78
 Castro Laboreiro, 353
 Castro Muza, 170
 Cefn-Coch-Gwylt, 609
 Cela, 181
 Cerro Cebero, 85
 Cerro de Jesús, 75
 Cerro de la Encantada, 73
 Cerro de la Muela, 89
 Cerro de la Virgen, 104
 Cerro de las Cabezas, 81
 Cerro de Las Nieves, 73
 Cerro de las Viñas, 162
 Cerro de Mesa Redonda, 218
 Cerro de San Miguel, 50
 Cerro del Ahorcado, 269
 Cerro del Gallo, 77
 Cerro el Púlpito, 9
 Cerro Garcia, 159
 Cerro Gordo, 225
 Cerro las Balas, 209
 Cerro Virtud, 22
 Cervatos de la Cueza, 173
 Chá de Carvalhal (sépulture 1), 339, 341
 Château d'Oléron, 417
 Cha de Arefe (ciste de), 285
 Chalamera, 113
 Chalon-sur-Saône, 511
 Champ de la Barre, 531
 Charmy Down 1, 611
 Chibannes (Castro de), 347
 Chilbolton, 579
 Ciempozuelos, 146
 Cimanes de la Vega, 135
 Cimetière (Grotte du), 401
 Ciudad Real, 72
 Clontymore, 573
 Cloyne, 635
 Clunia, 52
 Coatjou-Glas, 436
 Cobham, 587
 Cogeces del Monte, 257
 Coggalberg, 655
 Col de Gigean (Grotte du), 461
 Col Sainte-Anne, 407
 Colada de Monte Nuevo, 43
 Colbas III (dolmen de), 374
 Colette (Tumulus de la), 373
 Collado de Mallo, 131
 Collado Palomero, 132
 Colombel (tombe du), 439
 Conchettas (Grotte des), 379
 Coppières (Allé couverte de), 521
 Cordoue, 80
 Corral de Macalas, 54
 Costanillas, 230
 Coulet de Stramousse (dolmen du), 372
 Cova Bernarda, 252
 Cova da Moura, 333
 Cova de Conill, 14
 Cova de Porta Lloret, 236
 Cova de Rocafort, 255
 Cova de Xarta, 250
 Cova del Barranc del Castellet, 251
 Cova del Pany, 45
 Cova dels Gats, 249
 Cova Santa, 255
 Coveta del Barranc de Xarta, 250
 Crawford, 589
 Cuartillas, 19
 Cuesta de la Sabina 32, 100
 Cuesta del Mercado, 200
 Cueva de Calvari, 235
 Cueva de Juan Barbero, 156
 Cueva de la Vaquera, 202
 Cueva de las Motillas, 62
 Cueva del Cráneo, 63
 Cumieira, 291
 Déboussadou (Grotte), 399
 Dacomet, 563
 Dehesa Caracolares, 11
 Dehesa de Valdellope, 270
 Dorchester-on-Thames - site XII, 605
 Driffield, 567
 Dunshaughlin, 649
 East Kennet (Barrow 1c), 628
 East Pitdousie, 543
 Egton Bridge, 597
 El Acebuchal, 207
 El Acequión, 7
 El Arribanzo, 268
 El Bramadero, 81
 El Caño, 247
 El Castellón, 74
 El Castillejo, 241
 El Castillo, 32
 El Chaparral, 34
 El Cocheron, 212
 El Coronil, 211
 El Pago de la Peña, 271
 El Picacho, 55
 El Pico del Castro, 263
 El Rafol de Almunia, 15
 El Rincon, 15
 El Rosarillo, 57
 El Sotillo (dolmen de), 4
 El Talayón, 92
 El Teriñuelo, 188
 El Tesoro, 272
 El Torrejon (dolmen de), 197
 El Turrión (dolmen de), 187
 El Vadillo, 226
 El Vado, 172
 El Veneiro, 139
 El Ventorro, 149
 Encantada, 20
 Encinas de Esgueva, 258
 Enfants (Grotte des), 381
 Entretérminos (dolmen de), 147
 Epervans, 512
 Ermegeira, 318
 Ermita (inhumation n°6 de La Ermita), 193
 Esquerda de Les Roques del Pany, 45
 Estepa, 211
 Euzière (Grotte de l'), 464
 Eynsham - sépulture 18, 606
 Fórnea (Castro da), 323
 Fariza, 268
 Faro, 299
 Fernworthy, 559
 Ferradeira, 299
 Ferry Fryston (barrow 161), 621
 Figueira da Foz (castro de), 292
 Finca de la Paloma, 245
 Finca Navabuena, 262
 Finelles (Dolmen de), 519
 Fojo dos Morcegos, 327
 Fonfría III, 64
 Fontanguillère (Grotte de (la)), 427

- Fonte Moreira, 343
Fontlaurier, 389
Forat de l'Espluga Negra, 142
Forno do Cal, 293
Fosos de Bayona, 90
Frau (Dolmen n°2 du), 519
Fuente de la Mora, 201
Fuentedura, 202
Fuenteungrillo, 266
- Gandon (ciste 2 de), 182
Gar Kahal (grotte de), 69
Garray, 226
Garton Slack 163, 568
Gergy, 512
Gil Marquez, 111
Giraldo (Castelo ou Castro de), 296
Glatigny, 473
Goldamburu, 166
Gondomar, 183
Grah Niol (Dolmen de), 485
Grand-Trimen (Dolmen de), 489
Grande Borne, 505
Graou (station des), 440
Gué de Gazou, 385
Guadajira, 39
Gussage St Michael 163a, 561
Guta (Castro del Rio), 78
- Haddon Field, 555
Haute-Ariège, 385
Hemp Knoll, 627
Hourtin, 444
Huggate and Warterwold 254, 568
Humanejos, 152
Hundon, 615
- Ilam Moor, 613
Illa de Barxes, 168
Inconnu, 115, 641
Inverurie district, 543
Ithé (Dolmen n°2), 507
- Juan Ron (dolmen de), 59
Jug's Grave, 629
- Kérallant II (Dolmen de), 496
Kerandrèze (allée couverte de), 435
Kercado (Dolmen de), 489
Kercadoret (Dolmen de), 492
Kerclément (Dolmen de), 486
Kerlagat (Dolmen 2 de), 488
Kermarquer (Dolmen de), 491
Kermenhir, 437
Kerouaren (Dolmen de), 494
Kervilor (Dolmen de), 491
- Kilmuckridge, 659
Kilnagarnagh, 653
Kirk Andreas, 585
Kirkcaldy (sépulture n°1), 575
Kirkhaugh 1, 601
Knipton, 591
Knocknagur, 639
Knowes of Trotty, 603
- L'Écuissière, 416
L'Angle-Guignard, 531
Lède du Gup, 443
La Aguilera, 49
La Atalaya, 231
La Atayuela, 129
La Bañeza, 137
La Balance, 527
La Bauma del Serrat Pont, 95
La Bergère (Tumulus n°6 de), 513
La Brémonde, 528
La Caille, 501
La Calva, 86
La Camorra Cabezuelas, 87
La Corogne, 125
La cova del Cantal, 13
La Custodia, 166
La Ereta de Pedregal, 253
La Ermita (inhumation n°6), 193
La Fábrica de Euskalduna, 150
La Fare, 367
La Flecha, 265
La Glaneuse (plage de), 446
La Guerche, 467
La Halliade (mégalithe de), 459
La Ladera, 34
La Llana, 28
La Magdalena, 145
La Mariselva, 192
La Mina, 57, 221
La Monclova, 212
La Mosquilla, 265
La Mudarra, 262
La Palma del Condado, 111
La Peña de la Abuela, 221
La Peña del Aguila, 33
La Perrona, 268
La petite-Vergne, 418
La Pierre Couvretière (dolmen de), 475
La Pigne Nord, 505
La Poveda, 228
La Rioja, 130
La Roque Saint-Christophe, 427
La Sente, 497
La Sima III, 222
- La Soucour-Le Bosquet, 515
La Trache, 413
La Vital, 252
Lacara (Dolmen de), 41
Lacombe (Dolmen de), 517
Lafage, 386
Lagoa, 281
Lancia, 139
Lannes, 453
Lapa do Fumo, 345
Las Alhambras, 239
Las Angosturas, 99
Las Cotogas, 31
Las Majadillas, 216
Las Peñuelas (monument 12), 101
Las Pilas, 24
Las Tinalillas, 207
Las Torrecillas, 205
Laubaré (Carrières de), 420
Layna, 229
Le Bas des Touches, 433
Le Bois des Menues Terres, 521
Le Déhus, 577
Le Fortin du Saut, 399
Le Goërem, 490
Le Travers-des-Fourches, 465
Le Vernet, 387
Les Bouilloires, 533
Les Calades, 405
Les Condamines, 461
Les Prés, 451
Les Trémoulédés, 380
Les Varennes, 511
Lesconil (coffre P), 435
Limens, 182
Lituero Sur, 10
Llano del Jauntón, 24
Loma de Belmonte, 23
Los Arrotes, 136
Los Cabezos, 10
Los Cabezuelos (Tombe A), 217
Los Castillejos, 104
Los Castillicos, 161
Los Cotorrillos, 173
Los Dornajos, 91
Los Eriales, 102
Los Fados (dolmen du), 396
Los Gitanos (Cueva de), 64
Los Husos, 3
Los Llannillos, 99
Los Llanos, 137
Los Pasos, 272
Los Retajones, 203
Lough Gur, Site D, 645
Luque, 82

- Médor, 395
 Magescq, 471
 Mané Lud (Dolmen de), 493
 Manzanarestal, 156
 Mariselva (La), 192
 Mas de Berlin, 441
 Massac, 395
 Mata'l Casare, 27
 Mazion, 444
 Mecerreyes, 53
 Mejorada del Campo I, 151
 Mejorada del Campo II, 151
 Mengíbar, 119
 Mere Down (Barrow 6a), 629
 Mesa de Alcolea, 206
 Mestilla-Abadón, 107
 Methilhill (sépulture n°1), 575
 Mid Torrs, 623
 Minerve, 462
 Minning Low, 555
 Miouvin, 403
 Miranda de Ebro, 54
 Monte Bajo (E-1), 61
 Monte das Cabras, 183
 Monte de Alcañiz, 239
 Monte Outeiro, 280
 Monteojo de Tiermes, 229
 Montemor-o-Novo, 295
 Montilla, 82
 Montingrand (Grotte de), 382
 Montou (Grotte de), 509
 Morcales, 50
 Motte (Tumulus de la), 475
 Moural-Millegrand, 397
 Moytirra, 657
 Murée (Grotte), 368
 Mureaux (Allée couverte des), 539
 Musée Do Carmo, 321
 Nettdown - 5k, 631
 Nicolas (Grotte), 440
 Nizas (Grotte de), 462
 Odemira, 282
 Olho Marinho, 293
 Oncala, 230
 Orbliston station, 595
 Orca de Seixas, 361
 Orléans, 479
 Ors, 417
 Ossuna, 214
 Outeiro dos Bentinhos, 282
 Overton (West Barrow G6b), 630
 Pépiron, 417
 Póbar, 231
 Póvoa da Galega, 329
 Paderne, 300
 Pago de Valdenabí, 137
 Pagobakoitza (dolmen de), 109
 Pai Mogo I (Tholos de), 333
 Pajaroncillo, 92
 Palencia (province de), 175
 Palet de Roland (dolmen du), 396
 Palmar de Troya, 215
 Palmela (groupe des sépultures), 348
 Palmela, sépulture 1, 349
 Palmela, sépulture 3, 351
 Pamiers, 386
 Paradilla, 169
 Paredes de Nava I, 174
 Paredes de Nava II, 175
 Paris, 503
 Parxubeira (sépulture 2 de), 125
 Parxubeira (sépulture 4 de), 126
 Pas-du-Noyer (Grotte-basse du), 389
 Peñón de la Zorra, 16
 Peña del Cuervo Se, 8
 Peña Ubiña, 138
 Peñaflor, 216
 Pedazo del Muerto, 154
 Pedrão, 351
 Pedra Altas, 361
 Pedra Branca (sépulture n°1), 345
 Pedra Branca (sépulture n°2), 346
 Pedra do Ouro, 314
 Pedra Marrada, 124
 Pedro Abad, 84
 Pena Corneira, 167
 Penedo, 326
 Penker (allée couverte), 437
 Pera Gorda, 324
 Peredilla, 138
 Perles (Grottes des), 523
 Perpétaire, 429
 Perro Alto, 259
 Petit Mont (Dolmen de), 485
 Peu-Poiroux (Tumulus de, 415
 Peygros (Dolmen de), 524
 Peyraoutes (dolmen de), 374
 Pièce d'Alquier (Domaine de la), 391
 Pico de la Paloma, 178
 Pico Ramos, 47
 Picos de Europa, 27
 Pierre Pouille, 417
 Pierre-Folle (Dolmen de la), 533
 Pierre-Levée (Dolmen de), 532
 Pierres à Couteaux (dolmen des), 390
 Pinhal dos Melos, 305
 Poço Velho (grotte de), 317
 Pobla de Montornés, 236
 Pommiers (Oppidum de), 365
 Ponte da Lage (Grotte de), 324
 Pontivy (Dolmen de), 495
 Port Saint-Père (dolmen de), 477
 Portejoie (sépulture 1 de), 431
 Porto Covo, 313
 Potes, 65
 Pouilly-sur-Saône, 421
 Prado de la Nava, 196
 Praia das Maçãs (Tholos de), 331
 Province de Ségovie, 202
 Province de Salamanque, 195
 Puades 1 (Ciste 1 de), 374
 Puente de Arvejares, 200
 Puerto de Herrera, 5
 Puyraveau (dolmen de), 425
 Pyecombe, 619
 Quinta da Agua Branca, 353
 Quinta da Romeira, 344
 Radley (Barrow 4-a), 549
 Rambla de Piqueras, 108
 Rangau (le), 481
 Rat (Grotte du), 373
 Redondas, Grotte IX, 308
 Région Bastetana, 105
 Rhinocéros 4 (Grotte du), 463
 Ribray (jardin de), 425
 Roa de Duero, 55
 Romanin 1 (Abri de), 407
 Roque d'Aille, 523
 Roscommon, 656
 Rosinos de Vidriales, 270
 Ross Island mine, 643
 Roundway (Barrow 8), 630
 Rudstone 62, 569
 Run Bras (Dolmen de), 487
 Runa Peneda, 326
 Ségovie (province de), 202
 São Bartolomeu de Messines, 302
 São Bento de Balugães, 285
 São Bernardo, 281
 São Lourenço, 357
 São Mamede (Outeiro de), 311
 São Martinho de Sintra, 328
 São Pedro do Estoril, 319
 Sables (Tumulus des), 445
 Saceda, 168

- Saint-Clément, 416
Saint-Eugène (dolmen de), 392
Saint-Julien de Concelles, 476
Saint-Pé d'Ardet (Grotte de), 451
Saint-Pancrace, 457
Saint-Savinien, 418
Saint-Vérédème (Baume), 441
Sakulo, 165
Salamanque (Province de), 195
San Blas, 39
San Juan De Baños, 178
San Martín (dolmen de), 4
San Martín de Valvení, 264
San Miguel, 50
San Roman de la Hornija, 265
Sansueña, 270
Santa Eufemia, 86
Santa María del Retamar, 71
Santervás de la Sierra, 232
Santo Domingo de Silos, 56
Sao João de Arribas, 289
Sartanette (Grotte de la), 439
Segóbriga, 93
Seixas do Douro, 305
Senhora da Luz, 343
Serra das Mutelas, 334
Serre d'Aurouze, 382
Serre-Dinguelle (dolmen de), 374
Sewell, 547
Sierra del Hacho, 160
Silves, 302
Sima de la Pedrera, 254
Sittingbourne, 587
Smeeton Westerby, 591
Solacueva de Lacazmonte, 3
Solosancho, 34
Sonsoles, 30
Soulac-sur-Mer (plage centrale de), 447
Source (Hypogée de la), 402
Springwood, 565
Stakor Hill, 556
Standlow, 556
Stockbridge, 581
Stogursey, 611
Sutton Courtenay, 551
Tábara, 271
Tallington, 593
Tarrant Launceston, 561
Tedavnet, 651
Teriñuelo (El), 188
Terrier du Cabut, 443
Teso, 201
Thickthorn Long Barrow, 561
Thomas Hardy School, 606
Thorus (Dolmen sous tumulus du plateau de), 537
Tojal de Vila Chã, 316
Tolley's Pit, 605
Tombe 2 des Canneaux, 371
Torre Águila, 42
Tossal de les Benes, 237
Tournié (Grotte), 463
Trévago, 232
Través, 141
Trentemoult, 476
Tres Peyros (dolmen de), 394
Trigache (sépulture 2), 322
Trigache (sépulture 3), 323
Trikuaitzi, 109
Trizay, 419
Tuerces-Atalaya, 179
Turrión (dolmen de El Turrión), 187
Ucero, 233
Uclès, 93
Vélez Blanco, 25
Valdehiguero, 131
Valdeprados, 29
Valdrica, 169
Valdunchil, 275
Vale de Oiro, 326
Vale do Carvalhal, 310
Valle de la Higueras (grotte 1), 242
Valle de la Higueras (grotte 3), 243
Valle de la Higueras (grotte 4), 244
Valle del Manzanares, 156
Velilla de San Antonio, 157
Venda das Figueiras, 292
Vendays-Montalivet (plage de), 447
Verna, 469
Vernet (Tumulus du), 445
Verrerie-Vieille (Dolmen de), 524
Vieco, 77
Vieille-Toulouse, 452
Vila (Tumulus de), 341
Vila Nova de Famalicão, 288
Vila Nova de São Pedro, 315
Vilavella (sépulture 240 de), 123
Villacarrillo, 120, 121
Villahoz, 57
Villamanrique de la Condesa, 218
Villamiel, 247
Villar del Ala, 233
Villar del Campo, 234
Villard (dolmen du), 367
Villatoya, 12
Villaviciosa de Odón, 157
Wellington Quarry, 583
West Lilburn, 601
Whitespots, 563
Winterslow Hut, 632
Zambujal, 335
Zamora, 273
Zorita del Páramo, 179
Zufre, 112
Zumbujeira, 298



Index des communes

- Ávila, 30
Écija, 210
Óbidos, 311

Aberdeenshire, 543
Agoncillo, 129
Aillevans, 455
Aizkorri, 109
Alange, 37
Alba de Tormes, 187
Albacete, 7
Albocasser, 67
Albuquerque, 37
Alcáçovas, 291
Alcántara, 59
Alcañiz, 239
Alcabideche, 313
Alcalá de Guadaira, 205
Alcalá de Los Gazules, 61
Alcala de Henares, 145
Alcanena, 343
Alcazar, 8
Alcobaça, 307, 308, 310
Alcolea, 205, 206
Alcubilla de las Peñas, 221
Aldea del Rey Niño, 29
Aldeavieja de Tormes, 188
Aldeia dos Palheiros, 279
Aldeia Nova, 289, 339
Alenquer, 313, 314
Algarín, 206
Aljezur, 297
Aljustrel, 279
Almansa, 9
Almanza, 135
Almizaraque, 19
Almonaster, 111
Alston, 601
Alzira, 249
Ambrona, 221, 222
Ameixial, 298
Amesbury, 625–627
Amposta, 235
Ancenis, 475

Andelos, 163
Andión, 163
Andon, 371
Anglade, 443
Anguita, 107
Antequera, 159
Arancón, 224
Aranda de Duero, 49
Arbo, 181
Arca de Noé, 49
Arevalillo de Cega, 199
Argamasilla de Alba, 71
Arganda, 146
Arjona, 117
Armissan, 389
Arrabalde, 267
Artavia, 164
Arzon, 485
As Pontes de García Rodríguez, 123
Ashgrove, 575
Aspariegos, 267
Auchterless, 543
Aussurucq, 507
Auterives, 385
Autilla del Pino, 169
Auzay, 415
Avignon, 527
Azambuja, 315
Azoia-Sesimbra, 345

Bélás, 316
Baena, 75
Baião, 339, 341
Bakewell, 555
Ballidon, 555
Ballina, 647
Barbadillo de Mercado, 50
Barcelos, 285
Barnack, 551
Bartrès, 459
Beasain, 109
Begues, 45
Belz, 486, 487

Benquerencia, 38
Berden, 571
Bernières-sur-Mer, 411
Bernuy-Salinero, 31
Berzosa de los Hidalgos, 169
Bettencourt-Saint-Ouen, 515
Biar, 13
Bizanet, 389
Bize, 390
Blauvac, 528
Bois-en-Ré, 415
Boltby, 597
Bornos, 62
Bueu, 181
Bullas, 161
Buoux, 528
Burela, 143
Burgos, 50, 51
Buxton, 556

Cañete de las Torres, 77
Cabeceiras de Basto, 286, 287
Cabeiras, 181
Cabrières, 461
Cabris, 372
Calne, 628
Calzadilla de la Cueza, 170
Camuñas, 241
Cananja, 206
Cangas, 182
Cantillana, 207
Carboneras de Guadazaón, 89
Carcaixent, 250
Carcastillo, 164
Cardeñosa, 31, 32
Carmona, 207
Carnac, 488, 489
Carnota, 124
Carrascosa del Campo, 89
Carrascoso, 275
Carrión de los Condes, 170
Carricola, 251
Casabermeja, 159
Casas de Ves, 9

- Cascais, 317
 Cassington, 605
 Castro del Río, 78
 Castro Laboreiro, 353
 Castro Marim, 298
 Castro Urdiales, 63
 Cazals, 519
 Ceal, 117
 Celada de Roblecedo, 172
 Cervatos de la Cueza, 173
 Ceuta, 69
 Cezaredas, 317
 Château-Larcher, 537
 Châteauneuf-les-Martigues, 399
 Châteaurenard, 401
 Chalamera, 113
 Chalon-sur-Saône, 511
 Charmy Down, 611
 Chateaubernard, 413
 Chauzon, 379
 Chaves, 357
 Cheles, 39
 Chilbolton, 579
 Ciempozuelos, 146
 Cimanes de la Vega, 135
 Ciudad Real, 72
 Clariana de Cardener, 141
 Clermont-Ferrand, 505
 Clontymore, 573
 Cloyne, 635
 Cobertoria, 27
 Cobham, 587
 Coca, 199, 200
 Cocentaina, 14
 Cogeces del Monte, 257
 Coggalberg, 655
 Collado Mediano, 147
 Conceição, 299
 Corbère, 509
 Cordoue, 80
 Cork, 635, 636
 Cornudella de Montsant, 236
 Corte de Vicente Anes, 280
 Cortijo de Don Nuño, 209
 Coscurita, 225, 226
 Crawford, 589
 Cuartillas, 19
 Cubières-sur-Cinoble, 390
 Cullera, 251
 Cumieira, 291, 292
 Cwmystwyth, 553
- Dacomet, 563
 Darowen, 609
 Deehommed, 563
 Dolus-d'Oléron, 416
 Dorchester, 605, 606
- Douglas, 636
 Dracy-le-Fort, 511
 Driffield, 567
 Dunshaughlin, 649
- East Kennet, 628
 Egton Bridge, 597
 El Coronil, 211
 El Rafol d'Almunia, 15
 El Tejado, 192
 Elvillar, 3
 Encantada, 20
 Encinas de Esgueva, 258
 Enencourt-Léage, 501
 Epannes, 425
 Epervans, 512
 Epiails-Rhus, 521
 Ermegeira, 318
 Escragnolles, 373
 Esnandes, 416
 Estébanez de la Calzada, 136
 Estepa, 211
 Estoril, 319
 Eynsham, 606
- Fariza, 268
 Farleigh Wick, 629
 Faro, 299
 Fernworthy, 559
 Ferry Fryston, 621
 Figueira da Foz, 292
 Finelles, 519
 Fonelas, 99
 Fonfria, 64
 Fontiès-d'Aude, 391
 Fontvieille, 401–403
 Forcalquier, 367
 Fornos de Algodres, 305
 Foxholes, 598
 Frontignan, 461
 Fuente de Santa Cruz, 201
 Fuente Olmedo, 259
 Fuente Palmera, 81
 Fuente Tójar, 81
- Gâvres, 490
 Galdames, 47
 Galisancho, 193
 Gandia, 252
 Garay, 226
 Garton Slack, 568
 Gema, 268
 Gergy, 512
 Getafe, 154
 Gironès, 95
 Glatigny-sur-Mer, 473
 Glentforsa, 545
 Glenluce, 623
 Gondomar, 183
- Gonfaron, 523
 Gor, 99
 Gorafe, 100
 Grândola, 345, 346
 Grajal de Campos, 137
 Granátula de Calatrava, 73
 Grayan-et-l'Hôpital, 443
 Gros pierres, 379
 Guadajira, 39
 Guernesey, 577
- Harray, 603
 Haute-Ariège, 385
 Herreras, 22
 Houghton, 547
 Hourtin, 444
 Huecas, 241–244
 Huerta del Rey, 52
 Huete, 90
 Huggate, 568
 Hundon, 615
- Ibeas de Juarros, 52
 Ilam Moor, 613
 Inconnue, 115, 641
 Isaba, 165
 Isla Redonda, 212
 Istres, 403
- Jócano, 3
 Jerez de la Frontera, 62
 Jumilla, 161
- Kérien, 423
 Kelso, 565
 Kilmuckridge, 659
 Kilnagarnagh, 653
 Kirk Andrews, 585
 Kirkcaldy, 575
 Knipton, 591
 Kniveton, 556
 Knockagadoo, 645
 Knocknagur, 639
- La Bâtie-Neuve, 457
 La Bañeza, 137
 La Colilla, 33
 La Corogne, 125
 La Garganta del Cares, 27
 La Guerche, 467
 La Hinojosa, 91
 La Monclova, 212
 La Mothe-Achard, 531
 La Mudarra, 262
 La Palma del Condado, 111
 La Pola de Gordón, 138
 La Poveda, 228
 La Réorthe, 531
 La Rioja, 130

- La Roche Blanche, 505
La Trinité-sur-Mer, 491
Laborcillas, 101, 102
Laboutarié, 517
Lagos, 300
Laguardia, 4
Lalín, 183
Laneaster, 492
Lannes, 453
Lara de Los Infantes, 53
Larraun, 166
Laudun, 439
Laure-Minervois, 392
Layna, 229
Le Cros de Géorand, 380
Le Lauzet-Ubaye, 367
Le Rove, 404
Leiro, 167
Les Mureaux, 539
Levens, 373
Lezuza, 10
Lilburn, 601
Linares, 118
Lisbonne, 321
Llanes, 28
Locmariaquer, 492, 493
Lora del Río, 213
Lorca, 162
Lorgues, 523
Loures, 321–323
Luque, 82

Mérida, 41
Madrid, 148–150
Madridanos, 269
Maeroom, 637
Magescq, 471
Mahora, 10
Mailhac, 393
Mairena del Alcor, 213
Malton, 599
Manzanares, 156
Manzanera, 239
Maranhão, 337
Marden, 583
Massac, 394, 395
Mataçães, 323
Mazaricos, 125, 126
Mazion, 444
Mecerreyes, 53
Medina de Rioseco, 262
Mejorada del Campo, 151
Mengíbar, 119
Mere, 629
Micieces de Ojeda, 173
Minerve, 462
Miranda de Ebro, 54
Miranda do Douro, 290

Moëlan-sur-Mer, 435
Moinha da Fonte do Sol, 346
Mojácar, 23, 24
Mollans, 429
Mondelange, 497
Mons, 524
Montamarta, 270
Montealegre, 64
Montefrío, 104
Montejo de Tiermes, 229
Montelavar, 324
Montemor-o-Novo, 295
Montijo, 42
Montilla, 82
Montpezat, 368
Montreuil-sur-Epte, 521
Motilla del Palancar, 92
Moura, 281
Moustier, 481
Moytura, 657
Muñogalindo, 33
Muiños, 168
Muskitz, 47

Nódalo, 230
Navarrés, 253
Nieul-sur-l'Autize, 532
Nizas, 462
Nossa Senhora de Tourega,
 296

Obidos, 293
Odemira, 282
Oeiras, 324
Olérón, 417
Olivenza, 43
Oncala, 230
Orce, 104
Orgon, 405
Orléans, 479
Ornaisons, 395
Orton, 595
Ossuna, 214
Overton, 630

Pépieux, 396
Péret, 463
Póbar, 231
Paderne, 300
Padiernos, 34
Pajaroncillo, 92
Palencia, 174, 175
Palmar de Troya, 215
Palmela, 347–349, 351
Pamiers, 386
Pantoja, 245
Pardailhan, 463
Paris, 503
Parla, 152

Peña Ubiña, 138
Peñaflor, 216
Peñaranda de Duero, 54
Pedro Abad, 84
Pedro Muñoz, 73
Pennautier, 396
Peyrolles, 406
Peyzac-le-Moustier, 427
Pinto, 154
Pizarra, 160
Plobannalec-Lesconil, 435
Plonéis, 436
Plouezoc'h, 436
Plouhinec, 494
Plozévet, 437
Pobla de Montornés, 236
Poliná de la Ribera, 254
Pommiers, 365
Pontivy, 495
Porcuna, 119
Pornic, 475
Porriño, 185
Portejoie, 431
Portet-sur-Garonne, 451
Portillo, 263
Portimão, 301
Potes, 65
Pouilly-sur-Saône, 421
Poullan-sur-Mer, 437
Poynings, 617
Pragança, 326
Priego, 85
Puebla de los Infantes, 216
Purchena, 24
Pyecombe, 619

Quintanilla de Arriba, 263

Radley, 549
Redován, 15
Región Bastetana, 105
Remoulins, 439
Renieblas, 231
Rezé, 476
Ribafrecha, 131
Ribeira de Pena, 358
Rillo de Gallo, 107
Rio Maior, 343
Roa de Duero, 55
Rocafort, 255
Rojals, 237
Roquefort-les-Pins, 374
Roscommon, 656
Rosinos de Vidriales, 270
Ross Island, 643
Rouffignac-de-Sigoulès, 427
Roundway, 630
Rudstone, 569
Runa, 326

Ségovie, 202
 São Bartolomeu de Messines, 302
 São João das Lampas, 327
 São Martinho de Sintra, 328
 São Pedro do Sul, 361
 São Sebastião de Lagos, 302
 São Vicente do Paúl, 344
 Saelices, 93
 Saint-Amadou, 386
 Saint-Bauzely, 440
 Saint-Cezaire, 374
 Saint-Hilaire-Saint-Florent, 483
 Saint-Jean-Brévelay, 496
 Saint-Julien de Concelles, 476
 Saint-Just-Luzac, 417
 Saint-Léger-de-Montbrun, 425
 Saint-Laurent-de-Médoc, 445
 Saint-Martin-de-Fraigneau, 533
 Saint-Pé d'Ardet, 451
 Saint-Père-en-Retz, 477
 Saint-Paul-en-Forêt, 524
 Saint-Paul-et-Valmalle, 464
 Saint-Rémy-de-Provence, 407
 Saint-Remèze, 381
 Saint-Sauveur, 445
 Saint-Savinien-sur-Charente, 418
 Saint-Vallier-de-Thiey, 375, 376
 Sainte-Anastasie, 440
 Sainte-Croix-du-Verdon, 369
 Sainte-Gemme, 418
 Salamanque, 195
 Salvatierra de Tormes, 196
 Samaniego, 5
 San Fernando de Henares, 155
 San Martín de Valvení, 264
 San Millán, 6
 San Roman de la Hornija, 265
 Sanilhac, 441
 Santa Eufemia, 86
 Santaella, 86, 87
 Santervás de la Sierra, 232
 Santo Domingo De Silos, 55, 56
 Sapataria, 329
 Sarreaus, 168
 Saumeray, 433

Saverdun, 387
 Sedano, 57
 Seixas do Douro, 305
 Seseña, 247
 Shrewton, 631
 Silves, 302
 Simancas, 265
 Simiane-Collongue, 407
 Sintra, 329–331
 Sittingbourne, 587
 Smeeton Westerby, 591
 Sobral da Adiça, 282
 Solosancho, 34
 Solsona, 141
 Soulac-sur-Mer, 446, 447
 Soyons, 381, 382
 Stockbridge, 581
 Stogursey, 611
 Sutton Courtenay, 551
 Tábara, 271
 Tallington, 593
 Tarrant Launceston, 561
 Tedavnet, 651
 Terquel, 312
 Thickthorn, 561
 Thiré, 533
 Tielmes, 156
 Tiriez, 11
 Torneros de Valderia, 139
 Torrecuadrada de Molina, 108
 Torreiglesias, 202
 Torrelles de Foix, 45
 Torres Vedras, 331–335
 Tortellá, 95
 Trévago, 232
 Trèbes, 397
 Trets, 408
 Trevijano, 131
 Trizay, 419
 Ucero, 233
 Vélez Blanco, 25
 Valencina de la Concepción, 217
 Vallada, 255
 Valladolid, 265
 Vallon Pont d'Arc, 382
 Vandré, 420
 Velilla de San Antonio, 157
 Vence, 376
 Vendays-Montalivet, 447
 Venta de Baños, 178
 Verna, 469
 Vertavillo, 178
 Verzé, 513
 Viana, 166
 Vieille-Toulouse, 452
 Viguera, 132
 Vila do Conde, 341
 Vila Nova de Cerveira, 353
 Vila Nova de Famalicão, 288
 Vilalba, 126
 Vilanova de Meiá, 142
 Villabuena del Puente, 271
 Villacarrillo, 120, 121
 Villaescusa de las Torres, 179
 Villahoz, 57
 Villalba de los Alcores, 266
 Villamanrique de la Condesa, 218
 Villamayor, 197
 Villamiel, 247
 Villanueva de los Infantes, 74
 Villar del Ala, 233
 Villar del Campo, 234
 Villasabariego, 139
 Villatoya, 12
 Villaverde de Íscar, 203
 Villaverde del Río, 218
 Villaveza, 272
 Villaviciosa de Odón, 157
 Villena, 16
 Villeveyrac, 465
 Vinha da Rainha, 293
 Viseu, 361
 Wallers, 499
 Whitespots, 563
 Winterslow, 632
 Zamora, 272, 273
 Zaragoza, 275
 Zorita del Páramo, 179
 Zufre, 112

Index des poignards

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type L	Amén. L	Type lame	Amén. lame	L (mm)	l (mm)
1.1.4	ESP	Álava	Laguardia	Dolmen de San Martín	Fc	MM Do	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	194	45
1.1.5	ESP	Álava	Samaniego	Puerto de Herrera	Fc	G	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	110	40
1.1.6	ESP	Álava	San Millán	Aitzkomendi	Fc	MM Do	Trapezoïdale	Plate	Pseudo-Triang.		112	24
1.3.1	ESP	Alicante	Biar	La cova del Cantal	Fc	G	Triangulaire	Crans	Triang.	M.	169	38
1.3.2	ESP	Alicante	El Rafol d'Almunia	El Rafol d'Almunia	?	?	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	202	32
1.3.3	ESP	Alicante	El Rafol d'Almunia	El Rafol d'Almunia	?	?	Triangulaire	Rebords	Triang.	M.	102	25
1.3.5	ESP	Alicante	Villena	Casa de Lara	?	?	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	155	31
1.3.5	ESP	Alicante	Villena	Casa de Lara	?	?	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	68	25
1.3.6	ESP	Alicante	Villena	Penón de la Zorra	F	MMC	Biconcave	Rebords	Pseudo-Triang.	M. / cann.	272	66
1.4.8	ESP	Ameria	Vélez Blanco	Vélez Blanco	D?	I	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	202	45
1.5.1	ESP	Ávila	Aldea del Rey Niño	Valdeprados	F	MMC	Triangulaire	Plate	Pseudo-Triang.	P.	228	34
1.7.7	ESP	Badajoz	Montijo	Torre Águila	F	MMC	Biconcave	Plate	Triang.	P.	220	48
1.7.7	ESP	Badajoz	Montijo	Torre Águila	F	MMC	Biconcave	Crans	Triang.	P.	96	36
1.10.4	ESP	Burgos	Burgos	Cerro de San Miguel	F?	I	Trapezoïdale	Rebords	Pseudo-Triang.	M. + fl	353	50
1.10.9	ESP	Burgos	Mecerreyres	Mecerreyres	I	I	Triangulaire	Plate	Triang.	P.	127	19
1.17.8	ESP	Cordoue	Fuente Palmera	El Bramadero	F	C	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	105	30
1.17.11	ESP	Cordoue	Montilla	Montilla	F	C	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M. + fl	268	58
1.17.16	ESP	Cordoue	Santaelia	La Calva	F	MMC	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	156	43
1.18.1	ESP	Cuenca	Carbonesas de Guadazacón	Carboneras de Guadazacón	I	I	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	97	22
1.18.2	ESP	Cuenca	Carrascosa del Campo	Cerro de la Muela	I	I	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	81	33
1.18.5	ESP	Cuenca	Motilla del Palancar	El Talayón	H	I	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	32	30
1.20.3	ESP	Granada	Gorafe	Cuesta de la Sabina 32	F?	MM Do	Plate	Rivets (2)	Triang.	M.	170	37
1.20.6	ESP	Granada	Montefrío	Peñas de los Gitanos	H?	I	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	104	22
1.20.7	ESP	Granada	Circe	Cerro de la Virgen	H	I	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	87	10
1.21.1	ESP	Guadalajara	Anguita	Mestilla-Abadán	F	MMC	Trapezoïdale	Rebords	Pseudo-Triang.			
1.21.3	ESP	Guadalajara	Torrequadra de Molina	Rambla de Piñeras	F	I	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	275	43
1.23.3	ESP	Huelva	Zufre	Zufre	F	C	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	150	30
1.27.1	ESP	La Corogne	As Pontes de García Rodríguez	Vilavela Séo. 240	F	F	Triangulaire	Plate	Triang.	M.	141	41
1.27.2	ESP	La Corogne	Carriota	Pedra Marrada	F	C	Triangulaire	Plate	Triang.	M. + 2 cann.	284	64
1.29.7	ESP	León	Peredilla {La Pota de Gordón}	Peredilla	F	I	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	192	31
1.30.1	ESP	Lérida	Clariana de Cardener	Través	F	C	Biconcave	Plate	Triang.	M.	152	26
1.32.3	ESP	Madrid	Ciempozuelos	Ciempozuelos	F	F	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	54	36
1.32.4	ESP	Madrid	Colado Mediano	Dolmen de Entreríminos	Fc	MM Do	Trapezoïdale	Triang.	M.	312	49	
1.32.4	ESP	Madrid	Colado Mediano	Dolmen de Entreríminos	Fc	MM Do	Fragment	Fragment	Frag.			
1.32.5	ESP	Madrid	Madrid	Ateneo de Miguel Ruiz	Fl	C	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	150	32

FIGURE 1 – FS : Fonction du site, F=Funéraire, Fi=Funéraire individuel, FC=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type L : Type de lame ; Amén. L : aménagements sur la lame ; Amén. : aménagements sur la languette ; Amén. lame : aménagements sur la lame ; L : longueur ; l : largeur. Pour toutes les colonnes " ?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type L	Amén. L	Type lame	Amén. lame	L (mm)	l (mm)
I.32.8	ESP	Madrid	Mejorada del Campo I	Mejorada del Campo I	F	F	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	103	28
I.32.9	ESP	Madrid	Mejorada del Campo II	Mejorada del Campo II	F	I	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	135	39
I.32.10	ESP	Madrid	Parla	Humanejos	F	F	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	154	31
I.33.3	ESP	Málaga	Pizarra	Sierra del Hacho	I	I	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	107	51
I.34.3	ESP	Murcia	Lorca	Cerro de las Viñas	F	F	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	83	24
I.35.6	ESP	Navarre	Larraun	Goldamantu	Fc	MM Dol	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.+ 2 cann.	66	28
I.36.1	ESP	Ourense	Leiro	Peña Corneira	F	I	Trapezoïdale	Plate	Pseudo-Triang.	M.	275	60
I.37.1	ESP	Palencia	Calzadilla de la Cueza	Castro Muza	I	I	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	148	26
I.37.5	ESP	Palencia	Celada de Roblededo	El Vado	Ff	G	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	182	41,4
I.37.9	ESP	Palencia	Palencia	Paredes de Nava I	I	I	Triangulaire	Plate	Triang.	M.	121	23
I.37.10	ESP	Palencia	Palencia	Paredes de Nava I	I	I	Biconcave	Rebords	Triang.	P.	115	34
I.37.11	ESP	Palencia	Palencia ?	Province de Palencia	I	I	Trapezoïdale	Plate	Pseudo-Triang.	M.	212	23
I.37.11	ESP	Palencia	Palencia ?	Province de Palencia	I	I	Triangulaire	plate	Pseudo-Triang.	M.	155	23
I.38.6	ESP	Pontevedra	Lalín	Monte das Cabras	Ff?	T	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	156	40
I.38.7	ESP	Pontevedra	Porriño	Atois	Fi	C	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	313	67
I.38.7	ESP	Pontevedra	Porriño	Atois	Fi	C	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	144	38
I.39.2	ESP	Salamanque	Aldeavieja de Tormes	El Terriuelo	Fc	MM Dol	Trapezoïdale	Crans	Triang.	Mégar	277	51
I.39.7	ESP	Salamanque	Villamayor	Dolmen de "El Torrejón"	Fc	MM Dol	Triangulaire	plate	Triang.	M.	134	27
I.40.5	ESP	Ségovie	Fuente de Santa Cruz	Teso/Fuente de la Mora	H	S	Triangulaire	Crans	Triang.	M.	230	49
I.40.6	ESP	Ségovie	Ségovia	Province de Ségovie	I	I	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	269	22
I.40.7	ESP	Ségovie	Torreiglesas	Cueva de la Vaquería	FH	G						
I.40.8	ESP	Ségovie	Villaverde de Iscar	Los Retajones	Fi	F	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	76	35
I.41.6	ESP	Séville	Carmena	El Acebuchal	Fc	MM?	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	127	26
I.41.8	ESP	Séville	Écija	Cañada Rosa	F	?	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	206	50
I.41.15	ESP	Séville	Mairena del Alcor	Cañada Carrascal	Fi	MM Dol	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	130	38
I.41.20	ESP	Séville	Valentínia de la Concepción	Los Cábezuelos (Tombé A)	Fc	MM	Triangulaire	Encoches (2)	Triang.	P.	152	33
I.42.3	ESP	Soria	Ambrona	La Sima	Fc	MM	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	175	31
I.42.3	ESP	Soria	Ambrona	La Sima	Fc	MM	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	171	25
I.42.3	ESP	Soria	Ambrona	La Sima	Fc	MM	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	120	31
I.42.4	ESP	Soria	Arancon	Arancon	I	I	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	214	51
I.42.4	ESP	Soria	Arancon	Arancon	I	I	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	124	27
I.42.5	ESP	Soria	Coscurita	Cerro Gordo	Fi	F	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	157	32
I.42.8	ESP	Soria	La Poveda	La Poveda	I	I	Biconcave	Plate	Triang.	M.	261	73
I.42.13	ESP	Soria	Póbar	Póbar	-	-	-	-	-		115	33
I.42.15	ESP	Soria	Santervás de la Sierra	Santervás de la Sierra	-	-	Trapezoïdale	Triang.	M.		97	35

FIGURE 2 – FS : Fonction du site, F=Funéraire, Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, l=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type L : Type de languette ; Amén. L : aménagements sur la languette ; Amén. lame : aménagements sur la lame ; L : longueur ; l : largeur. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type L	Amén. L	Type lame	Amén. lame	L (mm)	l (mm)
I.42.18	ESP	Soria	Villar de Alba	Villar de Alba	-	-	Tрапézoïdale	Plate	Triang.	M.	182	23
I.43.1	ESP	Tarragone	Amposta	Cueva de Calvari 5	Fi	F	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	70	18
I.43.1	ESP	Tarragone	Amposta	Cueva de Calvari 1	Fi	F	Triangulaire	Crans	Triang.	nerv.	80	20
I.45.5	ESP	Toledo	Huecas	Valle de la Higueras 4	Fc	G	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	70	21,5
I.45.3	ESP	Toledo	Huecas	Valle de la Higueras 1	Fc	G	Trapézoïdale	Crans	Triang.	M.	118	28,5
I.45.6	ESP	Toledo	Pantoja	Finca de la Paloma	D	F	Trapézoïdale	Crans	Triang.	M.	200	33
I.46.1	ESP	Valence	Alzira	Cova dels Gats	Fc	G	Arrondie	Rivets (?)	Triang.	P.	78	36
I.46.2	ESP	Valence	Carcaixent	Cova de Xàtiva	Fi	F	Trapézoïdale	Crans	Triang.	M.	163	30
I.46.4	ESP	Valence	Cullera	Asilo de Bou	I	I	Trapézoïdale	Rebords	Triang.	M.	160	35
I.46.6	ESP	Valence	Gandia	La Vital	F	F	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	128	40
I.46.7	ESP	Valence	Navarrés	La Erreta de Pedregal	H	Castro	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	52	19
I.46.7	ESP	Valence	Navarrés	La Erreta de Pedregal	H	Castro	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	2,6	1,1
I.46.7	ESP	Valence	Navarrés	La Erreta de Pedregal	H	Castro	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	2,3	1
I.46.8	ESP	Valence	Políñia de la Ribera	Sima de la Pedrera	Fc	F	Triangulaire	Crans	Triang.	M.	144	31
I.46.9	ESP	Valence	Rocafort	Cova de Rocafort	Fc	G	Trapézoïdale	Crans	Triang.	M.	105	28
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	Fi	FT	Trapézoïdale	Cans	Triang.	M.	213	41
I.47.6	ESP	Valladolid	Portillo	Arrabal del Portillo	F	I	Biconcave	Rebords	Pseudo-Triang.	M. + fil	361	59
I.47.11	ESP	Valladolid	Valladoiid	La Flecha	I	I	Trapézoïdale	Plate	Triang.	P.	67	22
I.48.2	ESP	Zamora	Aspariegos	Aspariegos	I	I	Triangulaire	Encoches (2)	Pseudo-Triang.	M. + cann.	191	27
I.48.9	ESP	Zamora	Villabuena del Puen	El Pago de la Peña	Fi	F	Biconcave	Records	Triang.	M.	240	53
II.1.7	POR	Beira	Sobral da Adica	Outeiro dos Bentinhos	F	MM?	Trapézoïdale	Plate	Triang.	P.	102	22
II.4.3	POR	Coimbra	Cunhaia	Venda das Figueiras	I	I	Biconcave	Plate + 1 trou de Triang.	Triang.	M.	135	40
II.5.2	POR	Evora	Nossa Senhora de Tourega	Giraldo (Castelo de)	F	Castro	Triangulaire	Plate	Triang.	P.	80	14
II.6.1	POR	Faro	Ajezur	Ajezur	F	F	Biconcave	Records	Triang.	M.	145	49
II.6.2	POR	Faro	Ameixial	Ameixial	Fi?	I	Triangulaire	Plate	Triang.	P.	120	37
II.6.4	POR	Faro	Conceição	Ferradeira	Fl	C	Trapézoïdale	Rebords	Triang.	P.	76	22
II.6.5	POR	Faro	Faro	Faro	I	I	Trapézoïdale	Plate	Triang.	M.	178	38
II.6.6	POR	Faro	Lagos	Bensafrim	I	D?	Trapézoïdale	Rebords	Pseudo-Triang.	M. + 4 cann.	160	32
II.7.1	POR	Guarda	Pinhal dos Melos	Alcobaca	I	I	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	567	90
II.8.1	POR	Leiria	Alcobaca	Cabeçoda Ministra - XII	I	G	Trapézoïdale	Rebords + Trou	Triang.	M.	65	29
II.8.1	POR	Leiria	Alcobaca	Redondas IX	I	G	Triangulaire	Plate	Triang.	M.	188	38
II.8.1	POR	Leiria	Alcobaca	Redondas IX	I	G	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	123	27
II.8.1	POR	Leiria	Alcobaca	Vale do Carvalhal	I	I	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	80	32
II.8.5	POR	Leiria	Obidos	São Mamede	H	Castro	Trapézoïdale	Crans	Triang.	nerv.	50	25
II.8.5	POR	Leiria	Obidos	São Mamede	H	I	Triang.	Crans	Triang.	nerv.	165	33

FIGURE 3 – FS : Fonction du site, F=Funéraire, Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type L : Type de lame ; Amén. L : aménagements sur la lame ; Amén. : aménagements sur la languette ; Amén. L : aménagements sur la lame ; L : longueur ; l : largeur. Pour toutes les colonnes " ?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type L	Amén. L	Type lame	Amén. lame	L (mm)	l (mm)
II.8.6	POR	Leiria	Terque!	Carvalhal, Cabeco Rastinho	F?	G	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	167	32
II.9.3	POR	Lisbonne	Alenquer	Pedra do Ouro	H	Castro	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	88	29
II.9.4	POR	Lisbonne	Azambuja	Vila Nova de São Pedro	H	Castro	Trapezoïdale	Encoches (3)	Triang.	M.	148	26
II.9.4	POR	Lisbonne	Azambuja	Vila Nova de São Pedro	H	Castro	Trapezoïdale	Encoches (3)	Brisée	M.	82	29
II.9.6	POR	Lisbonne	Cascais	Grotte de Poco Velho/Cascais	Fc	G	Triangulaire	Plate	Triang.	nerv. centrale	142	29
II.9.6	POR	Lisbonne	Cascais	Grotte de Poco Velho/Cascais	Fc	G	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	132	39
II.9.9	POR	Lisbonne	Estoril	São Pedro do Estoril - Sép. 1	F?	F	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	77	29
II.9.9	POR	Lisbonne	Estoril	São Pedro do Estoril - Sép. 1	F?	F	Trapezoïdale	Crans	Triang.	P.	73	26
II.9.9	POR	Lisbonne	Estoril	São Pedro do Estoril - Sép. 1	F?	F	Trapezoïdale	Crans	Triang.	P.	68	27
II.9.9	POR	Lisbonne	Estoril	São Pedro do Estoril - Sép. 1	F?	F	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	67	25
II.9.15	POR	Lisbonne	Montelavar	Pera Gorda	F?	C	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	155	34
II.9.16	POR	Lisbonne	Quelhos	Grotte da Ponte da Lage	Fc	G	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	120	34
II.9.16	POR	Lisbonne	Quelhos	Grotte da Ponte da Lage	Fc	G	Ind	Ind	Ind	Ind	151	32
II.9.18	POR	Lisbonne	Runa	Runa Peneda	H	Castro	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	151	32
II.9.18	POR	Lisbonne	Runa	Runa Peneda	H	Castro	Trapezoïdale	Plate	Fragment	Frag.	62	28
II.9.19	POR	Lisbonne	São João das Lampas	Fojo dos Moregos	F?	G	Trapezoïdale	1 trou de rivet	Triang.	M.	52	17
II.9.20	POR	Lisbonne	São Martinho de Sintra	São Martinho de Sintra	F	MM	Trapezoïdale	Crans	Triang.	Nerv. +2 cann.	148	31
II.9.20	POR	Lisbonne	São Martinho de Sintra	São Martinho de Sintra	F	MM	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	140	29
II.9.22	POR	Lisbonne	Sintra	Praia das Maçãs	F	MMT	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	198	38
II.9.25	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Barro (Monte da Pena)	F	MMT	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	169	32
II.9.26	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Carrascal (Casal do) ?	I	I	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	105	26
II.9.28	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Pai Mogo ("Thолос de")	F	MM	Trapezoïdale	Disparu	Disparu	Disparu	138	32
II.10.1	POR	Portalegre	Maranhão	Assobador	Fc	MM	Disparu	Disparu	Disparu	Disparu	167	20
II.11.2	POR	Porto	Baixo	Chã de Carvalhal - Sép. 1	Fi	C	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	138	24
II.11.2	POR	Porto	Baixo	Chã de Carvalhal - Sép. 1	Fi	C	Trapezoïdale	Plate	Triang.	Pate	311	77
II.12.3	POR	Santarém	São Vicente do Paúl	Quinta da Romeria	I	I	Biconcave	Rebords	Pseudo-Triang.	M.	59	29
II.13.3	POR	Setúbal	Grândola	Pedra Branca Sép. 2	F	MM	Ind	Ind	Ind	Ind	272	52
II.13.5	POR	Setúbal	Palmeira	Chibanes (Castro de)	H	Castro	Biconcave	Plate	Triang.	P.	387	81
II.13.6	POR	Setúbal	Palmeira	Palmeira sépulture	Fc	GA	Ind	Ind	Ind	Ind	198	37
II.13.9	POR	Setúbal	Palmeira	Pedrão	H	I	Trapezoïdale	Plate	Pseudo-Triang.	M.	160	27
II.14.1	POR	Viana do Castelo	Castro Laboreiro	Castro Laboreiro	I	I	Triangulaire	Rebords	Triang.	M.	152	36
II.14.2	POR	Viana do Castelo	Vila Nova de Cerveira	Quinta da Água Branca	Fi	C	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	152	36
II.15.1	POR	Vila Real	Chaves	São Lourenço	D?	I	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M. + nerv.	198	37
II.15.1	POR	Vila Real	Chaves	São Lourenço	D?	I	Triangulaire	Plate	Triang.	M. + 2 nerv.	152	36
II.15.1	POR	Vila Real	Chaves	São Lourenço	D?	I	Plate	Encoche(2) + Riv Triang.	Plate	M.	152	36

FIGURE 4 – FS : Fonction du site, F=Funéraire, Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Inconnu, l=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type L : Type de lame ; Amén. L : aménagements sur la lame ; Amén. : aménagements sur la languette ; Amén. lame : aménagements sur la lame ; L : longueur ; l : largeur. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type L	Amén. L	Type lame	Amén. lame	L (mm)	l (mm)
II.15.1	POR	Vila Real	Chaves	São Lourenço	D?	I	Trapezoïdale	Encoches (2)	Triang.	nerv.	143	30
II.15.2	POR	Vila Real	Ribeira de Pena	Altos Muros	H?	Castro ?	Trapezoïdale	Rebords	Pseudo-Triang.	P.	144	35
III.2.1	FR	Alpes-de-H.-P.	Forcalquier	La Fare	Fi	F	Trapezoïdale	Encoches (4)	Pseudo-Triang.	Fl.	130	28
III.2.2	FR	Alpes-de-H.-P.	Le Lauzet-Ubaye	Dolmen du Villard	F	MM Dol	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	55	30
III.2.4	FR	Alpes-de-H.-P.	Sainte Croix du Verdon	Abr du Capitaine	H	G	Plate	Rivets (2)	Triang.	P.+cann.	77	30
III.3.1	FR	Alpes Maritimes	Andon	Tombé des Canneaux	F	MM Dol ?	Ind	Ind	Ind	?	?	?
III.3.8	FR	Alpes Maritimes	Saint-Vallier-de-Thiey	Dolmen Arbulin	F	MM Dol	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	180	35
III.4.6	FR	Ardèche	Soyons	Serre d'Autrouze	F	C T	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	86	35
III.5.4	FR	Ariège	Saint-Amadou	Lafage	I	I	Trapezoïdale	Rivets	Pseudo-Triang.	M.+nervs	393	6040
III.5.5	FR	Ariège	Saverdun	Le Vernet	?:	I	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	340	60
III.6.3	FR	Aude	Bize	Les Pierres à Couteaux	F	MM Dol	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	93	32
III.6.6	FR	Aude	Laure ou Laure-Minervois	Dolmen de Saint-Eugène	Fc	MM Dol	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	P.	81	35
III.6.12	FR	Aude	Pépieux	Dolmen de Los Fados	Fc	MM Dol	Trapezoïdale	Rivet (1)	Pseudo-Triang.	M.+fl	183	36
III.7.4	FR	B.-d.-R.	Fontvieille	Hypogée de Bourrias	F	MM Dol	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	254	42
III.7.10	FR	B.-d.-R.	Orgon	Les Calades	H	P	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	56	10
III.7.10	FR	B.-d.-R.	Orgon	Les Calades	H	P	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	30	20
III.7.12	FR	B.-d.-R.	Saint-Rémy-de-Provence	Romanin 1	F	G	Biconcave	Plate	Triang.	M.	89	21
III.8.1	FR	Calvados	Berrières-sur-Mer	Bernières	Fi	F	Biconcave	Rebords	Triang.	P.	111	38
III.9.1	FR	Charente	Châteaubernard	la Trache	Fi?	G	Biconcave	Rebords	Pseudo-Triang.	M.	350	90
III.10.2	FR	Chât.-Maritime	Bois-en-Ré	Tumulus du Peu-Poiroux	Fc	MMT	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	200	40
III.10.2	FR	Chât.-Maritime	Bois-en-Ré	Tumulus du Peu-Poiroux	Fc	MMT	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	105	27
III.10.8	FR	Chât.-Maritime	Sainte-Gemme	La petite-Vierge	I	P	Plate	Rivets (2)	Triang.	P.	80,4	26,2
III.10.9	FR	Chât.-Maritime	Trizay	Trizay	F	MM Dol	Biconcave	Rebords	Triang.	P.	103	24
III.11.1	FR	Côte-d'Or	Pouilly-sur-Saône	Pouilly-sur-Saône	I	I	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	195	—
III.12.1	FR	Côtes-d'Armor	Kéren	Bigrat	Fc	T	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	—	—
III.13.1	FR	Deux-Sèvres	Saint-Léger-de-Montbrun	Dolmen de Puyraveau	Fc	MM Dol	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	86	30
III.13.2	FR	Deux-Sèvres	Epannes	Jardin de Ribray	I	P	Ind	Ind	Ind	Ind	—	—
III.14.2	FR	Dordogne	Rouffignac-de-Sigoulès	La Fontanguière	Fi?	G	Triangulaire	Plate	Triang.	Plat	131	18
III.14.2	FR	Dordogne	Rouffignac-de-Sigoulès	La Fontanguière	Fi?	G	Triangulaire	Plate	Triang.	Plat	131	20
III.14.2	FR	Dordogne	Rouffignac-de-Sigoulès	La Fontanguière	Fi?	G	Trapezoïdale	Plate	Triang.	Plat	67	15
III.14.2	FR	Dordogne	Rouffignac-de-Sigoulès	La Fontanguière	Fi?	G	Trapezoïdale	Plate	Triang.	Plat	55	15
III.18.1	FR	Finistère	Moëlan-sur-Mer	Kerandrèze	F	MM Dol	Trapezoïdale	Crans	Pseudo-Triang.	P.	76	28
III.18.2	FR	Finistère	Plobannalec-Lesconil	Lesconil (coffre P)	Fc	MM Dol	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	135	31
III.18.3	FR	Finistère	Plouezoc'h	Barnenez	Fc	MM Dol	Triangulaire	Plate	Triang.	P.	88	26
III.18.4	FR	Finistère	Plozévet	Allée couverte de Penker	F	MM T	Arrondie	Rivets (3)	Triang.	P.+4 cann.	69	44

FIGURE 5 — FS : Fonction du site, F=Funéraire, Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, l=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type L : Type de lame ; Amén. L : aménagements sur la lame ; Amén. : aménagements sur la languette ; Amén. lame : aménagements sur la lame ; L : longueur ; l : largeur. Pour toutes les colonnes " ?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type L	Amén. L	Type lame	Amén. lame	L (mm)	l (mm)
III.19.1	FR	Gard	Laudun	Tombe du Colombel	F	P	Triangulaire	Plate	Pseudo-Triang.	nerv.	132	30
III.19.4	FR	Gard	Sainte-Anastasie	Grotte Nicolas	Fc	G	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	150	35
III.20.1	FR	Gironde	Anglade	Terrier du Cabut	F	MM Do	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	130	34
III.20.6	FR	Gironde	Saint-Sauveur	Tumulus de Bernet	F	T	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	100	20,5
III.20.7	FR	Gironde	Soulac-sur-Mer	La Ganeuse (plage)	I	P	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	173	41,1
III.20.8	FR	Gironde	Soulac-sur-Mer	Soulac-sur-Mer	I	P	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	170	32
III.21.2	FR	Haute-Garonne	Saint-Pé d'Ardet	Grotte de Saint-Pé d'Ardet	I	G	Ind	Ind	Ind	Ind	?	?
III.24.1	FR	Hautes-Alpes	La Batie-Neuve	Saint-Pancrace	F	MM Do	Ind	Ind	Ind	Ind	?	?
III.26.3	FR	Hérault	Minerve	Minerve	I	I	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	P.	82	30
III.26.4	FR	Hérault	Nizas	Grotte de Nizas	F	G	Trapezoïdale	Crans	Triang.	P.	88	24
III.26.5	FR	Hérault	Pardailhan	Grotte Tournié	F	G	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M.	95	32
III.26.6	FR	Hérault	Péret	Grotte Du Rhinocéros 4	F	G	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	125	
III.26.6	FR	Hérault	Péret	Grotte Du Rhinocéros 4	F	G	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	90	
III.26.7	FR	Hérault	Saint-Paul-et-Villemaury	Grotte de l'Euzière	F	G	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	89	38
III.28.1	FR	Isère	Verna	Verna	F	C	Biconcave	Rebords	Triang.	M. + fil	161	36
III.32.1	FR	Loiret	Orléans	Orléans	I	I	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	204	33
III.33.1	FR	Lot-et-Garonne	Mousterier	(le) Rangau	F	MM Do	Triangulaire	Plate	Triang.	P.	157	31
III.34.1	FR	Maine-et-Loire	Saint-Hilaire-Saint-Florent	Hypogée du Bois Brard	Fc	MM Do	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	260	47
III.35.6	FR	Morbihan	Carac	dolmen 2 de Kerlagat	F	MM Do	Disparu	Disparu	Disparu	Disparu		
III.35.16	FR	Morbihan	Pontivy	Dolmen de Pontivy	F	MM Do	Biconcave	Rebords	Triang.	M.	146	31
III.37.1	FR	Nord	Wallaers	Sépulture d'Arcnberg	Ff	F	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	129	33
III.38.1	FR	Oise	Emencourt-Léage	La Caille	H	P	Triangulaire	Plate	Triang.	P.	75	34
III.40.1	FR	Puy-de-Dôme	Clermont-Ferrand	Grande Bonne/Aulhat	H	P	Ind	Ind	Ind	Ind		
III.40.2	FR	Puy-de-Dôme	La Roche Blanche	La Pigne Nord	H	P	Trapezoïdale	Rivet ?	Triang.	M.	130	
III.43.1	FR	Saône-et-Loire	Châlon-sur-Saône	Chalon-sur-Saône	I	I	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	108	31
III.43.2	FR	Saône-et-Loire	Dracy-le-Fort	Les Varennes	I	P	Triangulaire	Plate	Triang.	P.	114	21
III.43.4	FR	Saône-et-Loire	Gergy	Gergy	I	I	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	159	30
III.44.1	FR	Somme	Bettencourt-Saint-Quen	La Soucoure-Le Bosquet	H	P	Triangulaire	Plate	Triang.	P.	124	27
III.49.1	FR	Vaucluse	Avignon	La Balance	H	P	Trapezoïdale	Crans	Triang.	P.	70	30
III.49.2	FR	Vaucluse	Blauvac	Aubies	H	P	Fragment	Fragment	Frag.			
III.50.1	FR	Vendée	La Mothe-Achard	Champ de la Barre	D?	I	Trapezoïdale	Plate	Pseudo-Triang.	P.	182	32
III.50.4	FR	Vendée	Saint-Martin-de-Fraignéau	Les Bouloires	Fc	F	Trapezoïdale	Encoches (2)	Triang.	M.	120	30
III.51.1	FR	Vienne	Château-Larcher	Thoruz	F	MM T	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	65	25
III.52.1	FR	Yvelines	Les Mureaux	Les Mureaux	F	MM	Trapezoïdale	Crans	Triang.	M. + fil	126	21
IV.1.1	UK	Aberdeenshire	Aberdeenshire	Inverurie district	I	I	Rectangulaire	Rebords	Triang.	M.	108	44

FIGURE 6 – FS : Fonction du site, F=Funéraire, Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type L : Type de lame ; Amén. L : aménagements sur la lame ; Amén. : aménagements sur la languette ; Amén. L : aménagements sur la lame ; L : longueur ; l : largeur. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type L	Amén. L	Type lame	Amén. lame	L(mm)
IV.1.2	UK	Aberdeenshire	Auchterless	East Pitdoullie	I	I	Rectangulaire	Rebords	Pseudo-Triang.	M. + 1 cann.	227
IV.2.1	UK	Argyll and Bute	Glenforsa	Mull	I	I	Fragment	Fragment	Frag.		55
IV.4.1	UK	Berkshire	Sutton Courtney	Sutton Courtney	FI	F	Rectangulaire	Rebords	Triang.	M.	93
IV.6.1	UK	Cambridgeshire	Barnack	Barnack - Sép. 28	FC	T	Triangulaire	Plate	Triang.	M.	161
IV.8.4	UK	Derbyshire	Kinverton	Standow	FI	C	Disparu	Disparu	Triang.	M.	42
IV.9.1	UK	Devon	Fernworthy	Fernworthy	FI	C	Fragment	Fragment	Triang.	M.	130
IV.11.2	UK	Down	Whitespots	Whitespots	D?	G	plate	Rivets {3}	Triang.	M.	4,3
IV.11.2	UK	Down	Whitespots	Whitespots	D?	G	Trapezoïdale	Plate (fragmenté Triang.)	Triang.	P.	149
IV.13.1	UK	East Yorkshire	Driffield	Driffield	FI	FT	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P. + 1 rivet	42
IV.15.1	UK	Fermanagh	Clonymore	Clonymore	I	I	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	21
IV.16.1	UK	Fife	Ashgrove	Ashgrove	FI	C	Arrondie	Rivets {3}	Triang.	M.	126
IV.16.2	UK	Fife	Kirkcaldy	Kirkcaldy	FI	C	Palmaïa	Palmaïa	Palmaïa	Méaïat.	48
IV.17.1	UK	Guernesey	Guernesey	Le Déhus	FC	MM Do	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	30
IV.18.1	UK	Hampshire	Chilbolton	Chilbolton	FC	F	Trapezoïdale	Records	Triang.	P.	102
IV.19.1	UK	Herefordshire	Marden	Wellington Quarry	FI	F	Fragment	Fragment	Fragment	Frag.	57
IV.21.2	UK	Kent	Sittingbourne	Sittingbourne	FI	F	Biconcave	Rivets {3}	Triang.	M.	40
IV.26.3	UK	North Yorkshire	Foxholes	Butterwick	F	MM	Arrondie	Arrondie	Pseudo-Triang.	M.	12
IV.26.4	UK	North Yorkshire	Maltton	Aldro - 116 B	FC	T	Arrondie	Rivets {3}	Pseudo-Triang.	P. ?	22
IV.27.1	UK	Northumberland	Lilburn	West Lilburn	FI	C	Trapezoïdale	Plate	Triang.	P.	85
IV.29.2	UK	Oxfordshire	Dorchester	Dorchester site XII	FI	FT	Arrondie	Rebords	Triang.	M.	118
IV.29.2	UK	Oxfordshire	Dorchester	Dorchester site XII	FI	FT	Arrondie	?	Triang.	M.	52
IV.29.3	UK	Oxfordshire	Dorchester	Thomas Hardy School	I	I	Ind.	Ind.	Rebords	Triang.	113
IV.30.1	UK	Powys	Darowen	Cefn-Coch-Gwylt	FI	FT	Fragment	Ind.	Ind.	Ind.	50
IV.30.2	UK	Powys	Darowen	Cefn-Coch-Gwylt	FI	FT	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	54
IV.31.1	UK	Somerset	Charney Down	Charney Down	FI?	C	Arrondie	Rivets {2}	Triang.	P.	34
IV.33.1	UK	Suffolk	Hundon	Hundon	FI	F?	Rectangulaire	Rebords	Triang.	M. + 1 cann.	45
IV.35.1	UK	West Sussex	Plycombe	Plycombe	FI	FT	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	55
IV.37.1	UK	Wiltshire	Glenluce	Mid Torrs	I	I	?	?	Triang.	P.	105
IV.38.1	UK	Wiltshire	Amesbury	Amesbury	FI	F	Trapezoïdale	Rebords ? Crans ; Triang.	Triang.	M.	32
IV.38.1	UK	Wiltshire	Amesbury	Amesbury	FI	F	Trapezoïdale	Rebords ? Crans ; Triang.	Triang.	M.	107
IV.38.2	UK	Wiltshire	Amesbury	Amesbury Barrow 164	FI	C	perdu	perdu	perdu	perdu	57
IV.38.3	UK	Wiltshire	Amesbury	Amesbury Barrow 43	FI	C	perdu	perdu	perdu	perdu	34
IV.38.5	UK	Wiltshire	Amesbury	Hemp Knoll	I	ind	ind	ind	ind	ind	30
IV.38.6	UK	Wiltshire	Calne	Calne Without (2c)	FI?	FT?	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.

FIGURE 7 – FS : Fonction du site, F=Funéraire, FI=Funéraire individuel, FC=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type L : Type de lame ; Amén. L : aménagements sur la lame ; L : longueur ; I : largeur. Pour toutes les colonnes " ?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type L	Amén. L	Type lame	Amén. lame	L (mm)
IV.38.7	UK	Wiltshire	East Kennet	East Kennet Barrow 1c	Fi	FT	arrondie	rivets 3 ou 7	Pseudo-Triang.	M.	141
IV.38.9	UK	Wiltshire	Mere	Barrow 6a	F	F	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	125
IV.38.11	UK	Wiltshire	Roundway	Roundway, Barrow 8	Fi ?	C	Biconcave	Rebords	Triang.	M. + 1 cann.	32
IV.38.12	UK	Wiltshire	Shrewton	Nettdown (5k)	Fi	F	Biconcave	Rebords + Rivet (Triang.	M. + 1 cann.	251	
IV.38.13	UK	Wiltshire	Winterslow	Winterslow Hut	Fi	C	Trapezoïdale	Rebords	Pseudo-Triang.	M.	57
V.2.1	IRL	Gaiway	Knocknagur		I	I	Trapezoïdale	Plate	Triang.	M.	100
V.7.1	IRL	Meath	Dunshaughlin		I	I	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	M.	47
V.9.1	IRL	Offaly	Kilnagarnagh		I	I	Trapezoïdale	Rebords	Triang.	P.	132
											39

FIGURE 8 — FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type L : Type de lame ; Amén. L : aménagements sur la lame ; Amén. : aménagements sur la lame ; L : longueur ; l : largeur. Pour toutes les colonnes " ?" indique que l'information n'est pas disponible

Planches des poignards campaniformes

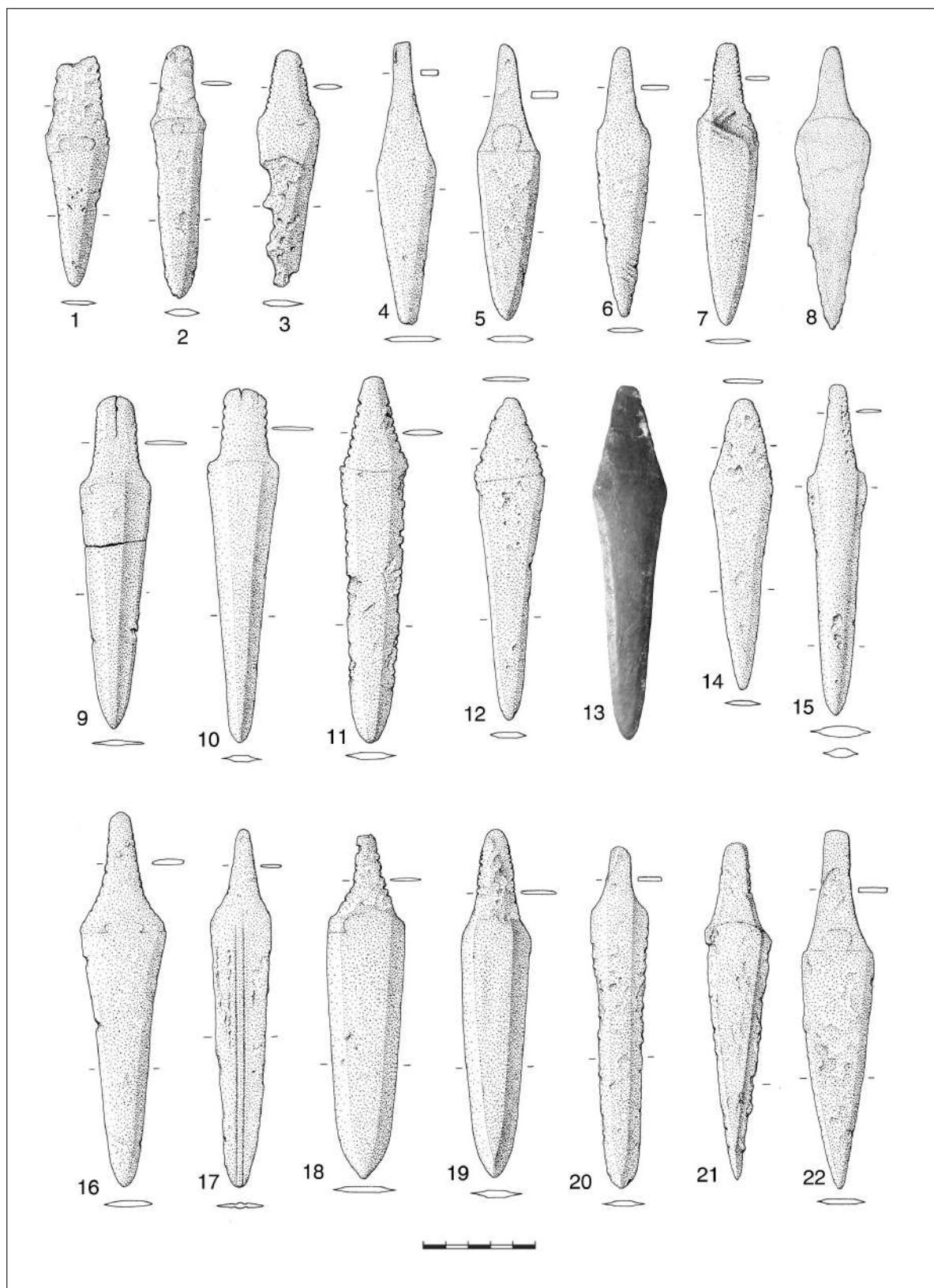


FIGURE 9 – Planche des poignards à languette Triangulaire ou pseudo-triangulaire. 1 : Mejorada del Campo ; 2 : Aitzkomendi ; 3 Cova de Rocafort ; 4 : El Acebuchal ; 5 : Redondas ; 6 : Paredes de la Nava ; 7 : Arancon ; 8 : Aremberg ; 9 : Arenero de Miguel Ruiz ; 10 : Cerro Gordo ; 11 : Cova ade Xarta ; 12 : Sima de la Pedrera ; 13 : Dracy ; 14 : El Torrejon ; 15 : Castro muza ; 16 : La Cova del Cantal ; 17 : Sao Lourenço ; 18 : Perra Gorda ; 19 : Casa de Lara ; 20 : Través ; 21 : Zufre ; 22 : Bensafrim. D'après Brandherm, 2003, sauf n°13.

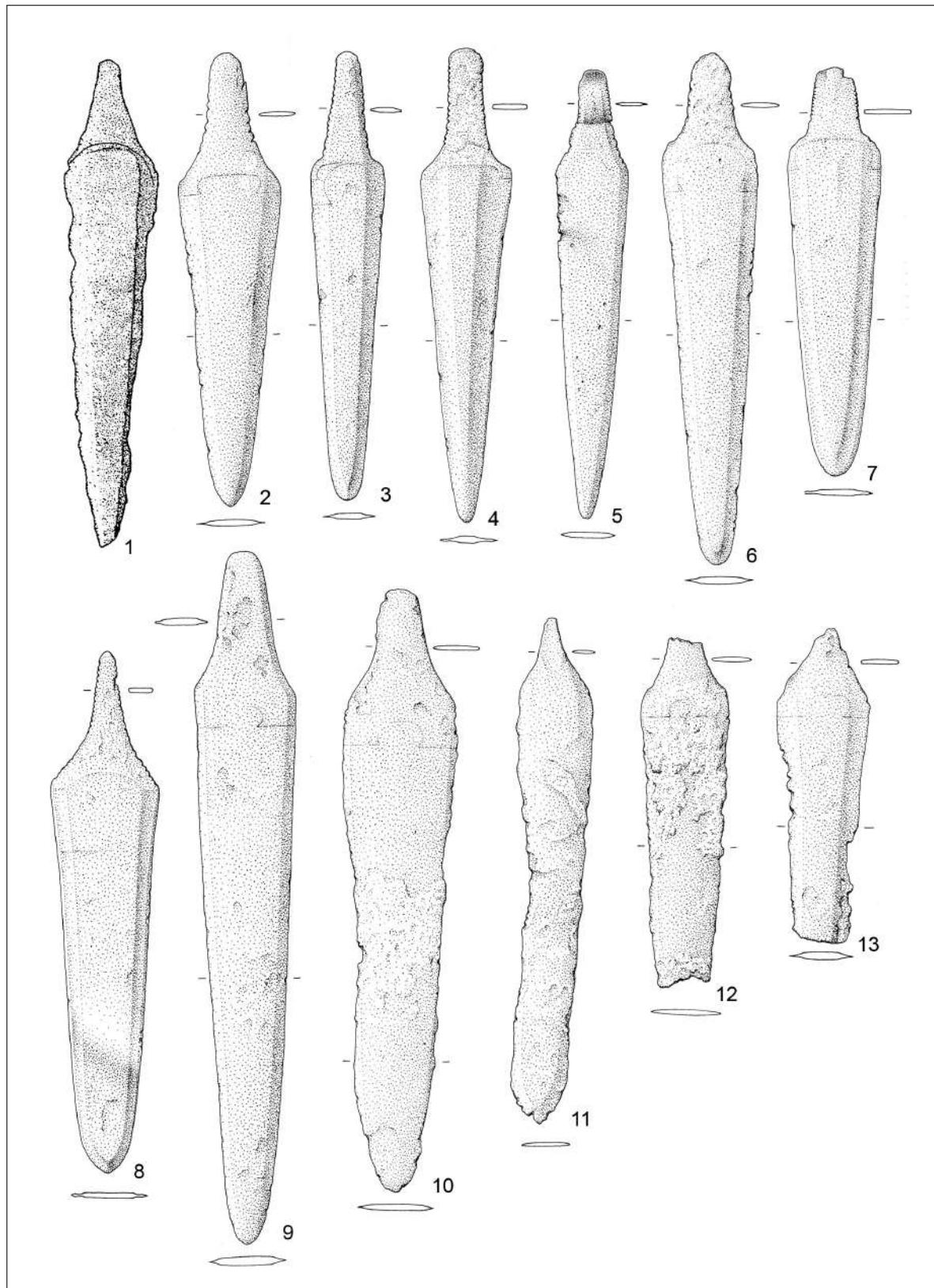


FIGURE 10 – Planche des poignards à languette Triangulaire ou pseudo-triangulaire. 1 : Peu Poiroux ; 2 : Velez Blanco ; 3 : Finca de la Paloma ; 4 : Perro Alto ; 5 : Rafol de Almunia ; 6 : El Terinuelo ; 7 : El Vado ; 8 : Teso/Fuente de la Mora ; 9 : Entreterminos ; 10 : Pena Corneira ; 11 : Valdeprados ; 12 : Monte das Cabras ; 13 : Vilavella., d'après Brandherm, 2003, sauf n°1 d'après G. Gallay, 1981.

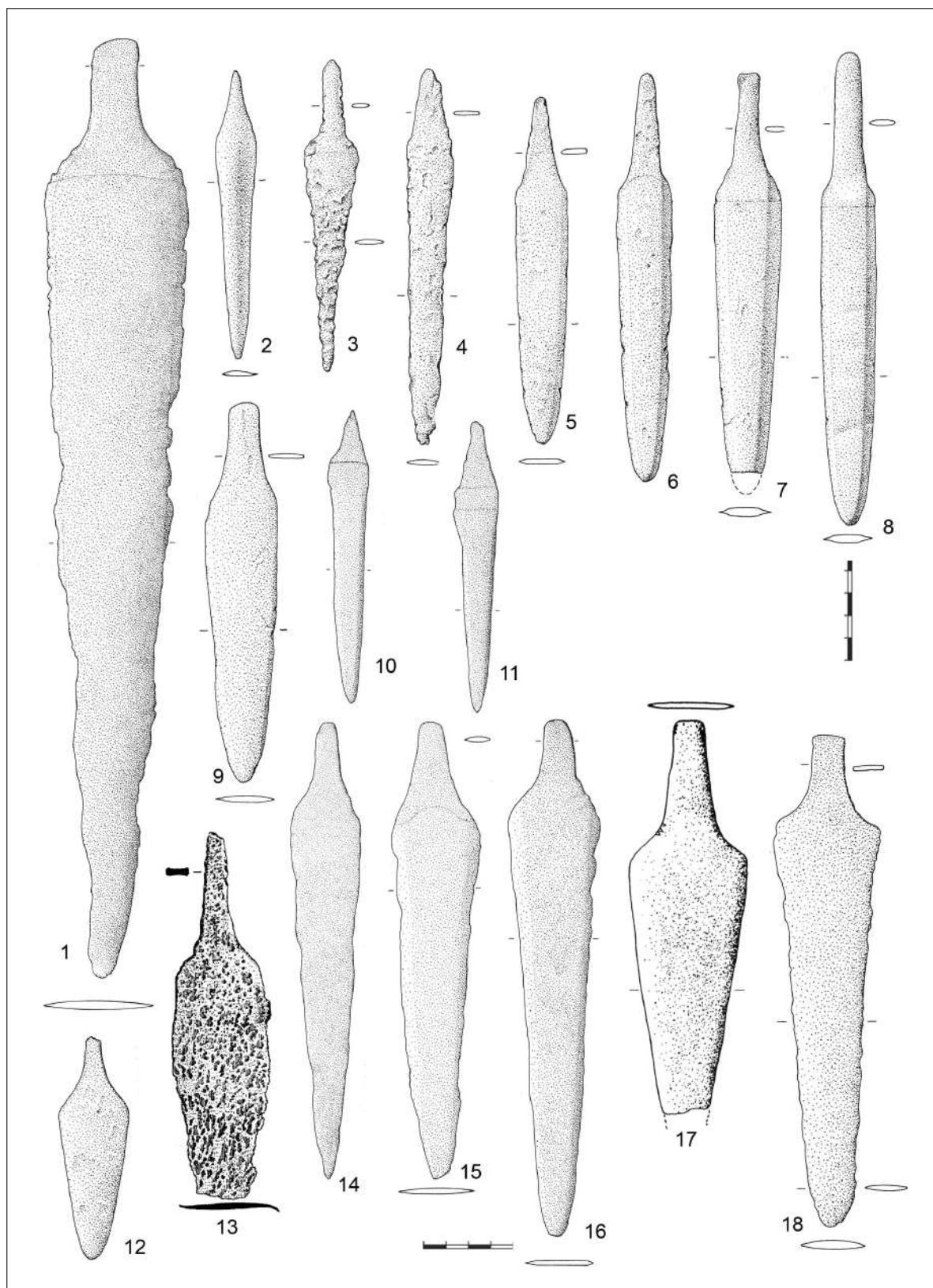


FIGURE 11 – Planche des poignards à languette Triangulaire ou pseudo-triangulaire. 1 : Nantes ; 2 : Mecerreyres ; 3 : Cha de Carvalhal ; 4 : Cha de Carvalhal ; 5 : Palencia ; 6 : Villar de Ala ; 7 : Peredilla ; 8 : Palencia ; 9 : Barro Monte da Pena ; 10 - 11 : Rouffignac de Sigoulès ; 12 : Loma de Belmonte ; 13 : Alto Mouros ; 14 : Orléans ; 15 : Bois en Ré ; 16-17 : Inconnu ; 18 : Torre Aguila. D'après Brandherm, 2003, sauf n°s 1, 10, 11, 14, 15 d'après G. Gallay, 1981, et n°17 d'après Harbison, 1969b.

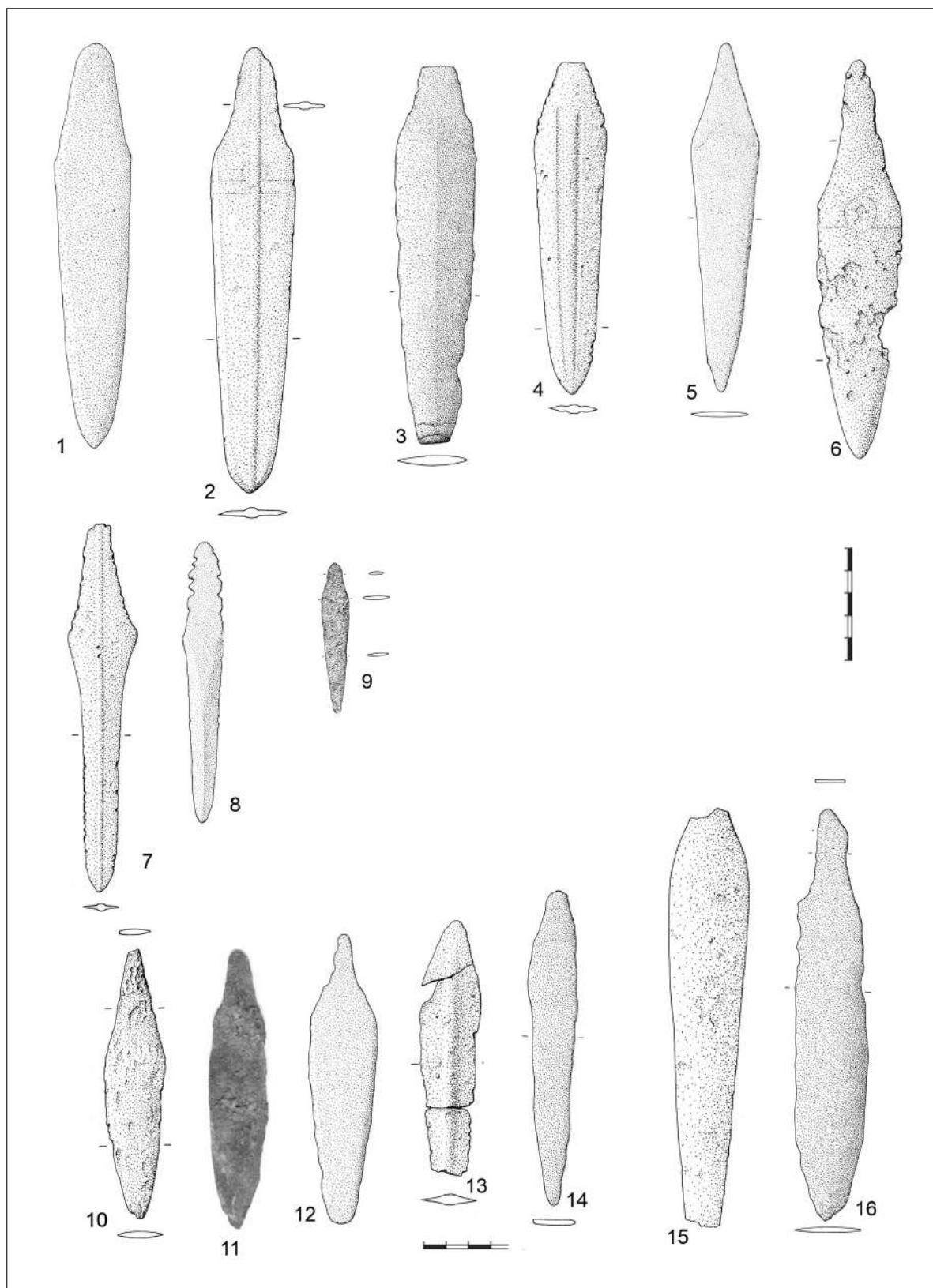


FIGURE 12 – Planche des poignards à languette Triangulaire ou pseudo-triangulaire. 1 : Arboin ; 2 : Sao Lourenço ; 3 : St Pé D'Ardet ; 4 : Sao Martinho ; 5 : Moustier ; 6 : Faro ; 7 : Outeiro de Sao Mamede ; 8 : Les Mureaux ; 9 : Soulac sur Mer ; 10 : Ameixal ; 11 : Humanejos ; 12 : Plobannalec ; 13 : Poco Velho ; 14 : Plozévet ; 15 : Glenluce ; 16 : Chapelle Achard, n°s 1, 3, 5, 8, 12, 14 et 16 d'après G. Gallay, 1981, n°s 2, 4, 6, 7, 10, 13 d'après Brandherm, 2003, n°9 d'après Roussot-Larroque et al., 1998, n°11 d'après C. Blasco et al., 2011.

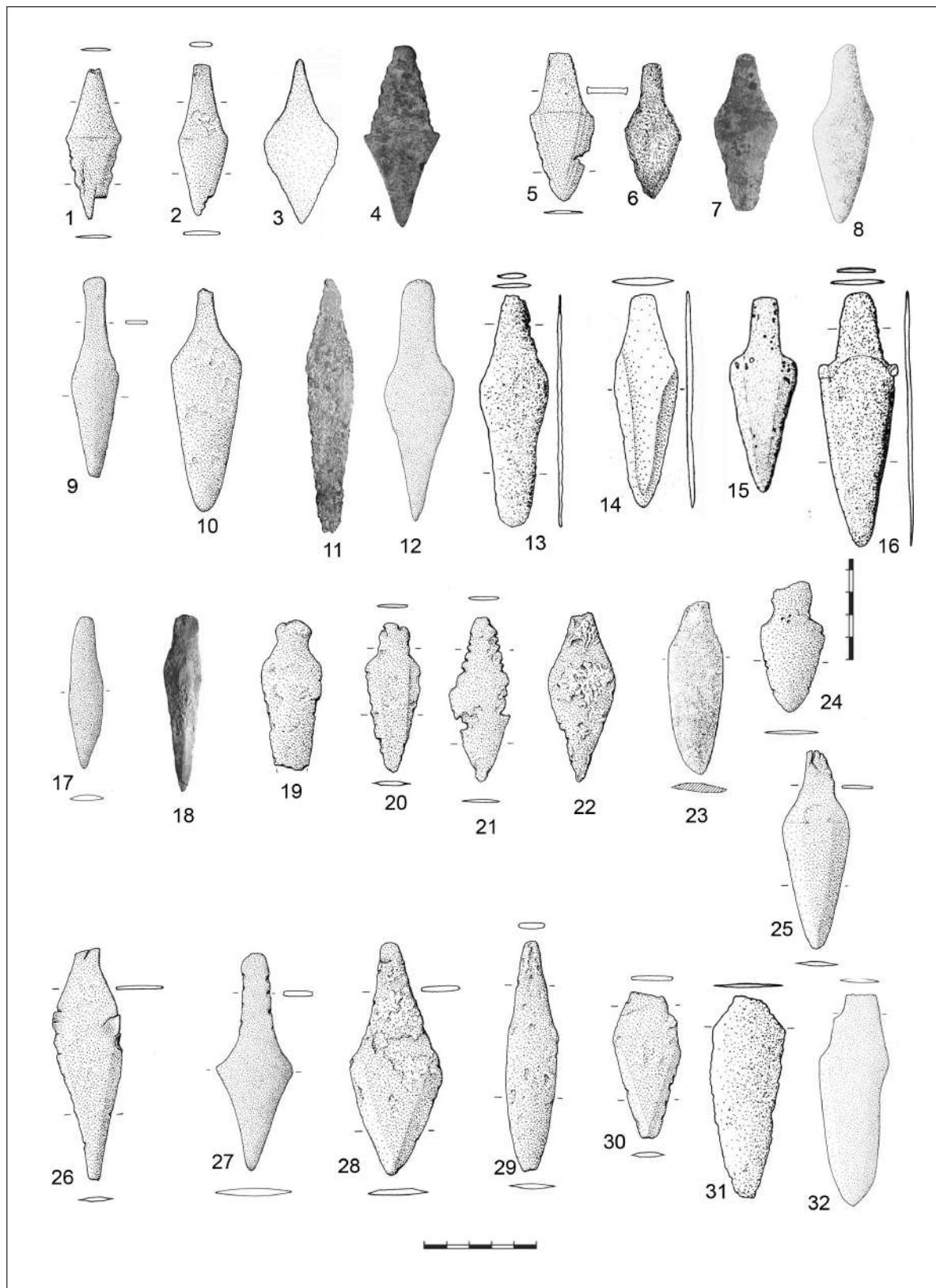


FIGURE 13 – Planche des poignards à languette Triangulaire ou pseudo-triangulaire. 1 : Casa de Lara ; 2 : La Flecha ; 3 : Enencourt Leage ; 4 : St Eugene ; 5 : Goldamburu ; 6 : Chateau Larcher ; 7 : Penker ; 8 : Moelans sur mer ; 9 : Abri de Romanin ; 10 : Loma de Belmonte ; 11 : Gergy ; 12 : Saône ; 13 : Clontymore ; 14 : Dolmen du Villard ; 15 : Puyraveau ; 16 : Knocknague ; 17 : Rouffignac de Sigoules ; 18 : Le Rhinocéros 4 ; 19, 20, 21 et 22 : Sao Pedro do Estoril ; 23 : Valle de la Higueras ; 24 : Chibannes ; 25 : Pedra do Ouro ; 26 : Vila Nova de Sao Pedro ; 27 : La Balance ; 28 : Sierra del Hacho ; 29 : Outeiro do Betinhos ; 30 : Alcobaça ; 31 : Whitespot ; 32 : Bize Minervois. N°s 1, 2, 5, 10, 19-26, 28-30 d'après Brandherm, 2003, n°s 3, 9, 12, 14, 17 et 27 d'après G. Gallay, 1981, n°s 13, 16 et 31 d'après Gerloff, 1975, n°6 d'après Patte, 1971, n°15 d'après Joussuame, 1976.

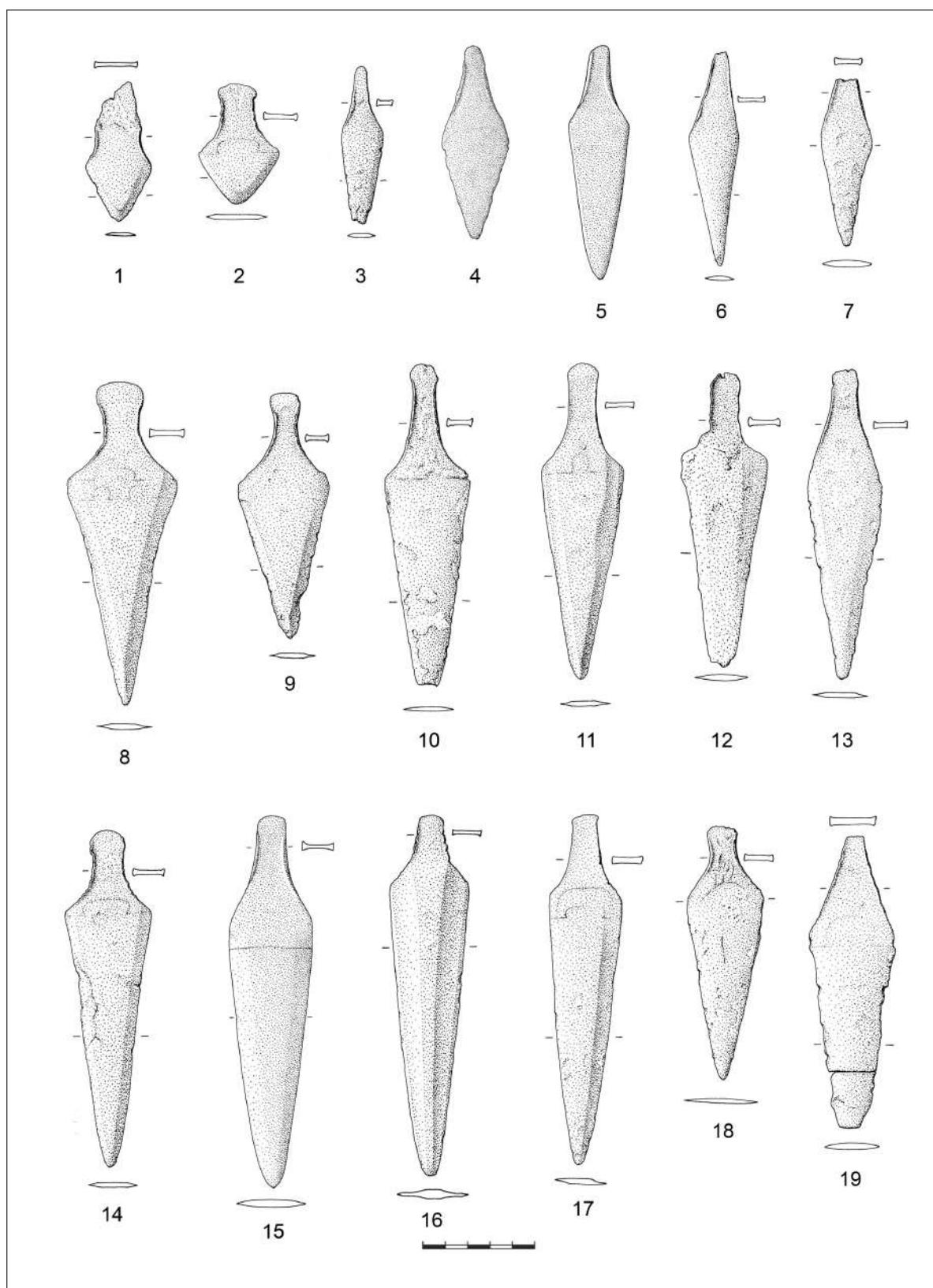


FIGURE 14 – Planche des poignards à languette trapézoïdale ou biconcave à rebords. 1 : Villa Nova de São Pedro ; 2 : Cuesta de la Reina ; 3 : Cueva de Calvari ; 4 : Bernières ; 5 : Trizay ; 6 : Carboneras de Guadazaon ; 7 : Ferradeira ; 8 : Aljezur ; 9 : Puerto de Herrera ; 10 : Atios ; 11 : Mejorada del Campo ; 12 : Canada de Carrascal ; 13 : Pai Mogo I ; 14 : Cova de l'Arbones ; 15 : ; 16 : Asilo de Bou ; 17 : Cabeço Rastinho ; 18 : Paredes de Nava ; 19 : Poço Velho. D'après Brandherm, 2003, sauf 4 et 5 d'après G. Gallay, 1981.

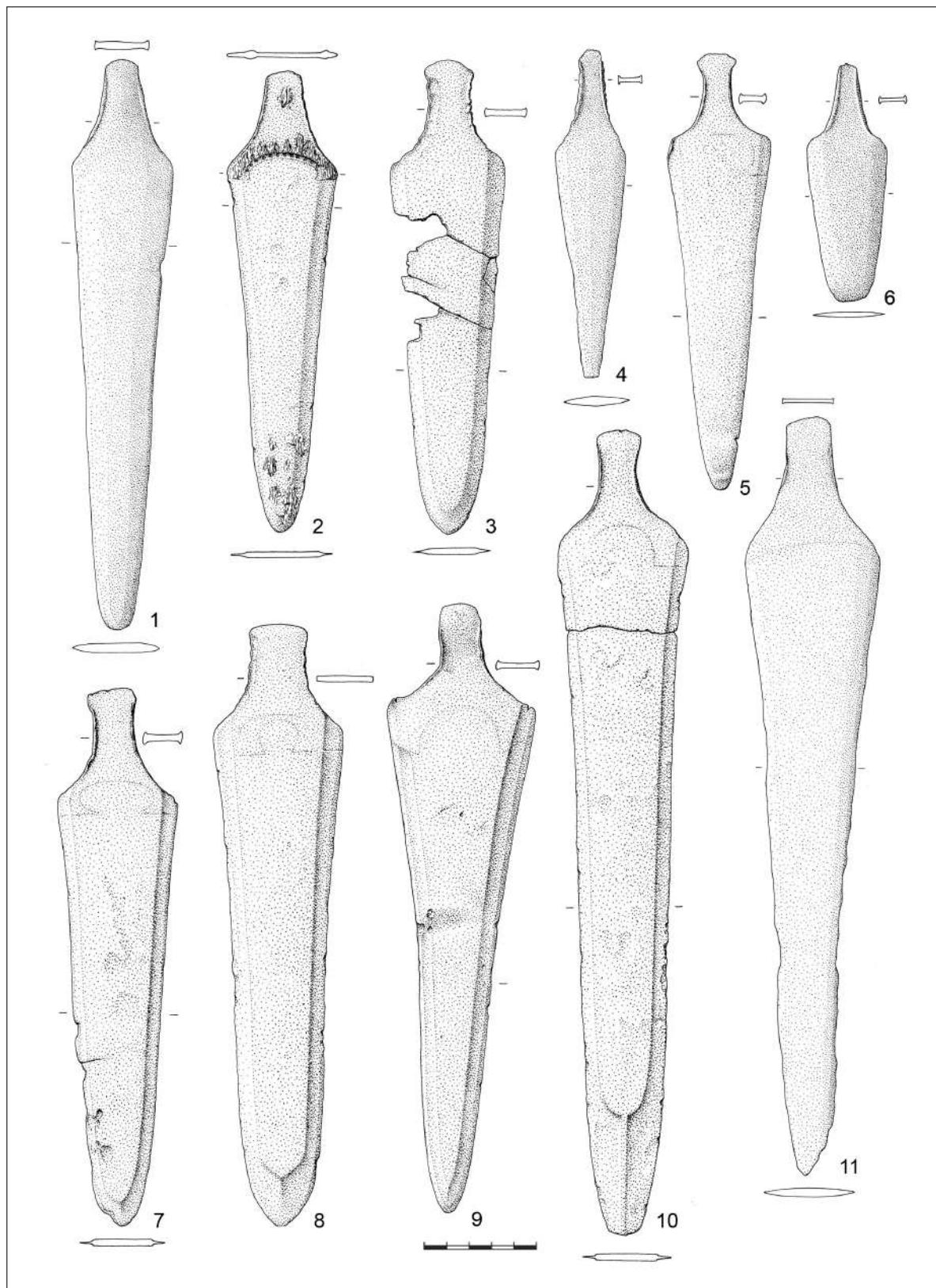


FIGURE 15 – Planche des poignards à languette à rebords, trapézoïdale ou biconcave. 1 : Bounias ; 2 : Canada Rosal ; 3 : Arancon ; 4 : Pontivy ; 5 : San Martin ; 6 : Nièvres ; 7 : Pago de la Peña ; 8 : Montilla ; 9 : Penon de la Zorra ; 10 : Arrabale del Portillo ; 11 : Le Vernet. 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10 d'après Brandherm, 2003 et 1, 4, 6 et 11 d'après G. Gallay, 1981.

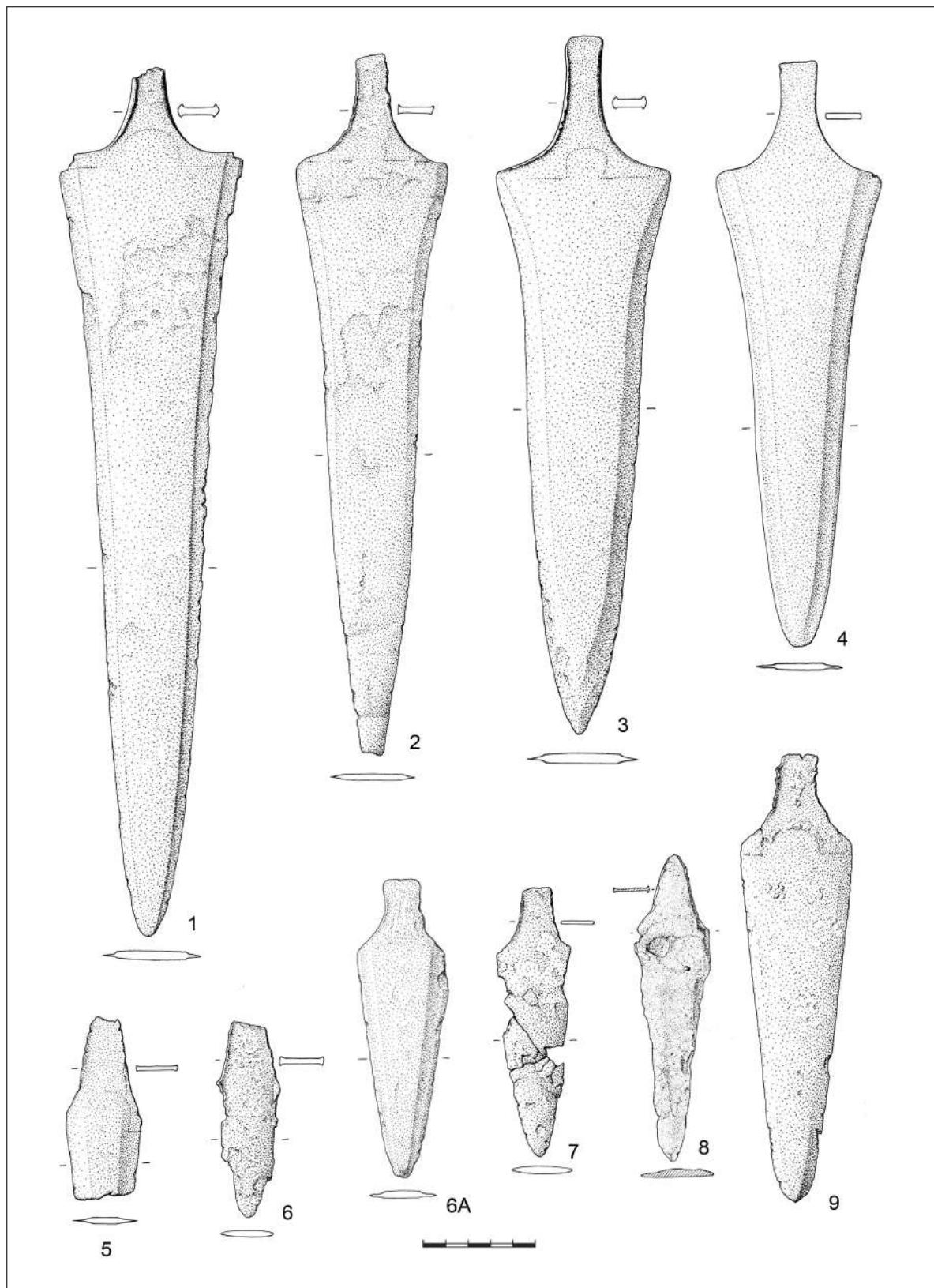


FIGURE 16 – Planche des poignards à languette à rebords, trapézoïdale ou biconcave. 1 : Quinta da Agua Banca ; 2 : Atios ; 3 : Quinta da Romeira ; 4 : La Poveda ; 5 : Cerro de la Muela ; 6 : Cerro de la Virgen ; 6A : Mejorada del Campo ; 7 : Ponte da Lage ; 8 : Valle de la Higueras ; 9 : Los Eriales. D'après Brandherm, 2003.

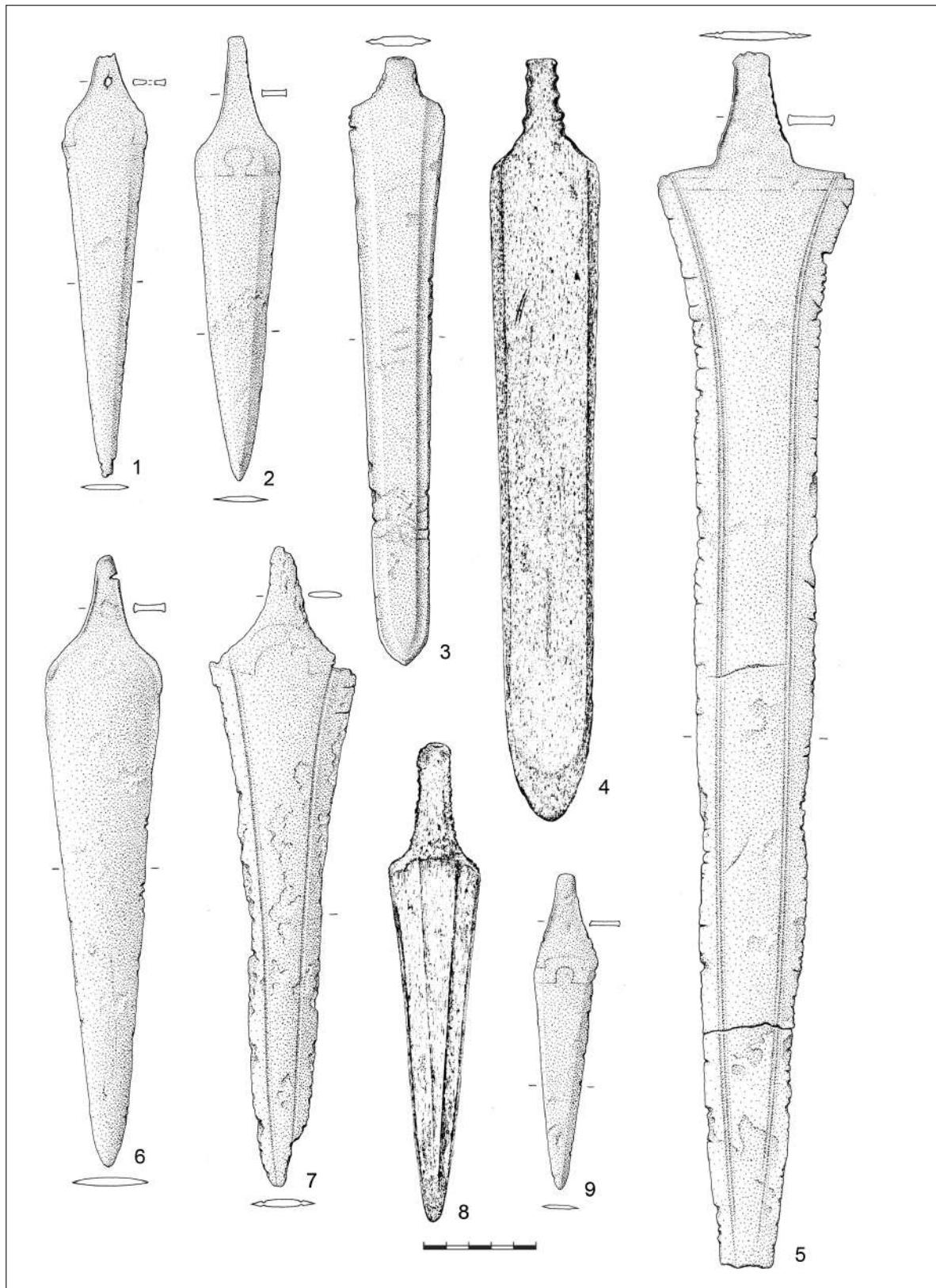


FIGURE 17 – Planche des poignards à languette à rebords, trapézoïdale ou biconcave. 1 : Cabeço da Ministra ; 2 : Prai das Maças ; 3 : Ramble de Piquera ; 4 : Cerro de San Miguel ; 5 : Pinhal do Melos ; 6 : Castro Laboreiro ; 7 : Pedra Marrada ; 8 : Fuente Olmedo ; 9 : Sao Martinho. D'après Brandherm, 2003, sauf 4 et 8 d'après Delibes de castro et Fernández-Miranda, 1981.

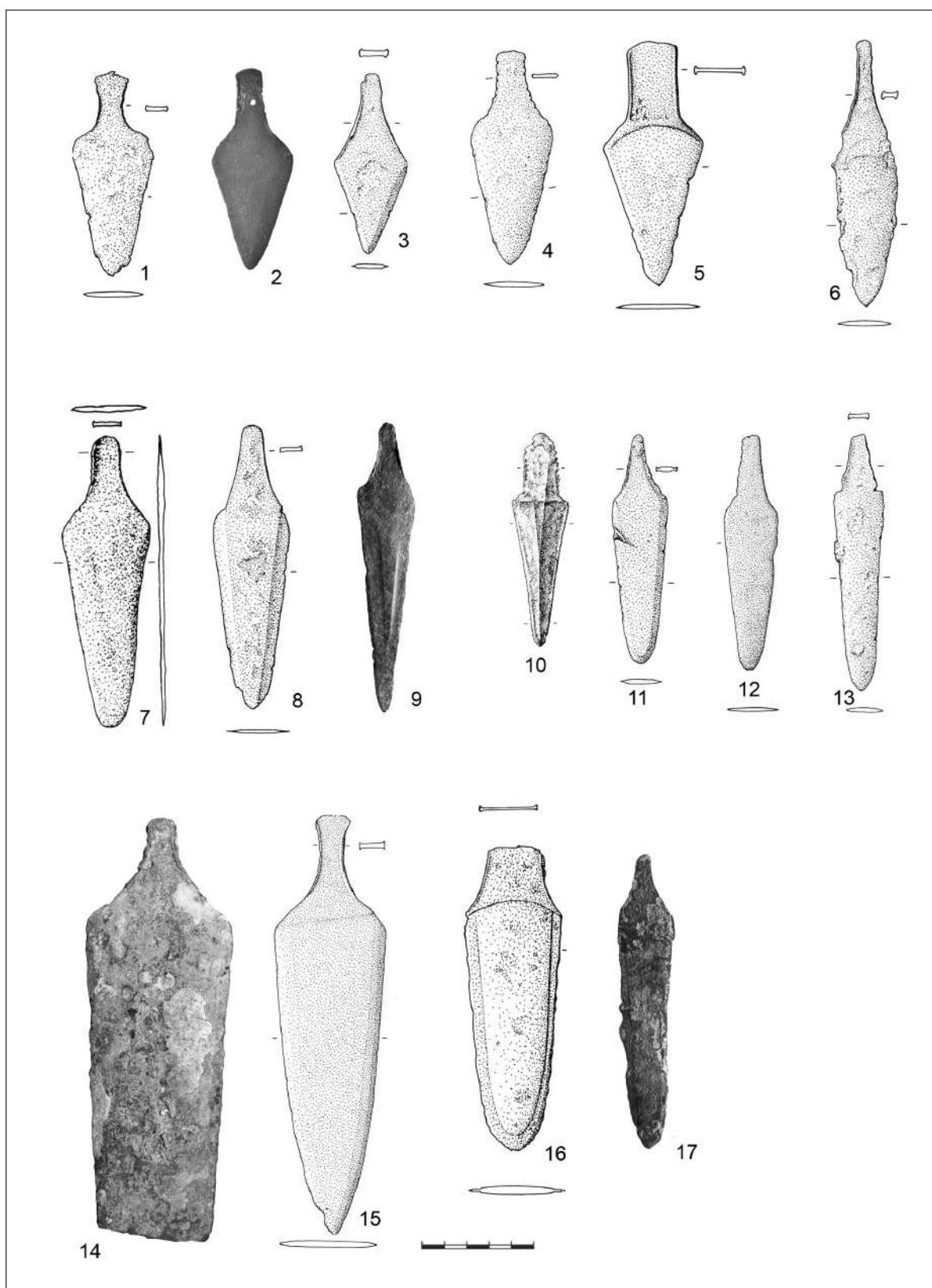


FIGURE 18 – Planche des poignards à languette à rebords, trapézoïdale ou biconcave. 1 : Dorchester on Thames ; 2 : Soyons ; 3 : Redondas ; 4 : Torre Aguila ; 5 : Invennurie District ; 6 : Casal do Pardo ; 7 : Kilnagamagh ; 8 : Mere ; 9 : Le Rhinocéros 4 ; 10 : La Sima 3 ; 11 : Rafol de Almunia ; 12 : Bois en Ré ; 13 : Los Castillejos ; 14 : Pouilly-sur-Saône 15 : Chateaubernard ; 16 : Winterslow Hunt ; 17 : Le Dehus. N°s 1, 5, 7, 8 et 16 d'après Gerloff, 1975, n°s 3, 4, 6, 11, 13 d'après Brandherm, 2003, n°10 d'après M. A. Rojo Guerra, Kunst et al., 2005.

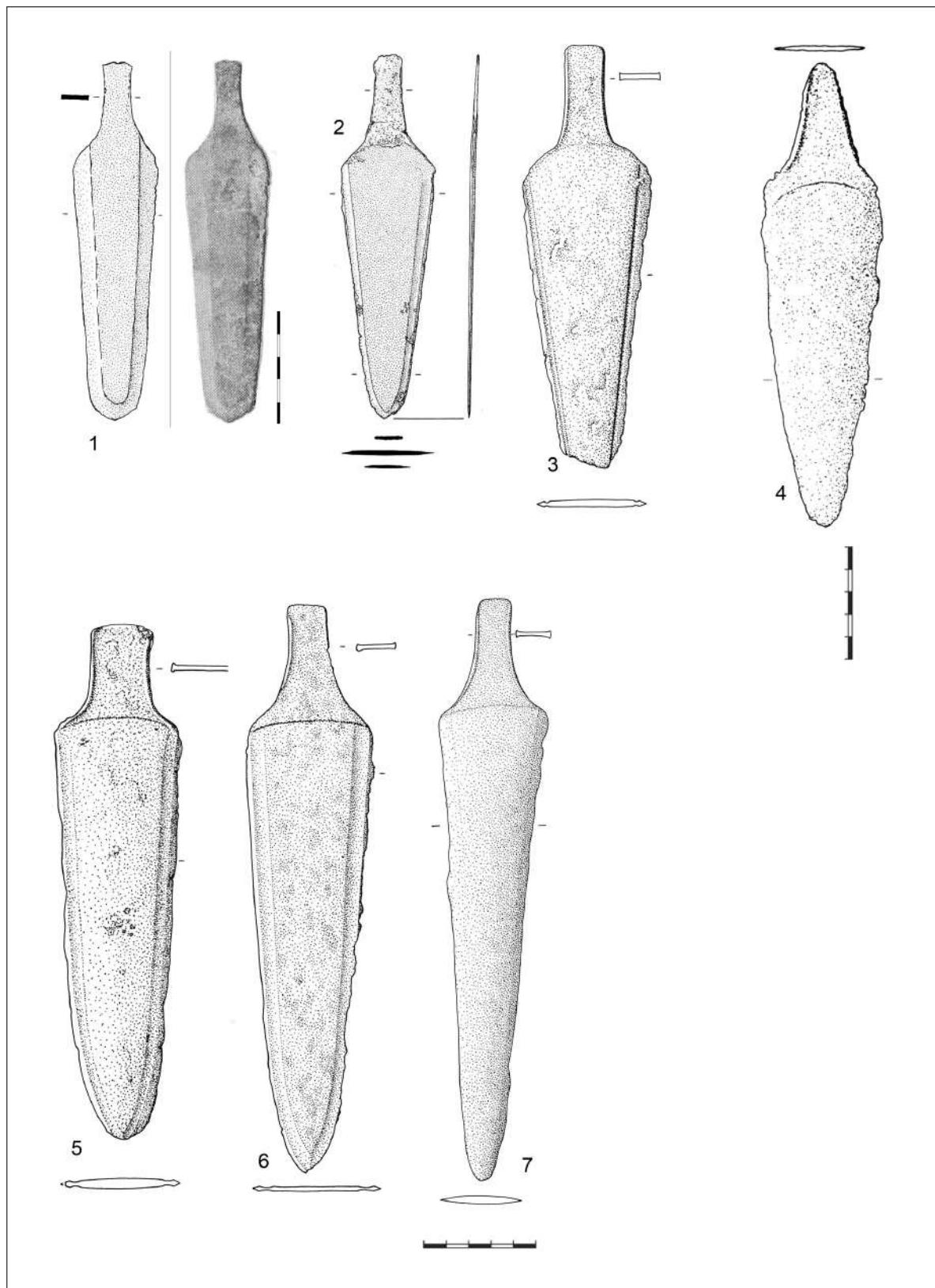


FIGURE 19 – Planche des poignards à languette à rebords, trapézoïdale ou biconcave. 1 : Verna ; 2 : Sutton Courtenay ; 3 : Hundon ; 4 : Dunshaughlin ; 5 : Aucterless ; 6 : Roundway ; 7 : Saint Hilaire Saint Florent. D'après Gerloff, 1975, sauf 1 et 7 d'après G. Gallay, 1981.

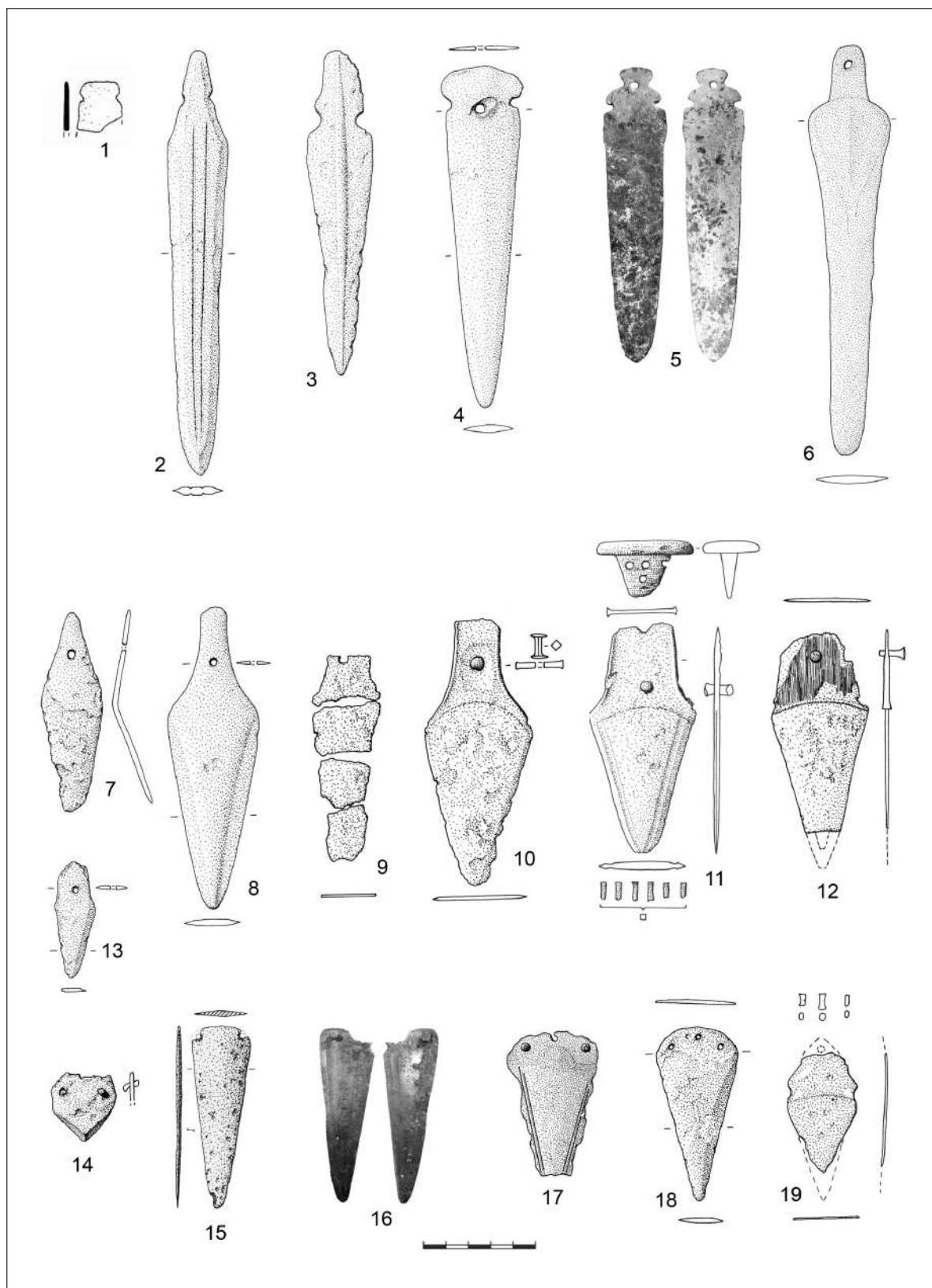


FIGURE 20 – Planche des poignards à rivets et encoches. 1 : Blauvac ; 2 : Aspariegos ; 3-4 : Sao Lourenço ; 5 : La Fare ; 6 : Pépieux ; 7 : Cerro de las Vinas ; 8 : Venda das Figueiras ; 9 : Gleforsa ; 10 : Sittingbourne ; 11 : Shrewton ; 12 : Driffield ; 13 : Fojo dos Morcegos ; 14 : El Talayon ; 15 : Saint Gemme ; 16 : Sainte Croix du Verdon ; 17 : Laudun ; 18 : Cova del Gats ; 19 : Dorchester on Thames. N°s 2-4, 7, 8, 13, 14, 18 d'après Brandherm, 2003, n°s 1, 6, 9-12, 19 d'après Gerloff, 1975, n°s 6, 15 et 17 d'après G. Gallay, 1981.

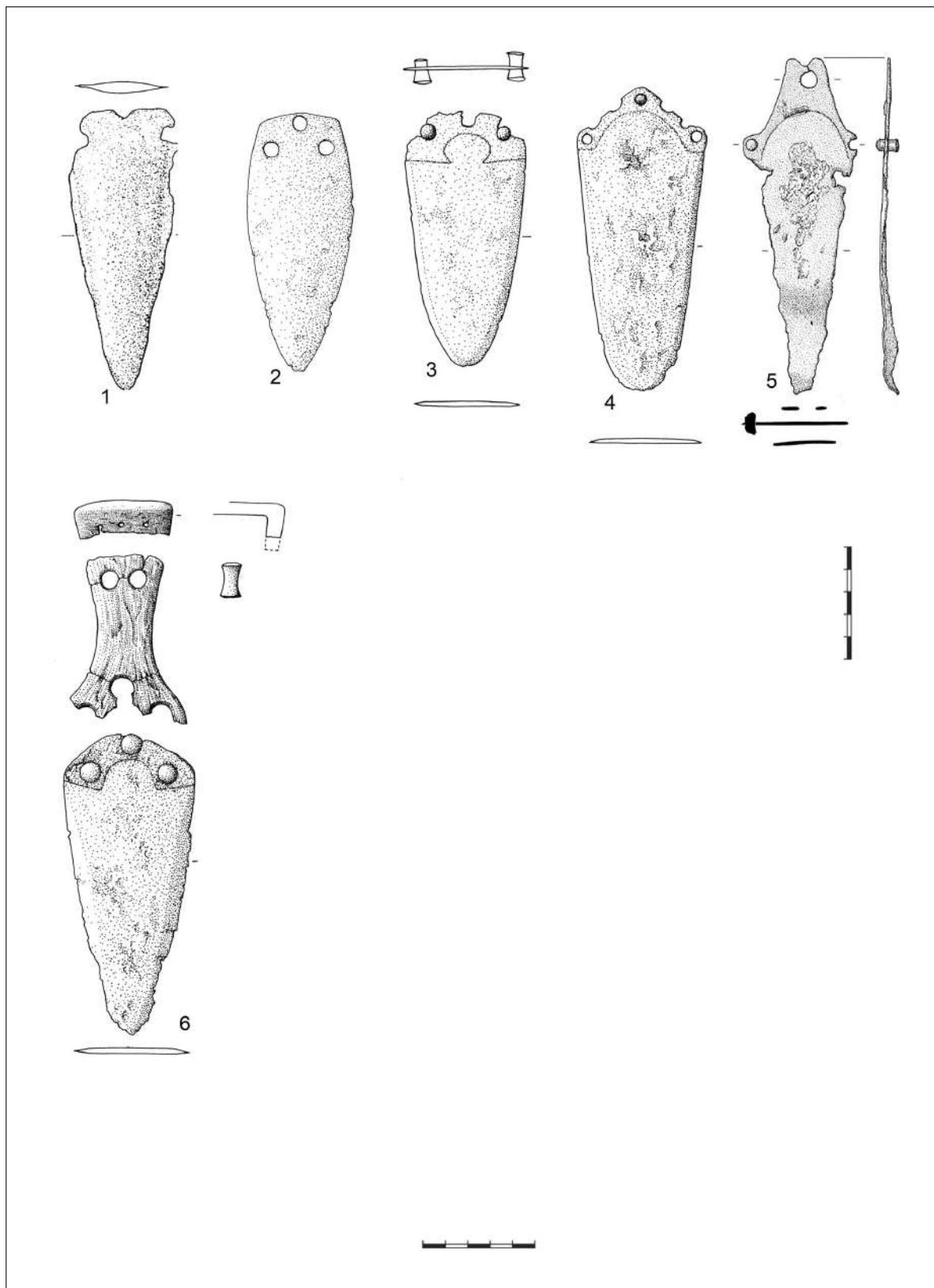


FIGURE 21 – Planche des poignards à rivets et encoches. 1 : Whitespot ; 2 : Aldro ; 3 : Butterwick ; 4 : East Kennet Barrow ; 5 : Standlow ; 6 : Ashgrove, d'après Gerloff, 1975, sauf n°1 d'après Harbison, 1969b.

Index des pointes de Palmela

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.1.1	ESP	Álava	Elvillar	Los Husos	H?	P	?	?		
I.1.3	ESP	Álava	Laguardia	MM Dol de El Sotillo	Fc	MM Dol	?	?		
I.1.6	ESP	Álava	San Millán	Aitzkorriendi	Fc	MM Dol	?	?		
I.2.1	ESP	Albacete	Albacete	Calar de Menganedo	I	I	EI	M	110	17
I.2.2	ESP	Albacete	Albacete	El Acequión	H	Castro	?	?	91	15
I.2.2	ESP	Albacete	Albacete	El Acequión	H	Castro	?	?	80	18
I.2.2	ESP	Albacete	Albacete	El Acequión	H	Castro	?	?	78	15
I.2.3	ESP	Albacete	Alcazar	Peña del Cuervo Se	I	I	Lo	P	86,7	26,5
I.2.4	ESP	Albacete	Almansa	Cerro el Púlpito	I	I	?	?	95	14
I.2.5	ESP	Albacete	Casas de Ves	Casas de Ves	I	I	?	?	71	18
I.2.6	ESP	Albacete	Lezuza	Lituero Sur	I	I	?	?		
I.2.6	ESP	Albacete	Lezuza	Lituero Sur	I	I	?	?		
I.2.7	ESP	Albacete	Mahora	Los Cabezos	I	I	?	?		
I.2.8	ESP	Albacete	Tiriez	Dehesa Caracolares	I	I	EI	P	78	17
I.2.8	ESP	Albacete	Tiriez	Dehesa Caracolares	I	I	?	?	95	18
I.2.9	ESP	Albacete	Villatoya	Villatoya	I	I	?	?		
I.3.5	ESP	Alicante	Villena	Peñón de la Zorra	Fi	MMC	Lo	M	156	16
I.3.5	ESP	Alicante	Villena	Peñón de la Zorra	Fi	MMC	Lo	M	106	16
I.4.1	ESP	Almería	Almizaraque	Almizaraque	H?	G	EI	P	33	13
I.4.2	ESP	Almería	Cuartillas	Cuartillas	H?	P	?	?	170	19
I.4.2	ESP	Almería	Cuartillas	Cuartillas	H?	P	?	?		
I.4.3	ESP	Almería	Encantada	Encantada I	Fc	MM	EI	P	81	24
I.4.3	ESP	Almería	Encantada	Encantada I	Fc	MM	Lo	P	68	15,5
I.4.4	ESP	Almería	Herrerías	Cerro Virtud	H + Fc	P	EI	P	69	25
I.4.6	ESP	Almería	Mojacar	Loma de Belmonte	Fc	MM	Lo	P	90	23
I.4.6	ESP	Almería	Mojácar	Las Pilas	H	P	?	?		
I.4.6	ESP	Almería	Mojácar	Las Pilas	H	P	?	?		
I.4.8	ESP	Almería	Vélez Blanco	Vélez Blanco	D?	I	Ov	M	99	27
I.4.8	ESP	Almería	Vélez Blanco	Vélez Blanco	D?	I	Rh	M	105	30
I.5.2	ESP	Asturias	La Garganta del Cares	Picos de Europa	H?	P	Og	M	86	24
I.5.3	ESP	Asturias	Llanes	La Llana	I	G	?	?		
I.6.1	ESP	Ávila	Aldea del Rey Niño	Valdeprados	Fi	F	EI	P	86	18
I.6.1	ESP	Ávila	Aldea del Rey Niño	Valdeprados	Fi	F	Rh	P	85	19
I.6.1	ESP	Ávila	Aldea del Rey Niño	Valdeprados	Fi	F	Lo	P	71	15
I.6.2	ESP	Ávila	Ávila	Sonsoles	I	I	Og	M	50	14

FIGURE 22 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.6.4	ESP	Ávila	Cardeñosa	Cardeñosa	I	I	Rh	M	135	32
I.6.4	ESP	Ávila	Cardeñosa	El Castillo	I	I	Og	?	65	15
I.6.5	ESP	Ávila	Solosancho	Solosancho	I	I	Ov	P	46	11
I.6.5	ESP	Ávila	Solosancho	Solosancho	I	I	Ov	P	40	11
I.7.1	ESP	Badajoz	Alange	Alange	I	I	?	?		
I.7	ESP	Badajoz	Alburquerque	Alburquerque	I	I	EI	P	66	14
I.7.2	ESP	Badajoz	Alburquerque	Alburquerque	I	I	Lo	P	76	20
I.7.2	ESP	Badajoz	Alburquerque	Alburquerque	I	I	Rh	M	148	35
I.7.3	ESP	Badajoz	Benquerencia	Benquerencia	I	I	Lo	P	158	20
I.7.4	ESP	Badajoz	Cheles	San Blas	H	Castro	?	?		
I.7.4	ESP	Badajoz	Cheles	San Blas	H	Castro	Ov	M		
I.7.5	ESP	Badajoz	Guadajira	Guadajira (sép. 3)	Fc	GA	EI	M	75	27
I.7.5	ESP	Badajoz	Guadajira	Guadajira (sép. 3)	Fc	GA	Ov	M	98	27
I.7.5	ESP	Badajoz	Guadajira	Guadajira (sép. 3)	Fc	GA	Ov	M	84	22
I.7.5	ESP	Badajoz	Guadajira	Guadajira (sép. 3)	Fc	GA	Rh	M	113	24
I.7.5	ESP	Badajoz	Guadajira	Guadajira (sép. 3)	Fc	GA	Rh	M	111	28
I.7.6	ESP	Badajoz	Mérida	Lacara	Fc	MM Dol	Ov	?	90	16
I.7.6	ESP	Badajoz	Mérida	Lacara	Fc	MM Dol	Rh	?	122	30
I.7.8	ESP	Badajoz	Olivenza	Colada de Monte Nuevo (T	Fc	MM	Ov	?	101	14
I.7.8	ESP	Badajoz	Olivenza	Colada de Monte Nuevo (T	Fc	MM	Ov	?	91	31
I.8.1	ESP	Barcelone	Begues	MM Dol d'Ardenya	F	MM Dol	EI	P	64	22
I.8.2	ESP	Barcelone	Torrelles de Foix	Cova del Pany	Fi	G	Ov	M	94	29
I.9.1	ESP	Biscaye	Galdames	Arenaza-VII-8	H + F	G	?	?		
I.9.2	ESP	Biscaye	Muskiz	Pico Ramos-3	Fc	G	Lo	P	50	20
I.10.1	ESP	Burgos	Aranda de Duero	La Aguilera	I	I	?	?	88	21
I.10.2	ESP	Burgos	Arca de Noé	Arca de Noé	I	I	?	?	89	18
I.10.3	ESP	Burgos	Barbadillo de Mercado	Morcales 93	I	I	?	?		
I.10.4	ESP	Burgos	Burgos	Cerro de San Miguel	F	I	Rh	M	114	31
I.10.5	ESP	Burgos	Burgos	Province de Burgos	I	I	Ov	P	82	20
I.10.5	ESP	Burgos	Burgos	Province de Burgos	I	I	Ov	M	52	19
I.10.6	ESP	Burgos	Huerta del Rey	Clunia	I	I	Ov	M	109	23
I.10.7	ESP	Burgos	Ibeas de Juarros	Atapuerca	Fi	MM Dol	Rh	M	115	27
I.10.8	ESP	Burgos	Lara de Los Infantes	Castro de Lara	I	I	Ov	M	72	20
I.10.9	ESP	Burgos	Mecerreyes	Mecerreyes	I	I	Ov	M	91	22
I.10.10	ESP	Burgos	Miranda de Ebro	Miranda de Ebro	I	I	Ov	M	94	26,5

FIGURE 23 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.10.11	ESP	Burgos	Peñaranda de Duero	Corral de Macalas	I	I	Rh	M	39	7
I.10.12	ESP	Burgos	Roa de Duero	Roa de Duero	I	I	Og	P	70	19
I.10.13	ESP	Burgos	Santo Domingo de Silos	Santo Domingo de Silos	I	I	Rh	M	120	25
I.10.13	ESP	Burgos	Santo Domingo de Silos	Santo Domingo de Silos	I	I	Lo	M	72	18
I.10.13	ESP	Burgos	Santo Domingo de Silos	Santo Domingo de Silos	I	I	Og	M	65	14
I.10.15	ESP	Burgos	Sedano	La Mina/ El Rosarillo	F	MM Dol	?	?		
I.10.16	ESP	Burgos	Villahoz	Villahoz	I	I	?	?		
I.12.1	ESP	Cádiz	Alcalá de Los Gazules	Monte Bajo (E-1)	Fc	GA	Rh	?		
I.12.1	ESP	Cádiz	Alcalá de Los Gazules	Monte Bajo (E-1)	Fc	GA	Rh	?		
I.12.1	ESP	Cádiz	Alcalá de Los Gazules	Monte Bajo (E-1)	Fc	GA	Rh	?		
I.12.2	ESP	Cádiz	Bornos	Bornos	I	I	?	?	60	16,8
I.12.3	ESP	Cádiz	Jerez de la Frontera	Cueva de las Motillas	I	I	?	?	118	33
I.13.1	ESP	Cantabria	Castro Urdiales	Abrigo del Cráneo	Fc	G	Ov	P		
I.13.2	ESP	Cantabria	Castro Urdiales	Cueva del Cráneo	Fc	G	Rh	M		
I.13.3	ESP	Cantabria	Fonfría	Fonfría III	Fc	G	Ai	?		
I.13.4	ESP	Cantabria	Montealegre	Los Gitanos	Fc	G	?	?		
I.13.5	ESP	Cantabria	Potes	Potes	I	I	Lo	M		
I.14.1	ESP	Castellon	Albocasser	Abrigo 2 del Cingle	H?	G	EI	P	65	15
I.15.1	ESP	Ceuta	Ceuta	Grotte de Gar Kahal	H?	G	?	?		
I.16.1	ESP	Ciudad Real	Argamasilla de Alba	S. María del Retamar	H	Castro	Lo	P	85	13
I.16.1	ESP	Ciudad Real	Argamasilla de Alba	S. María del Retamar	H	Castro	Lo	P	85	11
I.16.1	ESP	Ciudad Real	Argamasilla de Alba	S. María del Retamar	H	Castro	Lo	P	68	12
I.16.1	ESP	Ciudad Real	Argamasilla de Alba	S. María del Retamar	H	Castro	Rh	P	70	12
I.16.2	ESP	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	I	I	?	?		
I.16.2	ESP	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	I	I	?	?		
I.16.2	ESP	Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	I	I	?	?		
I.16.3	ESP	Ciudad Real	Granátula de Calatrava	Cerro de la Encantada	H + F	Castro	?	?		
I.16.4	ESP	Ciudad Real	Pedro Muñoz	Cerro de Las Nieves	I	I	?	?	70	21
I.17.1	ESP	Cordoue	Baena	Baena la Vieja	I	I	Ov	?	62,8	18,4
I.17.1	ESP	Cordoue	Baena	Cerro Jesús	I	I	?	?	99	24
I.17.1	ESP	Cordoue	Baena	Cerro Jesús	I	I	?	?	83	28
I.17.1	ESP	Cordoue	Baena	Cerro Jesús	I	I	?	?	63	16
I.17.1	ESP	Cordoue	Baena	Cerro Jesús	I	I	?	?	48	21
I.17.3	ESP	Cordoue	Cañete de las Torres	Cerro del Gallo	H?	I	?	?	49	24

FIGURE 24 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.17.3	ESP	Cordoue	Cañete de las Torres	Vieco	I	I	?	?	44	21
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	EI	P	72	24
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	EI	M	121,5	18
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	EI	P	52,5	13,5
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	EI	P	31,5	16,5
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	?	?	87,2	27,4
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	Lo	M	123	22,5
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	Lo	M	117	18
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	Ov	P	91,5	28,5
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	Ov	M	51	27
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	Ov	P	49,5	22,5
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	Lo	P	72	22,5
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	Og	M	81	21
I.17.6	ESP	Cordoue	Castro del Río	Castro del Río	I	I	Ov	P	78	16,5
I.17.7	ESP	Cordoue	Cordoue	Cordoue	I	I	Rh	M	120	33
I.17.9	ESP	Cordoue	Fuente Tójar	Cerro de las Cabezas	I	I	?	?	82,2	17,4
I.17.9	ESP	Cordoue	Fuente Tójar	Cerro de las Cabezas	I	I	?	?	62,9	13,8
I.17.10	ESP	Cordoue	Luque	Luque	I	I	?	?	86,4	18
I.17.11	ESP	Cordoue	Montilla	Montilla	F	C	Rh	M	138	34
I.17.11	ESP	Cordoue	Montilla	Montilla	F	C	Rh	M	124	36
I.17.11	ESP	Cordoue	Montilla	Montilla	F	C	Rh	M	118	32
I.17.11	ESP	Cordoue	Montilla	Montilla	F	C	Rh	M		
I.17.12	ESP	Cordoue	Pedro Abad	Pedro Abad	I	I	?	?	62,1	16,5
I.17.12	ESP	Cordoue	Pedro Abad	Pedro Abad	I	I	?	?	45,2	19,2
I.17.12	ESP	Cordoue	Pedro Abad	Pedro Abad	I	I	?	?		
I.17.13	ESP	Cordoue	Priego	Alcantarilla	I	I	EI	P	68	14
I.17.14	ESP	Cordoue	Priego	Cerro Cebero	I	I	Rh	P	117	24
I.17.15	ESP	Cordoue	Santa Eufemia	Santa Eufemia	I	I	Rh	M	130	18
I.17.15	ESP	Cordoue	Santa Eufemia	Santa Eufemia	I	I	Rh	?	120	22
I.17.16	ESP	Cordoue	Santaella	La Calva	F	MMC	Rh	?		
I.17.16	ESP	Cordoue	Santaella	La Calva	F	MMC	Rh	?		
I.17.17	ESP	Cordoue	Santaella	La Camorra Cabezuelas	I	I	?	?	101,7	17,5
I.17.17	ESP	Cordoue	Santaella	La Camorra Cabezuelas	I	I	?	?	100,5	21,1
I.17.17	ESP	Cordoue	Santaella	La Camorra Cabezuelas	I	I	?	?	94	23
I.17.17	ESP	Cordoue	Santaella	La Camorra Cabezuelas	I	I	?	?	83,5	20,3

FIGURE 25 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.17.17	ESP	Cordoue	Santaella	La Camorra Cabezuelas	I	I	?	?	73,2	19,9
I.18.3	ESP	Cuenca	Huete	Fosos de Bayona	I	I	Lo	P	53	12,5
I.18.4	ESP	Cuenca	La Hinojosa	Los Dornajos	H	P	Lo	P	39	15
I.18.4	ESP	Cuenca	La Hinojosa	Los Dornajos	H	P	Ov	M	85	27
I.18.5	ESP	Cuenca	Motilla del Palancar	El Talayón	H	P	Ov	M	76	25
I.18.6	ESP	Cuenca	Pajaroncillo	Pajaroncillo	I	I	Rh	P	87	17
I.18.6	ESP	Cuenca	Pajaroncillo	Pajaroncillo	I	I	Ov	P	92	18
I.18.6	ESP	Cuenca	Pajaroncillo	Pajaroncillo	I	I	Ov	P	40	11
I.18.7	ESP	Cuenca	Saelices	Segóbriga	I	I	EI	M	63,5	13,4
I.18.7	ESP	Cuenca	Saelices	Segóbriga	I	I	Rh	M	123	31,5
I.19.1	ESP	Girona	Gironès	Can Xirgu	I	I	?	?		
I.19.2	ESP	Girona	Tortellá	La Bauma del S. Pont	H	P	?	?	30	15
I.20.1	ESP	Granada	Fonelas	Los Llannilos 5	F	MM	EI	M	80	23
I.20.2	ESP	Granada	Gor	Las Angosturas	H?	P	?	?		
I.20.3	ESP	Granada	Gorafe	Cuesta de la Sabina 32	Fi?	MM Dol	EI	M	99	26
I.20.4	ESP	Granada	Laborcillas	Las Peñuelas	F	MM	EI	P	84	18
I.20.5	ESP	Granada	Laborcillas	Los Eriales	F	MM	EI	M	104	20,5
I.20.5	ESP	Granada	Laborcillas	Los Eriales	F	MM	EI	P	85	14,7
I.20.5	ESP	Granada	Laborcillas	Los Eriales	F	MM	Rh	M	155	18
I.20.6	ESP	Granada	Monterfrío	Los Castillejos	H?	Castro	EI	P	78	16
I.20.8	ESP	Granada	Región Bastetana	Región Bastetana	I	I	Lo	M	96	18
I.21.1	ESP	Guadalajara	Aguilar de Anguita	Aguilar de Anguita			Rh	M		
I.23.1	ESP	Huelva	Almonaster	Gil Marquez	I	I	Rh	?	106	31
I.23.2	ESP	Huelva	La Palma del Condado	La Palma del Condado	I	I	Lo	P	94	23
I.23.2	ESP	Huelva	La Palma del Condado	La Palma del Condado	I	I	Ov	P	82	21
I.24.1	ESP	Huesca	Chalamera	Chalamera	I	I	EI	?	120	30
I.24.1	ESP	Huesca	Chalamera	Chalamera	I	I	Ov	?	54	16
I.24.2	ESP	Huesca	Las Valetas	Las Valetas			EI	?		
I.25.1	ESP	Inconnu	Inconnu	Inconnu	I	I	EI	P	88	27
I.25.1	ESP	Inconnu	Inconnu	Inconnu	I	I	Lo	P	65	18
I.25.1	ESP	Inconnu	Inconnu	Inconnu	I	I	?	?	173	24
I.25.1	ESP	Inconnu	Inconnu	Inconnu	I	I	?	?	91	18
I.26.1	ESP	Jaén	Arjona	Jaén	I	I	Rh	M	134	26
I.26.2	ESP	Jaén	Céal	Castellones de Céal	I	I	Og	P	99	21
I.26.3	ESP	Jaén	Linares	Cástulo	I	I	Lo	P	53	14

FIGURE 26 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.26.3	ESP	Jaén	Linares	Cástulo	I	I	Ov	P	78	20
I.26.4	ESP	Jaén	Mengíbar	Mengíbar	I	I	?	?		
I.26.4	ESP	Jaén	Mengíbar	Mengíbar	I	I	Og	P	76	26
I.26.5	ESP	Jaén	Porcuna	Albalate	I	I	?	?	61	18
I.26.6	ESP	Jaén	Villacarrillo	Villacarrillo	I	I	Ov	M	77	20
I.26.7	ESP	Jaén	Villacarrillo ?	Villacarrillo ?	Inconnu	I	Ov	M	137	24
I.27.1	ESP	La Corogne	As Pontes de García Rodríg	Vilavella (sép. 240)	Fi	C	Ov	M	66	26
I.27.1	ESP	La Corogne	As Pontes de García Rodríg	Vilavella (sép. 240)	Fi	C	Ov	M	66	21
I.27.1	ESP	La Corogne	As Pontes de García Rodríg	Vilavella (sép. 240)	Fi	C	Ov	M	64	27
I.27.1	ESP	La Corogne	As Pontes de García Rodríg	Vilavella (sép. 240)	Fi	C	Ov	M	60	21
I.27.3	ESP	La Corogne	La Corogne	La Corogne	I	I	Rh	M	158	37
I.27.4	ESP	La Corogne	Mazaricos	Parxubeira (sép. 2)	F	MM Dol	Ov	P	37,5	14
I.27.5	ESP	La Corogne	Mazaricos	Parxubeira (sép. 4)	F	MM Dol	Ov	P	67	18
I.27.6	ESP	La Corogne	Vilalba	Campo Maior	I	I	Ov	P	90	25
I.27.6	ESP	La Corogne	Vilalba	Campo Maior	I	I	Ov	P	100	26
I.28.2	ESP	La Rioja	La Rioja	La Rioja	I	I	?	?		
I.28.2	ESP	La Rioja	La Rioja	La Rioja	I	I	?	?		
I.29.1	ESP	León	Almanza	Almanza	I	I	?	?	117	26
I.29.1	ESP	León	Almanza	Almanza	I	I	?	?	102	19,5
I.29.2	ESP	León	Cimanes de la Vega	Cimanes de la Vega	I	I	EI	?	72	27
I.29.2	ESP	León	Cimanes de la Vega	Cimanes de la Vega	I	I	Rh	?	85	22
I.29.3	ESP	León	Estébanez de la Calzada	Los Arrotes	I	I	?	?	117	28
I.29.4	ESP	León	Grajal de Campos	Pago de Valdenabí	Fi	F	Rh	M	90	25
I.29.4	ESP	León	Grajal de Campos	Pago de Valdenabí	Fi	F	Og	M	80	25
I.29.5	ESP	León	La Bañeza	La Bañeza	I	I	EI	P	105	20
I.29.5	ESP	León	La Bañeza	La Bañeza	I	I	Ov	P	102	28
I.29.6	ESP	León	Peña Ubiña	Peña Ubiña	I	I	Ov	M	102	26
I.29.8	ESP	León	Torneros de Valderia	El Veneiro	I	I	?	?	55	
I.29.9	ESP	León	Villasabariego	Lancia	I	I	?	?		
I.30.2	ESP	Lérida	Solsona	Castellvell	H	P	EI	P	64	24
I.30.3	ESP	Lérida	Vilanova de Meià	F. de l'Espluga Negra	H?	G	Lo	M	75	12
I.31.1	ESP	Lugo	Burela	Burela	I	I	Ov	P	76	19
I.31.2	ESP	Lugo	Villalba	Villalba			Ov	M		
I.32.1	ESP	Madrid	Alcalá de Henares	La Magdalena	F	P	Ov	M	79	38
I.32.2	ESP	Madrid	Arganda	Arganda	I	I	Rh	P	121	31

FIGURE 27 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.32.4	ESP	Madrid	Collado Mediano	Entretérminos	F	MM Dol	?	?	?	?
I.32.8	ESP	Madrid	Mejorada del Campo I	Mejorada del Campo I	Fi	F	Ov	M	66	24
I.32.9	ESP	Madrid	Mejorada del Campo II	Mejorada del Campo II	F	I	Rh	M	142	28
I.32.10	ESP	Madrid	Parla	Humanejos	F + H	F	Og	M	106,2	29
I.32.10	ESP	Madrid	Parla	Humanejos	F + H	F	Rh	M	150	38
I.32.10	ESP	Madrid	Parla	Humanejos	F + H	F	Rh	M	115	29
I.32.10	ESP	Madrid	Parla	Humanejos	F + H	F	Rh	M	89	32
I.32.10	ESP	Madrid	Parla	Humanejos	F + H	F	Rh	M	89	23
I.32.11	ESP	Madrid	Perales del Río, Getafe	Arenero de Soto II	H	P	Rh	P	44	11
I.32.14	ESP	Madrid	Tielmes	Cueva de Juan Barbero	H	P	?	?		
I.32.16	ESP	Madrid	Velilla de San Antonio	Velilla de San Antonio	I	I	?	?		
I.32.17	ESP	Madrid	Villaviciosa de Odón	Villaviciosa de Odón	I	I	?	?	62	15
I.33.1	ESP	Málaga	Antequera	Antequera	I	I	Rh	M		
I.33.2	ESP	Málaga	Casabermeja	Cerro Garcia	I	P	Ov	P	75	18
I.33.3	ESP	Málaga	Pizarra	Sierra del Hacho	I	I	EI	P		
I.33.3	ESP	Málaga	Pizarra	Sierra del Hacho	I	I	Rh	M		
I.34.1	ESP	Murcia	Bullas	Bullas	I	I	Rh	M	181	21
I.34.2	ESP	Murcia	Jumilla	Los Castilicos	I	I	EI	P	46	10,5
I.35.1	ESP	Navarre	Andelos	Andelos	I	I	?	?	88	29
I.35.2	ESP	Navarre	Andión	Andión	I	I	?	?		
I.35.3	ESP	Navarre	Artavia	Artavia	I	I	?	?		
I.35.4	ESP	Navarre	Carcastillo	Carcastillo	I	I	Rh	?	127	30
I.35.5	ESP	Navarre	Isaba	Sakulo	F	MM Dol	?	Ov	?	24
I.35.5	ESP	Navarre	Isaba	Sakulo	F	MM Dol	?	Rh	?	22
I.35.7	ESP	Navarre	Viana	La Custodia	I	I	EI	P		
I.36.1	ESP	Ourense	Leiro	Peña Corneira	F?	I	Ov	M	94,5	32
I.36.2	ESP	Ourense	Muiños	Illa de Barxes	I	I	Lo	P	62	13
I.36.3	ESP	Ourense	Sarreaus	Saceda	I	I	Ov	P	88	23
I.37.2	ESP	Palencia	Berzosa de los Hídalgos	Valdrica	I	I	?	?	87,5	19
I.37.4	ESP	Palencia	Carrión de los Condes	Carrión de los Condes	I	I	EI	P	85	21,5
I.37.4	ESP	Palencia	Carrión de los Condes	Carrión de los Condes	I	I	Ov	M	91	30
I.37.4	ESP	Palencia	Carrión de los Condes	Carrión de los Condes	I	I	Ov	M	90	27
I.37.4	ESP	Palencia	Carrión de los Condes	Carrión de los Condes	I	I	Ov	P	78	18
I.37.5	ESP	Palencia	Celada de Roblededo	El Vado	Fi	G	Rh	M	98	30
I.37.5	ESP	Palencia	Celada de Roblededo	El Vado	Fi	G	Rh	M	123	27

FIGURE 28 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.37.6	ESP	Palencia	Cervatos de la Cueza	Cervatos de la Cueza	I	I	?	?	65	20,5
I.37.7	ESP	Palencia	Micieces de Ojeda	Los Cotorrillos	I	I	Ov	?	91	22
I.37.8	ESP	Palencia	Palencia	Calle Mayor	I	I	?	?	99,5	29
I.37.10	ESP	Palencia	Palencia	Paredes de Nava II	I	I	EI	P	59	16
I.37.11	ESP	Palencia	Palencia ?	Province de Palencia	I	I	?	?	115	29
I.37.11	ESP	Palencia	Palencia ?	Province de Palencia	I	I	?	?	104	23
I.37.11	ESP	Palencia	Palencia ?	Province de Palencia	I	I	Og	M	92	28
I.37.11	ESP	Palencia	Palencia ?	Province de Palencia	I	I	?	?	102	23
I.37.11	ESP	Palencia	Palencia ?	Province de Palencia	I	I	?	?	94,5	26
I.37.11	ESP	Palencia	Palencia ?	Province de Palencia	I	I	?	?	89	26
I.37.11	ESP	Palencia	Palencia ?	Province de Palencia	I	I	Rh	M	122	34
I.37.11	ESP	Palencia	Palencia ?	Province de Palencia	I	I	Rh	M	114	22
I.37.12	ESP	Palencia	Venta de Baños	San Juan De Baños	I	I	Rh/Lo	M	89	22
I.37.13	ESP	Palencia	Vertavillo	Pico de la Paloma	I	I	Rh/Lo	M	112	20
I.37.14	ESP	Palencia	Villaescusa de las Torres	Tuerces-Atalaya	I	I	Ov	?	73,8	22
I.37.15	ESP	Palencia	Zorita del Páramo	Zorita del Páramo	I	I	Lo	P		
I.38.1	ESP	Pontevedra	Bueu	Cela	I	I	Ov	P	86	18
I.38.2	ESP	Pontevedra	Cabeiras ou Arbo	Cabeiras, Arbo	I	I	Ov	M	78	25
I.38.3	ESP	Pontevedra	Cangas	Límens	I	I	?	?		
I.38.3	ESP	Pontevedra	Cangas	Límens	I	I	Rh	P	110	25
I.37.4	ESP	Pontevedra	Cangas do Morrazo	Ciste 2 de Gandon	F	C	Ov	?	5	4,6
I.37.5	ESP	Pontevedra	Gondomar	Gondomar	I	I	Ov	M	70	25
I.37.6	ESP	Pontevedra	Lalín	Monte das Cabras	Fi ?	T	Ov	M	100	28
I.37.6	ESP	Pontevedra	Lalín	Monte das Cabras	Fi ?	T	Ov	M	91	28
I.37.6	ESP	Pontevedra	Lalín	Monte das Cabras	Fi ?	T	Ov	M	89	25
I.39.1	ESP	Salamanque	Alba de Tormes	MM Dol de El Turrión	F	MM Dol	Ov	P	81,5	92
I.39.2	ESP	Salamanque	Aldeavieja de Tormes	El Teriñuelo	F	MM Dol	Ov	M	110	30
I.39.2	ESP	Salamanque	Aldeavieja de Tormes	El Teriñuelo	F	MM Dol	Ov	M	86	25
I.39.2	ESP	Salamanque	Aldeavieja de Tormes	El Teriñuelo	F	MM Dol	Ov	P	105	27
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	EI	?	99	25
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	EI	?	73	19
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	Lo	?	61	18
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	Lo	?	61	9
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	EI	?	95	21
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	Lo	?	75	18

FIGURE 29 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	Rh	?	80	18
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	Ov	?	71	19
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	Ov	?	60	27
I.39.5	ESP	Salamanque	Galisanco	La Ermita (inhum. n°6)	Fi	MM F	Rh	M	137	32
I.39.5	ESP	Salamanque	Salamanque	Salamanque	I	I	Ov	?	58	21
I.39.6	ESP	Salamanque	Salvatierra de Tormes	Prado de la Nava	F	MM Dol	Ov	P	78	30
I.39.6	ESP	Salamanque	Salvatierra de Tormes	Prado de la Nava	F	MM Dol	Ov	P	113	19
I.39.6	ESP	Salamanque	Salvatierra de Tormes	Prado de la Nava	F	MM Dol	Ov	P	105	26
I.40.1	ESP	Ségovie	Arevalillo de Cega	Cueva de Arevalillo	H	G	Rh	M	78	24
I.40.2	ESP	Ségovie	Coca	F. el Olmo de Iscar	I	I	Ov	M	114	36
I.40.3	ESP	Ségovie	Coca	Cuesta del Mercado	I	I	Ov	P	45	15
I.40.4	ESP	Ségovie	Coca	Puente de Arvejares	I	I	Ov	M	110	28
I.40.5	ESP	Ségovie	Fuente de Santa Cruz	Teso/F. de la Mora	H	P	Rh	M	146	33
I.40.6	ESP	Ségovie	Ségovie	Province de Ségovie	I	I	?	?		
I.40.8	ESP	Ségovie	Villaverde de Íscar	Los Retajones	Fi	F	Ov	M	95	25
I.40.8	ESP	Ségovie	Villaverde de Íscar	Los Retajones	Fi	F	Rh	M	112	34
I.41.1	ESP	Séville	Alcalá de Guadaira	Alcalá de Guadaira	I	I	Lo	P	52	18
I.41.2	ESP	Séville	Alcolea	Las Torrecillas	I	I	Ov	?	67	15
I.41.3	ESP	Séville	Alcolea (Cananja)	Mesa de Alcolea	I	I	Ov	?	61,6	13,8
I.41.4	ESP	Séville	Algarín	Algarín	I	I	Ov	?	68,7	16,8
I.41.5	ESP	Séville	Cantillana	Las Tinalillas	I	I	Lo	?		
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Ov	M	108,5	25
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Ov	M	106	24
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Ov	M	100	34
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Rh	M	109	29,5
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Rh	M	118	34
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Rh	M	102	29,5
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Rh	M	128	34
I.41.7	ESP	Séville	Cortijo de Don Nuño	Cerro las Balas	I	I	Ov	?	55,7	16,2
I.41.8	ESP	Séville	Écija	Calzadilla	I	I	Og	?	113,7	27
I.41.9	ESP	Séville	Écija	Cañada Rosal	F	F?	Rh	M	113	18
I.41.9	ESP	Séville	Écija	Cañada Rosal	F	F?	Rh	M	130	31
I.41.10	ESP	Séville	El Coronil	El Coronil	I	I	?	?	54	16
I.41.11	ESP	Séville	Estepa	Estepa	I	I	EI	P	61	16
I.41.12	ESP	Séville	Isla Redonda	El Cocheron	I	I	Ov	?	46,9	20

FIGURE 30 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	Rh	?	80	18
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	Ov	?	71	19
I.39.3	ESP	Salamanque	El Tejado	La Mariselva	I	I	Ov	?	60	27
I.39.5	ESP	Salamanque	Galisanco	La Ermita (inhum. n°6)	Fi	MM F	Rh	M	137	32
I.39.5	ESP	Salamanque	Salamanque	Salamanque	I	I	Ov	?	58	21
I.39.6	ESP	Salamanque	Salvatierra de Tormes	Prado de la Nava	F	MM Dol	Ov	P	78	30
I.39.6	ESP	Salamanque	Salvatierra de Tormes	Prado de la Nava	F	MM Dol	Ov	P	113	19
I.39.6	ESP	Salamanque	Salvatierra de Tormes	Prado de la Nava	F	MM Dol	Ov	P	105	26
I.40.1	ESP	Ségovie	Arevalillo de Cega	Cueva de Arevalillo	H	G	Rh	M	78	24
I.40.2	ESP	Ségovie	Coca	F. el Olmo de Iscar	I	I	Ov	M	114	36
I.40.3	ESP	Ségovie	Coca	Cuesta del Mercado	I	I	Ov	P	45	15
I.40.4	ESP	Ségovie	Coca	Puente de Arvejares	I	I	Ov	M	110	28
I.40.5	ESP	Ségovie	Fuente de Santa Cruz	Teso/F. de la Mora	H	P	Rh	M	146	33
I.40.6	ESP	Ségovie	Ségovie	Province de Ségovie	I	I	?	?		
I.40.8	ESP	Ségovie	Villaverde de Íscar	Los Retajones	Fi	F	Ov	M	95	25
I.40.8	ESP	Ségovie	Villaverde de Íscar	Los Retajones	Fi	F	Rh	M	112	34
I.41.1	ESP	Séville	Alcalá de Guadaira	Alcalá de Guadaira	I	I	Lo	P	52	18
I.41.2	ESP	Séville	Alcolea	Las Torrecillas	I	I	Ov	?	67	15
I.41.3	ESP	Séville	Alcolea (Cananja)	Mesa de Alcolea	I	I	Ov	?	61,6	13,8
I.41.4	ESP	Séville	Algarín	Algarín	I	I	Ov	?	68,7	16,8
I.41.5	ESP	Séville	Cantillana	Las Tinalillas	I	I	Lo	?		
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Ov	M	108,5	25
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Ov	M	106	24
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Ov	M	100	34
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Rh	M	109	29,5
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Rh	M	118	34
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Rh	M	102	29,5
I.41.6	ESP	Séville	Carmona	El Acebuchal	F	MM ?	Rh	M	128	34
I.41.7	ESP	Séville	Cortijo de Don Nuño	Cerro las Balas	I	I	Ov	?	55,7	16,2
I.41.8	ESP	Séville	Écija	Calzadilla	I	I	Og	?	113,7	27
I.41.9	ESP	Séville	Écija	Cañada Rosal	F	F?	Rh	M	113	18
I.41.9	ESP	Séville	Écija	Cañada Rosal	F	F?	Rh	M	130	31
I.41.10	ESP	Séville	El Coronil	El Coronil	I	I	?	?	54	16
I.41.11	ESP	Séville	Estepa	Estepa	I	I	EI	P	61	16
I.41.12	ESP	Séville	Isla Redonda	El Cocheron	I	I	Ov	?	46,9	20

FIGURE 31 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.42.10	ESP	Soria	Montejo de Tiermes	Montejo de Tiermes	I	I	Rh	P	116	25
I.42.11	ESP	Soria	Nódalo	Costanillas	I	I	Lo	M	47	11
I.42.12	ESP	Soria	Oncala	Oncala	I	I	?	?	130	
I.42.14	ESP	Soria	Renieblas	La Atalaya	I	I	Ov	P	83	25
I.42.14	ESP	Soria	Renieblas	La Atalaya	I	I	?	?		
I.42.14	ESP	Soria	Renieblas	La Atalaya	I	I	?	?		
I.42.14	ESP	Soria	Renieblas	La Atalaya	I	I	Rh	P	57	15
I.42.16	ESP	Soria	Trévago	Trévago	H	I	EI	P	81	17
I.42.17	ESP	Soria	Ucero	Ucero	I	I	Ov	P		
I.43.3	ESP	Tarragone	Pobla de Montornés	Pobla de Montornés	I	I	?	?		
I.43.4	ESP	Tarragone	Rojals	Tossal de les Benes	F?	MM ?	EI	M	44	10
I.44.1	ESP	Teruel	Alcañiz	Monte de Alcañiz	I	I	Ov	M	97	30
I.44.2	ESP	Teruel	Manzanera	Las Alhambras	I	I	Ov	?	65	19
I.45.1	ESP	Tolède	Camuñas	Cabeza Gorda	I	I	?	?		
I.45.3	ESP	Tolède	Huecas	Valle de la Higueras 1	Fc	GA	Rh	M	120	34
I.45.6	ESP	Tolède	Pantoja	Finca de la Paloma	D	F?	Og	M	117	27
I.45.6	ESP	Tolède	Pantoja	Finca de la Paloma	D	F?	Og	M	97	29
I.45.6	ESP	Tolède	Pantoja	Finca de la Paloma	D	F?	Og	M	95	20,5
I.45.6	ESP	Tolède	Pantoja	Finca de la Paloma	D	F?	Og	M	82	30,5
I.45.7	ESP	Tolède	Seseña	El Caño	H	I	Ov	P	63	19
I.46.1	ESP	Valence	Alzira	Cova dels Gats	Fi ?	G	Lo	P	75	16
I.46.8	ESP	Valence	Políñia de la Ribera	Sima de la Pedrera	Fi	F	Ov	M		
I.46.10	ESP	Valence	Vallada	Cova Santa	Fc	G	Lo	M	110	17,5
I.47.1	ESP	Valladolid	Cogeces del Monte	Cogeces del Monte	I	I	Lo	P	55	18
I.47.1	ESP	Valladolid	Cogeces del Monte	Cogeces del Monte	I	I	Og	M	?	20
I.47.1	ESP	Valladolid	Cogeces del Monte	Cogeces del Monte	I	I	Ov	M	82	26
I.47.1	ESP	Valladolid	Cogeces del Monte	Cogeces del Monte	I	I	Rh	M	?	23
I.47.2	ESP	Valladolid	Encinas de Esgueva	Encinas de Esgueva	I	I	Lo	M	85	22
I.47.2	ESP	Valladolid	Encinas de Esgueva	Encinas de Esgueva	I	I	Ov	M	48	18
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Rh	M	96	28
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Ov	M	118	34
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Ov	M	117	30
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Ov	M	105	26
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Ov	M	104	30
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Ov	M	99	30

FIGURE 32 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Ov	M	83	33
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Ov	M	74	25
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Rh	M	122	35
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Ov	M	112	31
I.47.3	ESP	Valladolid	Fuente Olmedo	Perro Alto	F	FT	Rh	M	106	37
I.47.4	ESP	Valladolid	La Mudarra	La Mudarra	I	I	Og	P	85	28
I.47.4	ESP	Valladolid	La Mudarra	La Mudarra	I	I	Ov	M	66	15
I.47.5	ESP	Valladolid	Medina de Rioseco	Finca Navabuena	I	I	?	?	85	28
I.47.7	ESP	Valladolid	Quintanilla de Arriba	El Pico del Castro	H	P	Og	M		
I.47.7	ESP	Valladolid	Quintanilla de Arriba	El Pico del Castro	H	P	Ov	M	93	29
I.47.8	ESP	Valladolid	San Martín de Valvení	San Martin de Valvení	I	I	EI	P	69	24
I.47.9	ESP	Valladolid	San roman de la Hornija	S. roman de la Hornija	I	I	?	?		
I.47.10	ESP	Valladolid	Simancas	La Mosquilla	I	I	EI	P	61	27
I.47.12	ESP	Valladolid	Villalba de los Alcores	Fuenteungrillo	I	I	EI	P	85	27
I.48.1	ESP	Zamora	Arrabalde	Arrabalde	I	I	?	?		
I.48.4	ESP	Zamora	Gema	La Perrona	I	I	Ov	P	50	19
I.48.5	ESP	Zamora	Madridanos	Cerro del Ahorcado	H	I	?	?		
I.48.6	ESP	Zamora	Montamarta	Dehesa de Valdellope	I	I	Rh	M	92	25
I.48.7	ESP	Zamora	Rosinos de Vidriales	Rosinos de Vidriales	I	I	Ov	P	97	25
I.48.8	ESP	Zamora	Tábara	Tábara	I	I	?	?		
I.48.11	ESP	Zamora	Zamora	Los Pasos	F	F	Ov	M	122	36
I.48.12	ESP	Zamora	Zamora	Zamora	I	I	?	?		
I.49.1	ESP	Zaragoza	Carrascoso	Carrascoso	I	I	Ov	?		
I.49.2	ESP	Zaragoza	Zaragoza	Valdunchil	I	I	Ov	P	94	25
II.1.1	POR	Beja	Aldeia dos Palheiros	Atalaia	F	F	EI	P	45	16
II.1.2	POR	Beja	Aljustrel	Aljustrel (mine de)	D?	I	Lo	P		
II.1.3	POR	Beja	Corte de Vicente Anes	Monte Outeiro	F	MM Dol	Ov	M	95	21
II.1.4	POR	Beja	Moura	Lagoa ("Aloaga")	H?	I	Ov	M	87	23
II.1.5	POR	Beja	Moura	São Bernardo	D?	H?	Rh	M	78	24
II.1.6	POR	Beja	Odemira	Odemira	F	C	Rh	M	115	36
II.2.1	POR	Braga	Barcelos	Ciste de Cha de Arefe	F	C	Lo	P	93	26
II.2.2	POR	Braga	Barcelos	São Bento de Balugães	F	C	Lo	M	88	25
II.2.2	POR	Braga	Barcelos	São Bento de Balugães	F	C	Lo	M	85	27
II.2.2	POR	Braga	Barcelos	São Bento de Balugães	F	C	Lo	M	79	26
II.2.2	POR	Braga	Barcelos	São Bento de Balugães	F	C	Lo	M		

FIGURE 33 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
II.2.3	POR	Braga	Cabeceiras do Basto	Buços	I	I	EI	P	72	27
II.2.5	POR	Braga	Vila Nova de Famalicão	Vila Nova de Famalicão	F?		?	?		
II.3.1	POR	Bragance	Aldeia Nova	Sao João de Arribas	I	I	Lo	P	70	17,5
II.3.2	POR	Bragance	Miranda do Douro	Miranda do Douro	I	I	Rh	P	74	18
II.4.1	POR	Coimbra	Alcáçovas	Alcáçovas	I	I	Lo	?	100	20
II.4.2	POR	Coimbra	Cumieira	Cumieira	I	I	Ov	?	28	10
II.4.4	POR	Coimbra	Figueira da Foz	Figueira da Foz	H?	I	Ov	P		
II.4.5	POR	Coimbra	Obidos	Olho Marinho	I	I	?	?		
II.4.6	POR	Coimbra	Vinha da Rainha	Forno do Cal	H?	I	?	?		
II.5.1	POR	Evora	Montemor-o-Novo	Montemor-o-Novo	F?	MM Dol	?	?		
II.5.1	POR	Evora	Montemor-o-Novo	Montemor-o-Novo	F?	MM Dol	?	?		
II.5.1	POR	Evora	Montemor-o-Novo	Montemor-o-Novo	F?	MM Dol	?	?		
II.6.1	POR	Faro	Aljezur	Aljezur	F?	F?	Lo	M		
II.6.3	POR	Faro	Castro Marim	Zumbujeira	F	C	Lo	M	74	15
II.6.7	POR	Faro	Paderne	Paderne	I	I	Ov	P		
II.6.8	POR	Faro	Portimão	Alcalar	F	MM	Rh	M	142	36
II.6.9	POR	Faro	S. Bartolomeu de Messines				?	?		
II.6.10	POR	Faro	S. Sebastião de Lagos	Caldeiroa	I	I	Ov	M	97	
II.6.11	POR	Faro	Silves	Silves	I	I	Ov	P	99	19
II.7.2	POR	Guarda	Seixas do Douro	Seixas do Douro	F	MM	?	?		
II.8.1	POR	Leiria	Alcobaça	Alcobaça	I	I	Lo	P	126	24
II.8.1	POR	Leiria	Alcobaça	Alcobaça	I	I	Rh	M	106	20
II.8.1	POR	Leiria	Alcobaça	Alcobaça	I	I	Rh	M	137	30
II.8.3	POR	Leiria	Alcobaça	Redondas, Grotte IX	I	G	Lo	P	122	20
II.8.3	POR	Leiria	Alcobaça	Redondas, Grotte IX	I	G	Lo	P	118	24
II.8.3	POR	Leiria	Alcobaça	Redondas, Grotte IX	I	G	Lo	P	78	18
II.8.3	POR	Leiria	Alcobaça	Redondas, Grotte IX	I	G	Ov	P	88	24
II.8.3	POR	Leiria	Alcobaça	Redondas, Grotte IX	I	G	Ov	P	48	22
II.8.4	POR	Leiria	Alcobaça	Vale do Carvalhal	I	I	Lo	M	120	35
II.9.1	POR	Lisbonne	Alcabideche	Porto Corvo	Fc	G	Ov	M	89,3	24,69
II.9.4	POR	Lisbonne	Azambuja	Vila Nova de São Pedro	H	Castro	?	?		
II.9.4	POR	Lisbonne	Azambuja	Vila Nova de São Pedro	H	Castro	?	?		
II.9.4	POR	Lisbonne	Azambuja	Vila Nova de São Pedro	H	Castro	?	?		
II.9.4	POR	Lisbonne	Azambuja	Vila Nova de São Pedro	H	Castro	?	?		

FIGURE 34 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
II.9.7	POR	Lisbonne	Cezaredas	Casa da Moura	H?	G	Og	M		
II.9.10	POR	Lisbonne	Lisbonne	Inconnu	I	I	?	?		
II.9.11	POR	Lisbonne	Loures	Alto da Toupeira	Fc	MM Dol	?	?		
II.9.14	POR	Lisbonne	Mataçães	Castro da Fórnea	H	H	?	?		
II.9.15	POR	Lisbonne	Montelavar	Pera Gorda	Fi	C	?	?		
II.9.15	POR	Lisbonne	Montelavar	Pera Gorda	Fi	C	?	?		
II.9.16	POR	Lisbonne	Oeiras	Ponte da Lage	F	G	Lo	M		
II.9.17	POR	Lisbonne	Pragança, Lamas	Vale de Oiro	I	I	?	?		
II.9.18	POR	Lisbonne	Runa	Runa Peneda	H	Castro	?	?		
II.9.20	POR	Lisbonne	S. Martinho de Sintra	São Martinho de Sintra	F	MM	El	M		
II.9.20	POR	Lisbonne	S. Martinho de Sintra	São Martinho de Sintra	F	MM	Rh	M		
II.9.23	POR	Lisbonne	Sintra	Belavista	F	MM	Ov	M	135	42
II.9.23	POR	Lisbonne	Sintra	Belavista	F	MM	Rh	M	48	21
II.9.24	POR	Lisbonne	Sintra	Praia das Maçãs	F	MM	El	M	94	27
II.9.24	POR	Lisbonne	Sintra	Praia das Maçãs	F	MM	Rh	M		28,5
II.9.24	POR	Lisbonne	Sintra	Praia das Maçãs	F	MM	Rh	M	120	32
II.9.25	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Barro (Monte da Pena)	F	MM	El	P		
II.9.26	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Carrascal (Casal do) ?	I	I	Lo	M		
II.9.27	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Cova da Moura	F	G	Rh	M	134	
II.9.28	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Pai Mogo I	F	MM	Og	M		
II.9.28	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Pai Mogo I	F	MM	Ov	M		
II.9.28	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Pai Mogo I	F	MM	Rh	M		
II.9.29	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Serra das Mutelas	F	MM	Rh	P	99	30
II.9.29	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Serra das Mutelas	F	MM	Rh	P	97	30
II.9.29	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Serra das Mutelas	F	MM	Rh	P	84	27
II.9.30	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Zambujal	H	Castro	Ov	P	67	16
II.9.30	POR	Lisbonne	Torres Vedras	Zambujal	H	Castro	Ov	P	90,5	20
II.10.1	POR	Portalegre	Maranhão	Assobiador	Fc	MM	?	?		
II.11.1	POR	Porto	Aldeia Nova	Aldeia Nova	I	I	Lo	P		
II.11.2	POR	Porto	Baião	Chã de Carvalhal sép. 1	F	CT	Ov	M	78	19
II.11.2	POR	Porto	Baião	Chã de Carvalhal sép. 1	F	CT	Ov	M	78	18
II.11.2	POR	Porto	Baião	Chã de Carvalhal sép. 1	F	CT	Rh	M	104	17
II.11.2	POR	Porto	Baião	Chã de Carvalhal sép. 1	F	CT	Rh	M	92	18
II.11.2	POR	Porto	Baião	Chã de Carvalhal sép. 1	F	CT	Rh	M	74	18
II.11.3	POR	Porto	Paços de Ferreira	Citania	Ie	I	Ov	P		

FIGURE 35 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, El=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
II.11.4	POR	Porto	Vila do Conde	Tumulus de Vilar	F	T	Lo	P	64	25
II.12.1	POR	Santarém	Alcanena	Fonte Moreira	Fc	MM	Ov	?		
II.13.2	POR	Setúbal	Grândola	Pedra Branca sép. n°1	F	MM	Lo	P	99	
II.13.5	POR	Setúbal	Palmela	Chibannes (Castro de)	H	Castro	Ov	P		
II.13.6	POR	Setúbal	Palmela	Palmela sépulture	F	GA ?	EI	P		
II.13.6	POR	Setúbal	Palmela	Palmela sépulture	F	GA ?	EI	P		
II.13.6	POR	Setúbal	Palmela	Palmela sépulture	F	GA ?	Ov	P		
II.13.6	POR	Setúbal	Palmela	Palmela sépulture	F	GA ?	Rh	P		
II.13.7	POR	Setúbal	Palmela	Palmela sépulture 1	F	GA	EI	P		
II.13.7	POR	Setúbal	Palmela	Palmela sépulture 1	F	GA	EI	P		
II.13.7	POR	Setúbal	Palmela	Palmela sépulture 1	F	GA	Lo	P		
II.13.7	POR	Setúbal	Palmela	Palmela sépulture 1	F	GA	Ov	P		
II.15.1	POR	Vila Real	Chaves	São Lourenço	D ?	I	Ov	M		
II.15.2	POR	Vila Real	Ribeira de Pena	Alto dos Mouros	H ?	Castro	EI	P	66	34
II.16.2	POR	Viseu	Viseu	Orca de Seixas	Fc	MM	?	?		
III.1.1	FR	Aisne	Pommiers	Oppidum de Pommiers	F ?	MM ?	Ov	P	60	23
III.3.1	FR	Alpes-Maritimes	Andon	Tombe 2 des Canneaux	F	MM Dol ?	?	?	?	?
III.4.3	FR	Ardèche	Le Cros de Géorand	Les Trémoulédés	H	P	?	?	?	?
III.4.5	FR	Ardèche	Soyons	Grotte des enfants	F ?	G	Ov	P	64,5	24,5
III.5.1	FR	Ariège	Auterives	Gué de Gazou	I	I	EI	P	65	17
III.5.2	FR	Ariège	Haute-Ariège	Haute-Ariège	I	I	Lo	M	60	10
III.5.3	FR	Ariège	Pamiers	Pamiers	I	I	Rh	P		
III.6.2	FR	Aude	Bizanet	Fontlaurier	I	P	Ov	P	50	15
III.6.9	FR	Aude	Massac	Massac	I	I	Og	P	45	14
III.6.13	FR	Aude	Trèbes	Moural-Millegrand	H ?	P	EI	P	39	20
III.7.2	FR	B.-d.-R.	Chât. les Martigues	Le Fortin du Saut	H	P	Ov	M	79	22
III.7.13	FR	B.-d.-R.	Simiane-Collongue	Col Sainte-Anne	H	P	?	?	?	?
III.7.14	FR	B.-d.-R.	Trets	Baume d'Onze Heures	F	G	?	?	?	?
III.7.14	FR	B.-d.-R.	Trets	Baume d'Onze Heures	F	G	?	?	?	?
III.10.1	FR	Char.-Maritime	Auzay	Auzay	I	I	?	?		
III.10.3	FR	Char.-Maritime	Dolus-d'Oléron	L'Écuissière	H	C	Lo	P	56	14
III.10.4	FR	Char.-Maritime	Esnandes	Saint-Clément	I	I	Rh	P		
III.10.8	FR	Char.-Maritime	Sainte-Gemme	La petite-Vergne	I	Plein air	Ov	M	97	18
III.10.6	FR	Char.-Maritime	Saint-Just-Luzac	Pépiron	H ?	p	Ov	P	74	20,5
III.10.7	FR	Char.-Maritime	Saint-Savinien-sur-Charent	Saint-Savinien	I	I	Og	M	110	25

FIGURE 36 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, EI=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagement. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
III.10.10	FR	Char.-Maritime	Vandré	Carrières de Laubaré	I	I	Ov	M	100	25
III.14.1	FR	Dordogne	Peyzac-le-Moustier	La Roque St-Christophe	I	I	Ov	M	61	15
III.14.2	FR	Dordogne	Rouffignac-de-Sigoulès	la Fontanguillère	Fi?	G	Ov	P		
III.17.1	FR	Eure-et-Loir	Saumeray	Le Bas des Touches	I	I	?	?		
III.19.5	FR	Gard	Sanilhac	Baume Saint Vérédème	I	G	El	M	81	27
III.19.6	FR	Gard	Sanilhac	Mas de Berlin	H	P	Lo	P	80	20
III.20.2	FR	Gironde	Grayan-et-l'Hôpital	Lède du Gurp	H	P	Lo	P	61	16
III.20.3	FR	Gironde	Hourtin	Hourtin	I	P	Lo	M	60	14
III.20.4	FR	Gironde	Mazion	Mazion	I	I	Ov	P	100	28
III.20.5	FR	Gironde	Saint-Laurent-de-Médoc	Tumulus des Sables	F	T	El	M		
III.20.7	FR	Gironde	Soulac-sur-Mer	La Glaneuse (plage)	I	P	El	P	75	16
III.20.7	FR	Gironde	Soulac-sur-Mer	La Glaneuse (plage)	I	P	Lo	P	68	21
III.20.7	FR	Gironde	Soulac-sur-Mer	La Glaneuse (plage)	I	P	Lo	P	45	13
III.20.9	FR	Gironde	Vendays-Montalivet	Vendays-Montalivet	I	P	Lo	P	71	15
III.20.9	FR	Gironde	Vendays-Montalivet	Vendays-Montalivet	I	P	Lo	P	55	15
III.20.9	FR	Gironde	Vendays-Montalivet	Vendays-Montalivet	I	P	Ov	P	47,5	11,2
III.20.9	FR	Gironde	Vendays-Montalivet	Vendays-Montalivet	I	P	Ov	P	41,25	10
III.20.9	FR	Gironde	Vendays-Montalivet	Vendays-Montalivet	I	P	Ov	P	40	12,5
III.20.9	FR	Gironde	Vendays-Montalivet	Vendays-Montalivet	I	P	Ov	P	36	12,5
III.20.9	FR	Gironde	Vendays-Montalivet	Vendays-Montalivet	I	P	Ov	P	30	10
III.21.1	FR	Haute-Garonne	Portet-sur-Garonne	Les Prés	I	I	Ov	M	98,4	25,6
III.22.1	FR	Haute-Marne	Lannes	Lannes	I	I	?	?		
III.26.1	FR	Hérault	Cabrières	Les Condamines	I	P	Lo	M	120	20
III.26.2	FR	Hérault	Frontignan	Grotte du Col de Gigean	I	G	Ov	P	61	20
III.27.1	FR	Ille-et-Villaine	La Guerche	Dépôt de la Guerche	D?	P	Lo	M	83	15
III.29.1	FR	Landes	Magescq	Magescq	I	I	?	?		
III.30.1	FR	Loir-et-Cher	Glatigny-sur-Mer	Glatigny	I	P	Ov	M	89	23
III.31.3	FR	Loire-Atlantique	Rezé	Trentemoult	I	I	Og	M	107	23
III.31.4	FR	Loire-Atlantique	St-Julien de Concelles	St-Julien de Concelles	I	I	?	?	52	12
III.35.13	FR	Morbihan	Locmariaquer	MM Dol de Kercadoret	F	MM Dol	Ov	P	70	24
III.36.1	FR	Moselle	Mondelange	La Sente	F	P	Lo	P	50	26
III.39.1	FR	Paris	Paris	Paris	I	I	Lo	M	55	15
III.41.1	FR	Pyr.-Atlantiques	Aussurucq	MM Dol n°2 d'Ithé	F	p	Og?	P	25	10
III.42.1	FR	Pyr.-Orientales	Corbère	Grotte de Montou	F?	G	?	?		
III.43.3	FR	Saône-et-Loire	Epervans	Epervans	I	I	Lo	P	60	20

FIGURE 37 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, El=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagent. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

No	Pays	Province	Commune	Site	FS	TS	Type	Lame	L (mm)	I (mm)
III.46.1	FR	Tarn-et-Garonne	Cazals	MM Dol 2 du Frau	F	MM Dol	Rh	M	110	21
III.50.2	FR	Vendée	La Réorthe	L'Angle-Guignard	I	I	Ov	M	100	25

FIGURE 38 – FS : Fonction du site, F=Funéraire ; Fi=Funéraire individuel, Fc=Funéraire collectif H=Habitat, I=Inconnu ; TS : Type de site, MM=Monument mégalithique ; Dol=Dolmen, G=Grotte, GA=Grotte artificielle, F=Fosse, C=Ciste, T=Tumulus, FT=Fosse sous tumulus ; Type : Type de Palmela, El=elliptique, Ov=ovale, Rh=rhomboïdale, Lo=losangique et Og=ogivale ; Lame : aménagements sur la Lame : M=Méplat, P=Plate, sans aménagent. Pour toutes les colonnes "?" indique que l'information n'est pas disponible

Planches des armatures campaniformes

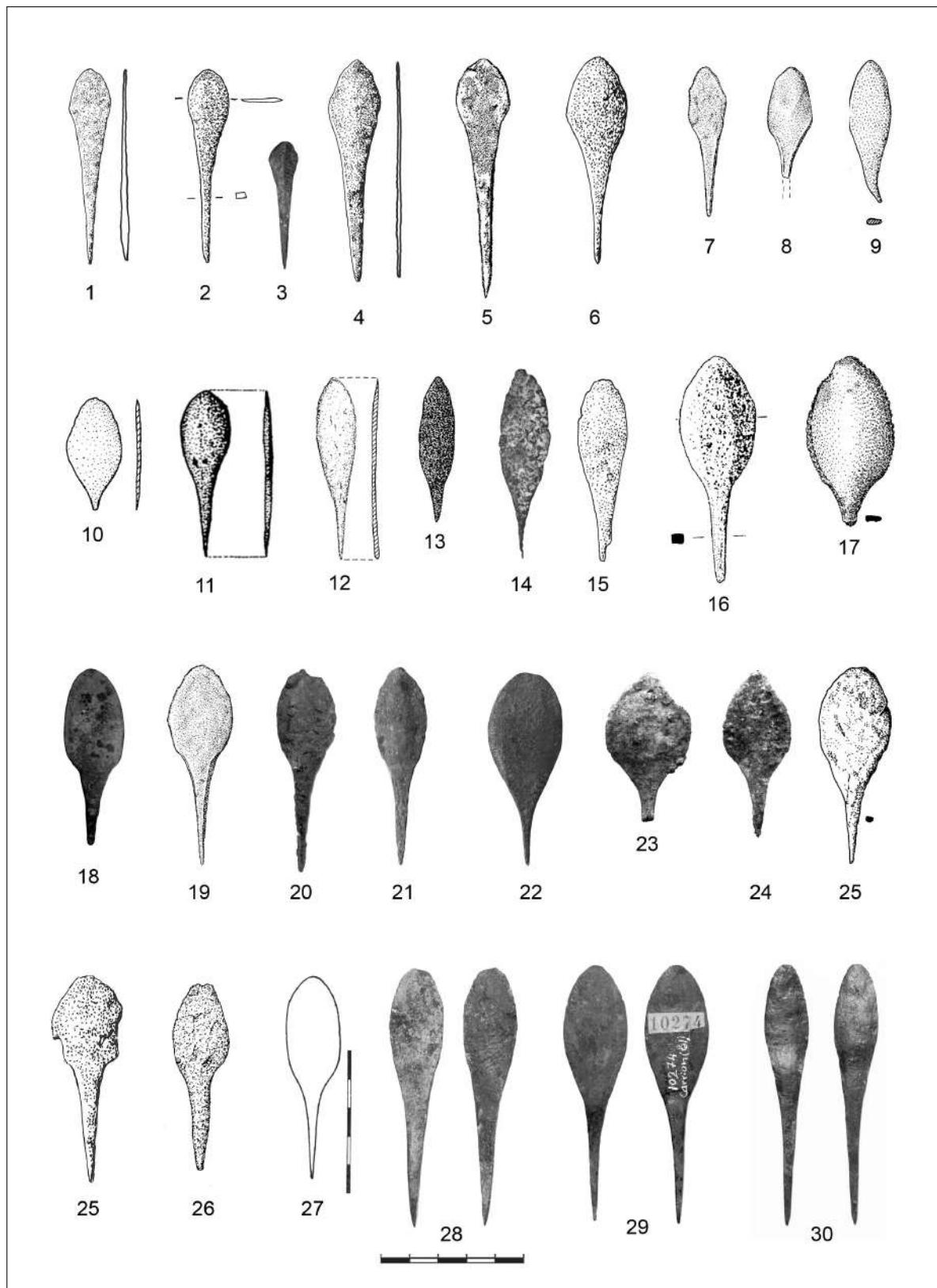


FIGURE 39 – Planche des armatures de type elliptique courte. 1 : (, n°) ; 2 : (Beja, n°II.1.6) ; 3 : Villaverde de Iscar (Ségovie, n°I.40.8) ; 4 : El Vado (Palencia, n°I.37.5) ; 5, 8, 9 et 10 : Cerro de Mesa Redonda (Séville, n°I.41.22) ; 6 et 12 : Fuente Olmedo (Valladolid, n°I.47.3) ; 7 : Praia das Maçãs (Lisbonne, n°II.9.24) ; 11 : Palencia (n°I.37.11) ; 13 : Limens (Pontevedra, n°I.38.3) ; 14 : Antequera (Malaga, n°I.33.1) ; 15 : Vélez Blanco (Almería, n°I.4.8) ; 16, 17 et 18 : El Acebuchal (Séville, n°I.41.6) ; 19 : El Vado (Palencia, n°I.37.5) ; 20 : Arancón (Soria, n°I.42.4) ; 21 : El Castillo (Avila, n°I.6.5). 1, 7, 14 : V. Leisner, 1965, 2 : Schubart, 1975, 3, 4, 12, 19 et 20 : Delibes de Castro, 1977, 5, 8, 9 et 10 : Musée de Séville, 11 :Delibes de Castro, Fernández-Miranda et al., 1986 ; 13 : Comendador Rey, 1997, 15 : MAN, 16, 17 et 18 : Harrison et Craddock, 1981, 21 : Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997

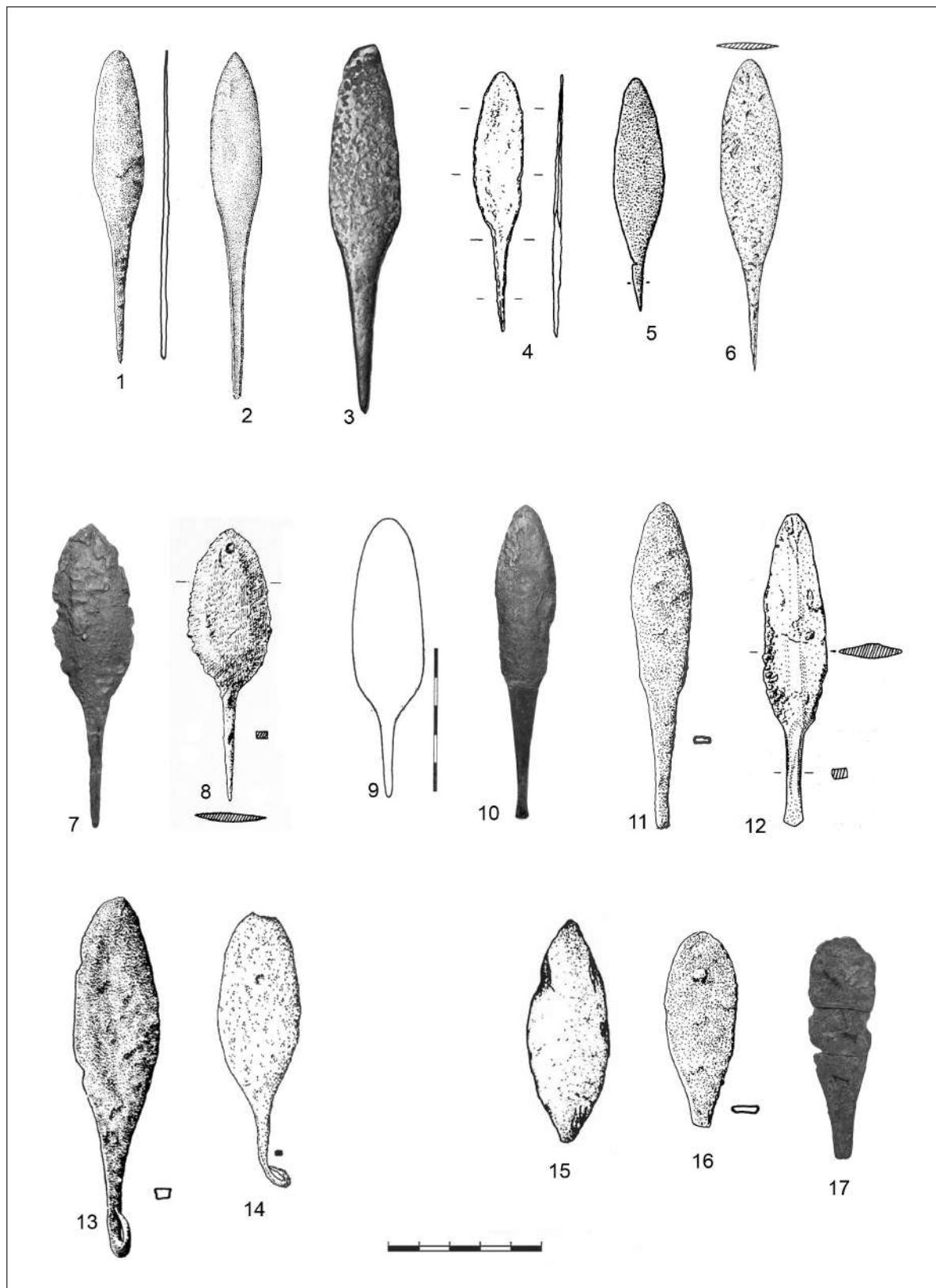


FIGURE 40 – Planche des armatures de type elliptique allongé. 1 : Calar de Menganedo ; 2 : Guta/Castro del Rio ; 3 : Albuquerque ; 4 : Valdeprados ; 5 : Soulac sur Mer ; 6 : La Bañeza ; 7 : La Sabina 32 ; 8 : Sao Martinho de Sintra ; 9 : La Mariselva ; 10 : Los Eriales ; 11 : Las Penuelas ; 12 : Frau de Cazals ; 13 : Chalamera ; 14 : Inconnu ; 15 : La Custodia ; 16 : Cerro Virtud ; 17 : La Encantada.

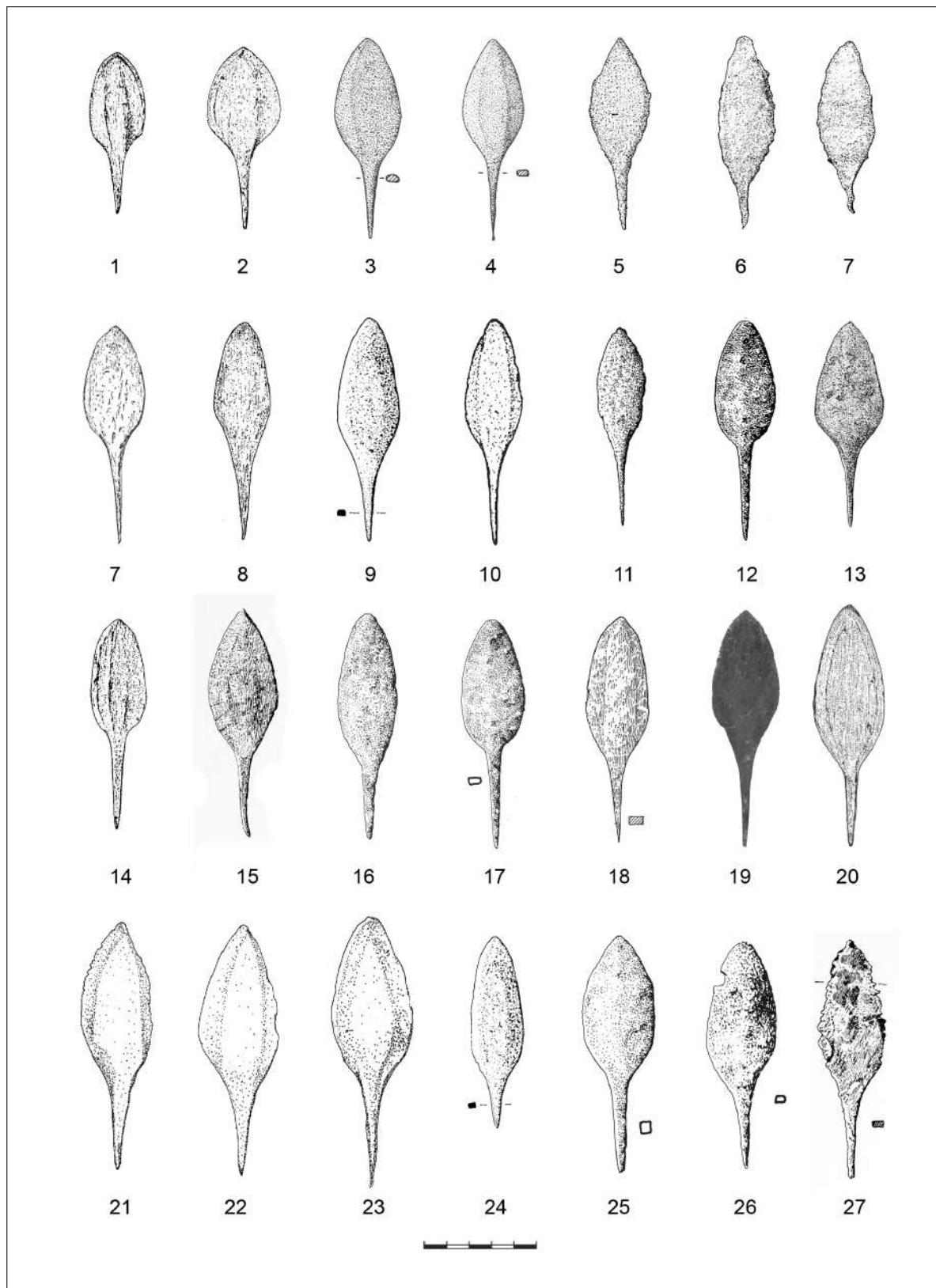


FIGURE 41 – Planche des armatures de type ovales. 1 : Serra das Mutelas (Lisbonne, n°II.9.29-2) ; 2 : Odemira (Beja, n°II.1.6) ; 3 : Villaverde de Iscar (Ségovie, n°I.40.8) ; 4 : El Vado (Palencia, n°I.37.5) ; 5, 8, 9 et 10 : Cerro de Mesa Redonda (Séville, n°I.41.22) ; 6 et 12 : Fuente Olmedo (Valladolid, n°I.47.3) ; 7 : Praia das Maçãs (Lisbonne, n°II.9.24) ; 11 : Palencia (n°I.37.11) ; 13 : Limens (Pontevedra, n°I.38.3) ; 14 : Antequera (Malaga, n°I.33.1) ; 15 : Vélez Blanco (Almería, n°I.4.8) ; 16, 17 et 18 : El Acebuchal (Séville, n°I.41.6) ; 19 : El Vado (Palencia, n°I.37.5) ; 20 : Arancón (Soria, n°I.42.4) ; 21 : El Castillo (Avila, n°I.6.5). 1, 7, 14 : V. Leisner, 1965, 2 : Schubart, 1975, 3, 4, 12, 19 et 20 : Delibes de Castro, 1977, 5, 8, 9 et 10 : Musée de Séville, 11 : Delibes de Castro, Fernández-Miranda et al., 1986 ; 13 : Comendador Rey, 1997, 15 : MAN, 16, 17 et 18 : Harrison et Craddock, 1981, 21 : Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997

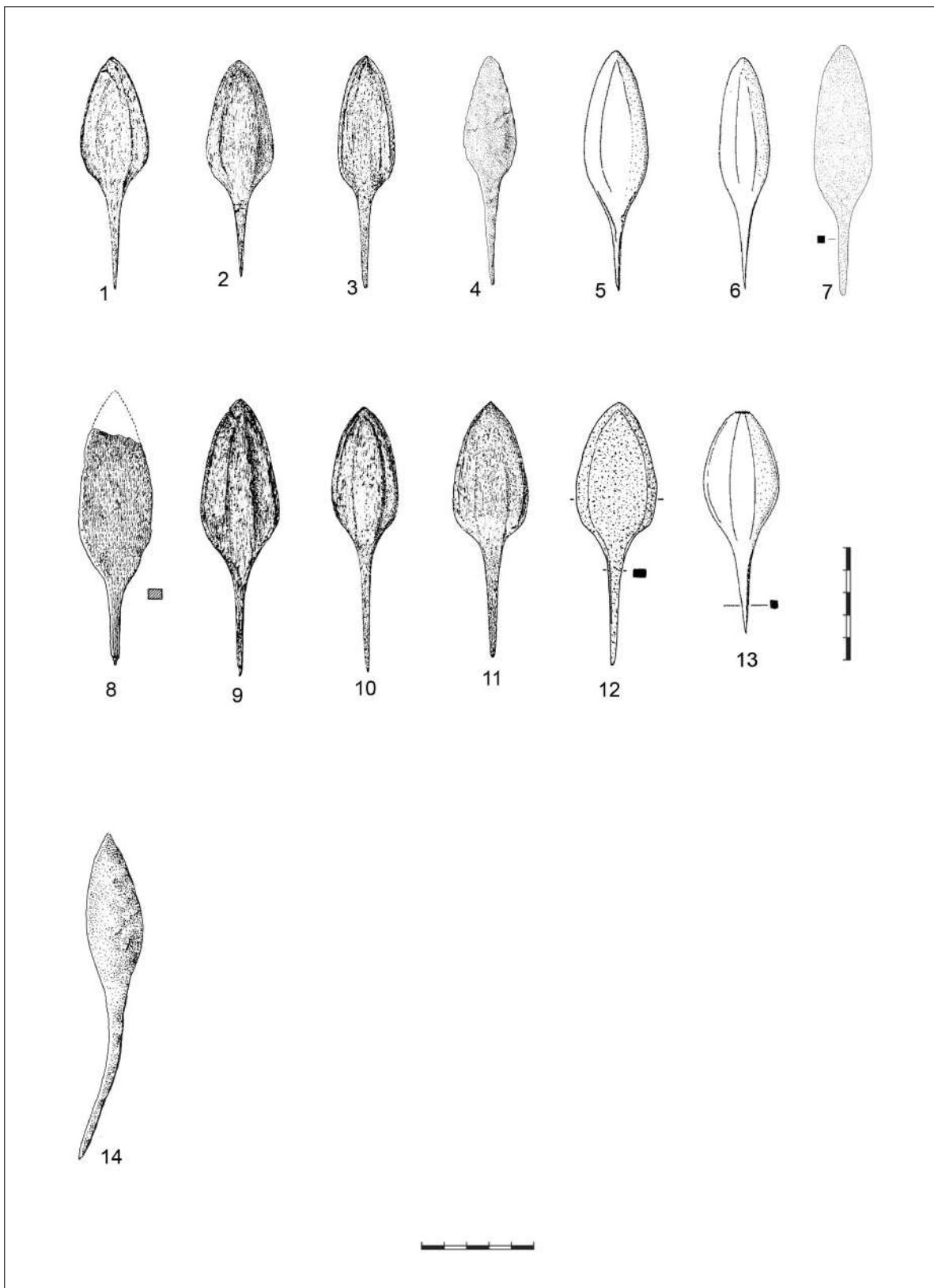


FIGURE 42 – Planche des armatures de type ovales. 1-3 et 9-11 : Fuente Olmedo ; 4 : Sakulo ; 5, 6, 13 : El Acebuchal ; 7 : Los Cabezuelos ; 8 : Belavista ; 12 : Los Pasos ; 14 : Villacarillo.

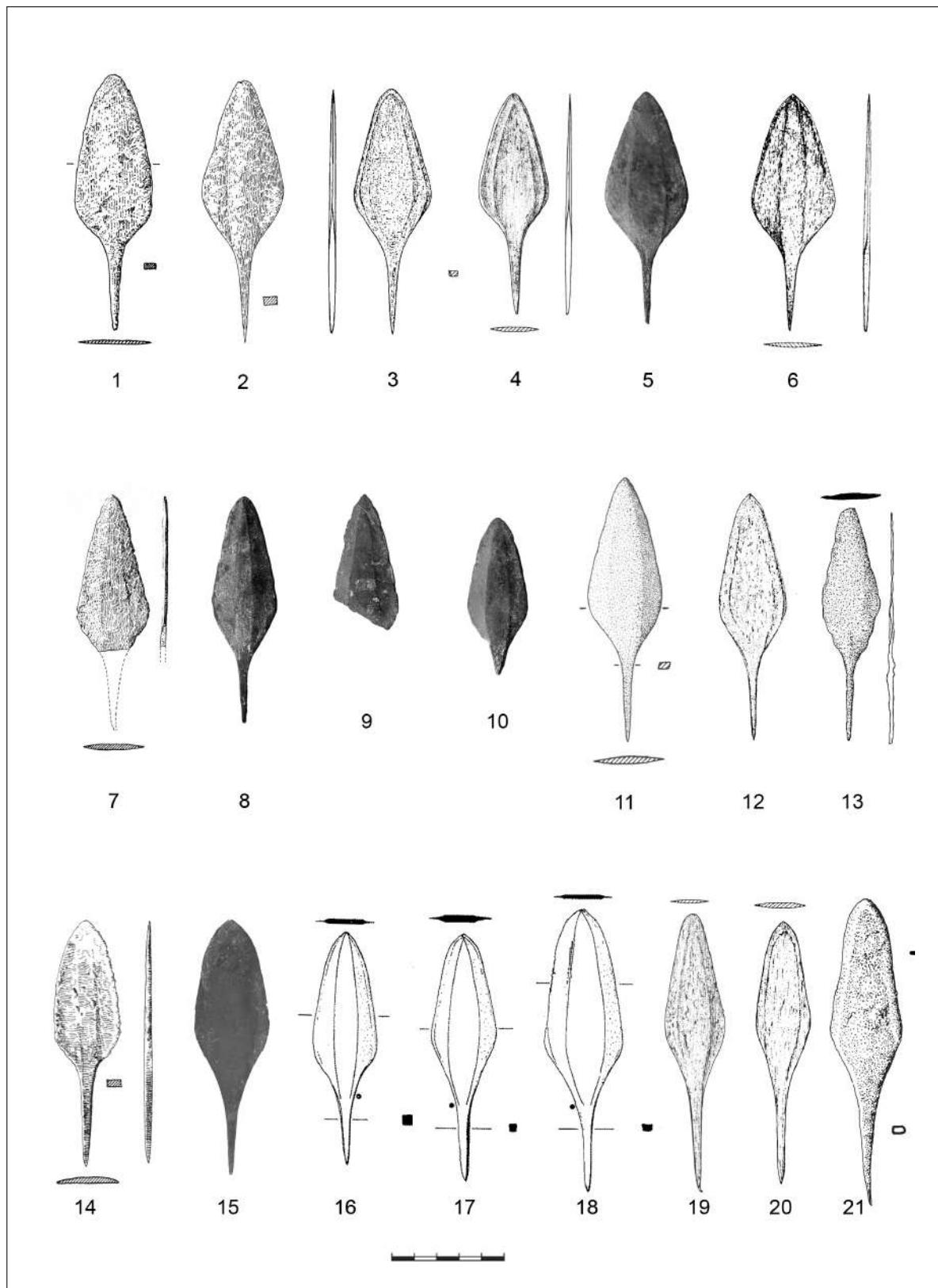


FIGURE 43 – Planche des armatures de type rhomboïdale variante ovoïde. 1 : Serra das Mutelas (Lisbonne, n°II.9.29-2) ; 2 : Odemira (Beja, n°II.1.6) ; 3 : Villaverde de Iscar (Ségovie, n°I.40.8) ; 4 : El Vado (Palencia, n°I.37.5) ; 5, 8, 9 et 10 : Cerro de Mesa Redonda (Séville, n°I.41.22) ; 6 et 12 : Fuente Olmedo (Valladolid, n°I.47.3) ; 7 : Praia das Maçãs (Lisbonne, n°II.9.24) ; 11 : Palencia (n°I.37.11) ; 13 : Limens (Pontevedra, n°I.38.3) ; 14 : Antequera (Malaga, n°I.33.1) ; 15 : Vélez Blanco (Almería, n°I.4.8) ; 16, 17 et 18 : El Acebuchal (Séville, n°I.41.6) ; 19 : El Vado (Palencia, n°I.37.5) ; 20 : Arancón (Soria, n°I.42.4) ; 21 : El Castillo (Avila, n°I.6.5). 1, 7, 14 : V. Leisner, 1965, 2 : Schubart, 1975, 3, 4, 12, 19 et 20 : Delibes de Castro, 1977, 5, 8, 9 et 10 : Musée de Séville, 11 :Delibes de Castro, Fernández-Miranda et al., 1986 ; 13 : Comendador Rey, 1997, 15 : MAN, 16, 17 et 18 : Harrison et Craddock, 1981, 21 : Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997

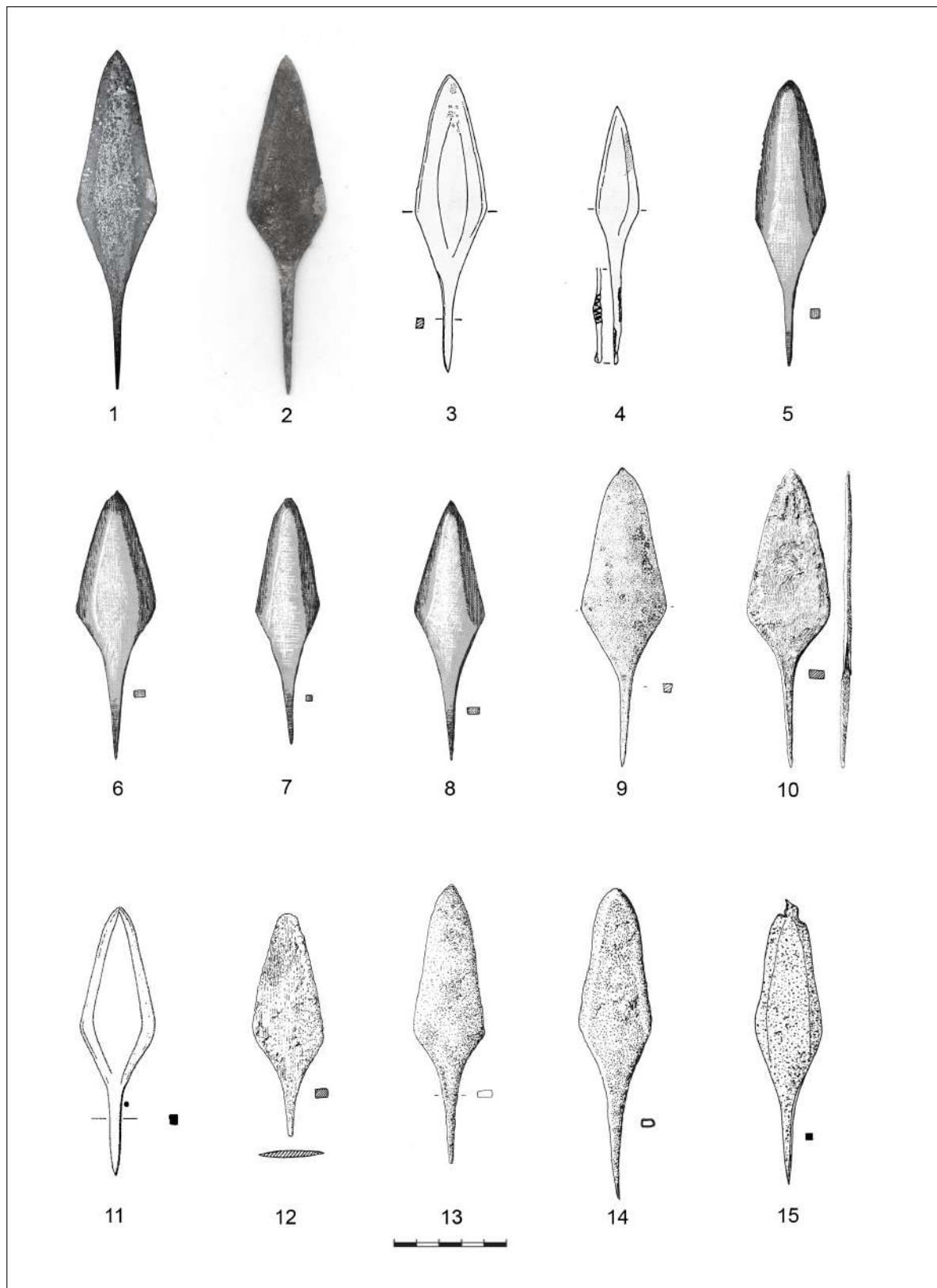


FIGURE 44 – Planche des armatures de type rhomboïdale. **1** : Albuquerque (Badajoz, n°I.7.1) ; **2** : Humanejos (Madrid, n°I.32.10-3) ; **3 et 4** : Cañada Rosal (Séville, n°I.42.9-2 et -3) ; **5, 6, 7 et 8** : Montilla (Cordoue, n°I.17.11-5 -6 -7 -8) ; **9** : Valle de la Higuera (Tolède, n°I.45.3-2) ; **10** : Praia das Maçãs (Sintra, n°II.9.24-4) ; **11** : El Acebuchal (Séville, n°I.41.6) ; **12** : Serra das Mutelas (Lisbonne, n°II.9.29-1) ; **13** : Segóbriga (Cuenca, Segóbriga, n°I.18.7) **14** : El Castillo (Avila, n°I.6.5-6) ; **15** : Cova da Moura (Lisbonne, n°II.9.27). **1** : Enriquez Navascues et Palomo Lechon, 2011, **2** : C. Blasco et al., 2011, **3 et 4** : Harrison, 1974, **5, 6, 7 et 8** : Blance, 1971, **9** : Bueno Ramirez, Balbin Behrmann et Barroso Bermejo, 2005, **10, 12** : V. Leisner, 1965, **11** : Harrison et Craddock, 1981, **13, 14** : Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997, **15** : Harrison, 1977.

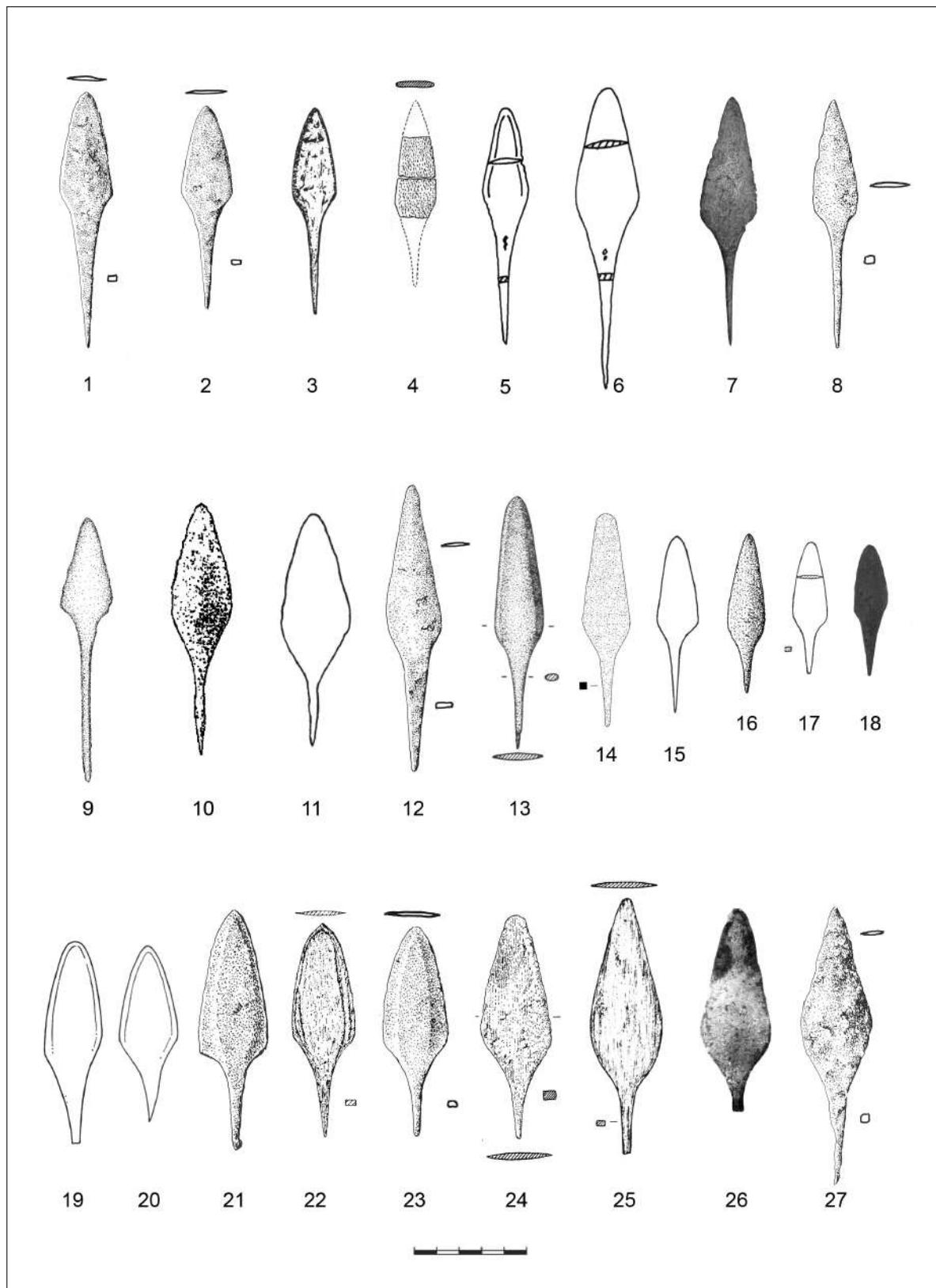


FIGURE 45 – Planche des armatures de type rhomboïdale. 1 : Pico de la Paloma (Palencia, n°I.37.13) ; 2 : San Juan de Baños (Palencia, n°I.37.12) ; 3 : Cueva del Cráneo (Cantabrie, n°I.13.2) ; 4 : Belavista (Lisbonne, n°II.9.23) ; 5 et 6 : Alcobaça (Leiria, n°II.8.1-1 -2) ; 7 : Pamiers (Ariège, n°III.5.3) ; 8 : El Coronil (Séville, n°I.41.10) ; 9 : Cerro Cebero (Cordoue, n°I.17.14) ; 10 : Dolmen de Atapuerca (Burgos, n°I.10.7) ; 11 : Gil Marquez (Huelva, n°I.23.1) ; 12 : Villamanrique (Séville, n°I.41.21) ; 13 : Palencia (n°I.37.11) ; 14 : Los Cabezuelos (Séville, n°I.41.20) ; 15 : La Mariselva (Salamanque, n°I.39.3) ; 16 : Miranda do Douro (Brangance, n°II.3.2) ; 17 : Renieblas (Soria, n°I.42.14) ; 18 : Cardenosa (Avila, n°I.6.5) ; 19 et 20 : Pago de Valdenabi (León, n°I.29.4) ; 21 : Cerro Gordo (Soria, n°I.42.5) ; 22 : Fuente Olmedo (Valladolid, n°I.47.3) ; 23 : El Pico del Castro (Valladolid, n°I.47.7) ; 24 : Serra das Mutelas (Lisbonne, n°II.9.29-1) ; 25 : Cerro de San Miguel (Burgos, n°I.10.4) ; 26 : Palmela (Setúbal, n°) ; 27 : Arganda (Madrid, n°I.32.2). 1, 2, 8, 12, 21, 23 : Rovira, Montero Ruiz et Consuegra Rodriguez, 1997, 3 ; 4 : V. Leisner, 1965, 5-6 : Paço, 1966, 7 : Inédit, photo de l'auteur, 9 : López de Calle, 1994, 10 : Garrido Pena, 1999, 11 Hunt Ortiz, 2003, 13, 14, 17, 19, 20 : Delibes de Castro, 1977, 14 : Arteaga et Cruz-Auñon, 1995.

Index des analyses de la composition élémentaire des objets métalliques campaniformes

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	Ni	clust	SAM	Pernicka
E	Alava	Dolmen de El Sotillo	AA1532	Al	cuivre	0,000	0,014	0,000	0,000	7	EDFC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés
E	Alava	Dolmen de San Martin	AA1512	Po	cuivre	0,273	0,012	0,011	0,000	7	E01A	Cuivre à arsenic
E	Alava	Puerto de Herrera	AA1526	Po	cuivre	0,485	0,030	0,006	0,111	7	FB1	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Albacete	Calar de Menganejo	AA0851	Pa	cuivre	0,339	0,003	0,022	0,009	7	E01A	Cuivre à arsenic
E	Albacete	Casas de Ves	AA0857	Pa	cuivre	0,219	0,003	0,003	0,032	7	FA	Cuivre à arsenic
E	Albacete	Cerro el Pulpito	AA1476	Pa	cuivre	0,036	0,021	0,015	0,036	7	E01	Cuivre à arsenic
E	Albacete	Dehesa Caracolares	AA0878	Pa	cuivre	0,750	0,003	0,000	0,216	6	FA	Cuivre à arsenic
E	Albacete	Dehesa Caracolares	AA0879	Pa	cuivre	0,899	0,008	0,014	0,004	6	E01A	Cuivre à arsenic
E	Albacete	El Acequion	AA1466	Pa	cuivre	4,107	0,006	0,000	0,078	3	FA	Cuivre à arsenic
E	Albacete	El Acequion	AA1467	Pa	cuivre	4,244	0,007	0,000	0,015	3	FA	Cuivre à arsenic
E	Albacete	El Acequion	PA0716	Pa	cuivre	0,288	0,000	0,000	0,521	7	FA	Cuivre à arsenic
E	Albacete	Lituro Sur	PA3493A	Pa	cuivre	0,809	0,006	0,001	0,027	6	E01	Cuivre à arsenic
E	Albacete	Lituro Sur	PA3493B	Pa	cuivre	0,765	0,005	0,001	0,000	6	FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Albacete	Los Cabezos	PA5135	Pa	cuivre	0,430	0,084	0,062	0,093	7	E01	Cuivre à arsenic
E	Albacete	Peña del Cuervo Se	PA3694	Pa	cuivre	0,068	0,000	0,007	0,000	7	FA	Cuivre à arsenic
E	Albacete	Villatoya	PA5124	Pa	cuivre	1,131	0,031	0,148	0,000	6	E11A	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Alicante	El Ráfol d'Almunia	PA7594	Po	cuivre	0,447	0,036	0,069	0,093	7	F	Cuivre pur sans impureté
E	Alicante	El Ráfol d'Almunia	PA7595	Po	cuivre	0,342	0,020	0,009	0,084	7	E01	Cuivre à arsenic
E	Alicante	La cova del Cantal	?	Al	cuivre	4,850	0,000	0,000	0,000	3	bronze	bronze
E	Alicante	La cova del Cantal	?	Al	cuivre	1,760	0,000	0,000	0,000	5	E01	Cuivre à arsenic
E	Alicante	La cova del Cantal	?	Po	cuivre	0,920	0,000	0,000	0,000	6	E01	Cuivre à arsenic
E	Alicante	La cova del Cantal	?	Al	cuivre	0,000	0,000	0,000	0,000	7	FA	Cuivre à arsenic
E	Almeria	Almizaraque	AA0825	Pa	cuivre	2,193	0,024	0,002	0,018	5	E01	Cuivre à arsenic
E	Almeria	Cerro Virtud	PA1016	Pa	cuivre	0,176	0,520	0,017	0,000	12	FA	Cuivre à arsenic
E	Almeria	Curtilllas	PA0797	Pa	cuivre	0,370	0,020	0,008	0,130	7	FA	Cuivre à arsenic
E	Almeria	Curtilllas	PA0798	Pa	cuivre	0,190	0,005	0,006	0,180	7	FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Almeria	Encantada I	AA1196	Al	cuivre	0,900	0,060	0,055	0,090	6	FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Almeria	Encantada I	AA1187	Pa	cuivre	2,580	0,060	0,065	0,090	4	FA	Cuivre à arsenic
E	Almeria	Encantada I	AA1194	Al	cuivre	7,020	0,010	0,000	0,120	2	FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Almeria	Encantada I	AA1195	Al	cuivre	7,300	0,190	0,000	0,090	2	FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Almeria	Encantada I	AA1198	Pa	cuivre	2,820	0,040	0,001	0,110	4	FB1	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Almeria	Encantada I	AA1199	Hac	cuivre	5,950	0,180	0,001	0,090	3	G	Cuivre de type Fahlertz avec nickel

FIGURE 46 – Analyses de la composition élémentaire. No=nombre d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=pognard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Junghans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jungmans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	NI	clust	SAM	Pernicka
E	Almeria	Las Pilas	PA1114	Pa	cuivre	0,277	0,004	0,004	0,049	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Almeria	Las Pilas	PA4240	Pa	cuivre	1,553	0,050	0,040	0,146	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Almeria	Loma de Belmonte	AA1375	Al	cuivre	3,430	0,000	0,000	0,220	4 FB1	Cuivre de type Fahlérr avec nickel	
E	Almeria	Loma de Belmonte	AA1376	Al	cuivre	1,580	0,020	0,000	0,260	5 FB1	Cuivre de type Fahlérr avec nickel	
E	Almeria	Loma de Belmonte	AA1377	Pa	cuivre	3,130	0,170	0,096	0,110	4 FA	Cuivre à arsenic	
E	Asturias	La Llana	PA0866	Pa	cuivre	0,504	0,054	0,002	0,210	7 CS	Cuivre de type Fahlérr avec nickel	
E	Asturias	Picos de Europa	Pa	cuivre	0,920	0,068	0,017	0,260	6 FB1	Cuivre de type Fahlérr avec nickel		
E	Ávila	Cantera de Halagás	PA3522	Al	cuivre	0,539	0,090	0,000	1,197	10 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Ávila	Camara de Halagás	PA4190	Al	cuivre	0,248	0,089	0,007	0,629	10 E11A	Cuivre de type Fahlérr avec nickel	
E	Ávila	Camara de Halagás	PA4191	Po	cuivre	0,000	0,035	0,008	0,233	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Ávila	El Castillo	PA4552	Pa	cuivre	2,320	0,156	0,009	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Ávila	La Ladera / "El Chaperarr"	PAE348	Al	cuivre	0,450	0,016	0,000	0,000	7 G	Cuivre de type Fahlérr avec nickel	
E	Ávila	La Peña del Águila	PA3511	Hac	cuivre	0,512	0,009	0,007	0,062	7 FB1	Cuivre de type Fahlérr avec nickel	
E	Ávila	Valdeprados	PA3505	Po	cuivre	19,030	0,009	0,476	0,000	1 FB1	Cuivre de type Fahlérr avec nickel	
E	Ávila	Valdeprados	PA3506	Pa	cuivre	14,020	0,005	0,003	0,000	1 FD	Cuivre à antimoine	
E	Ávila	Valdeprados	PA3507	Pa	cuivre	1,951	1,137	1,103	0,000	14 FA	Cuivre à arsenic	
E	Ávila	Valdeprados	PA3508	Pa	cuivre	7,256	0,005	0,003	0,000	2 E01	Cuivre à arsenic	
E	Ávila	Alange	PA0653	Pa	cuivre	0,460	0,020	0,006	0,130	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Badajoz	Alburquerque	AA1110	Pa	cuivre	0,479	0,021	0,004	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Badajoz	Alburquerque	AA1111	Pa	cuivre	0,477	0,010	0,007	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Badajoz	Alburquerque	AA1113	Pa	cuivre	0,806	0,004	0,003	0,037	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Badajoz	Dolmen de Lacara	SAN2181	Pa	cuivre	2,700	0,000	0,100	0,001	4 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Badajoz	Dolmen de Lacara	SAN2182	Pa	cuivre	2,700	0,000	0,000	0,030	4 E01	Cuivre à arsenic	
E	Badajoz	Guadaira (sépulture 3)	?	Po	cuivre	4,450	0,000	0,000	0,000	3 E01	Cuivre à arsenic	
E	Badajoz	Guadaira (sépulture 3)	?	Pa	cuivre	3,340	0,000	0,000	0,000	4 E01	Cuivre à arsenic	
E	Badajoz	San Blas	?	Pa	cuivre	1,120	0,016	0,030	0,000	6 C3	Cuivre à arsenic	
E	Badajoz	San Blas	?	Pa	cuivre	1,900	0,000	0,011	0,000	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Barcelona	Cova del Parc	PA7836	Hac	cuivre	0,408	0,086	0,136	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Barcelona	Cova del Parc	PA7837	Pa	cuivre	2,041	0,030	0,010	0,000	5 E00FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés	
E	Barcelona	Cova del Parc	PA7838	Al	cuivre	0,000	0,000	0,010	0,000	7 E00FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés	
E	Barcelona	Cova del Parc	PA7839	Al	cuivre	0,000	0,000	0,490	0,000	7 E11A	Cuivre de type Fahlérr avec nickel	
E	Barcelona	Dolmen d'Ardenya	PA11646#	Pa	cuivre	0,230	0,019	0,120	0,000	7 G	Cuivre de type Fahlérr avec nickel	

FIGURE 47 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=aléne, Po=poignard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Junghans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jungmans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	NI	clust	SAM	Pernicka
E	Biscaye	Pico Ramos	PA4630	Al	cuivre	3,820	0,012	0,005	0,090	4 FA	Cuivre à arsenic	
E	Biscaye	Pico Ramos-3	PA4627	Pa	cuivre	3,930	0,123	0,007	0,130	3 FB1	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Burgos	Arca de Noé	AA0756	Pa	cuivre	0,416	0,034	0,002	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Castro de Lara	AA0663	Pa	cuivre	0,493	0,005	0,007	0,003	7 G	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Burgos	Cerro de San Miguel	PA4072	Po	cuivre	0,866	0,018	0,000	0,000	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Cerro de San Miguel	PA4074	Pa	cuivre	0,390	0,003	0,004	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Clinia	PA4089	Pa	cuivre	0,488	0,009	0,010	0,025	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Corra de Macalas	PA4052	Pa	cuivre	0,204	0,013	0,037	0,082	7 G	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Burgos	Dolmen de Atapuerca	PA4088	Pa	cuivre	0,447	0,052	0,016	0,092	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	La Aguilera	PA4514	Pa	cuivre	0,300	0,001	0,019	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Mezerrreyes	SAM7604	Po	cuivre	1,750	0,040	0,010	1,100	10 FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Burgos	Mezerrreyes	SAM7605	Pa	cuivre	0,060	0,010	0,730	0,001	13 E01	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Miranda de Ebro	PA4579	Pa	cuivre	0,000	0,012	0,055	0,080	7 FB1	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Burgos	Morcuales 93	PA5271	Pa	cuivre	0,220	0,003	0,007	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Province de Burgos	PA4087	Pa	cuivre	0,267	0,022	0,020	0,129	7 FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés	
E	Burgos	Province de Burgos	PA4059	Pa	cuivre	0,230	0,030	0,065	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Roa de Duero	PA4074	Pa	cuivre	0,700	0,004	0,014	0,104	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Santo Domingo de Silos	SAM7607	Pa	cuivre	1,170	0,010	0,010	0,010	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Santo Domingo de Silos	SAM7608	Pa	cuivre	0,800	0,000	0,010	0,010	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Burgos	Santo Domingo de Silos	SAM7609	Pa	cuivre	3,700	0,040	0,010	0,020	4 CGA	Cuivre de type Fahriz sans nickel	
E	Cádiz	Bornos	PA0454	Pa	cuivre	0,200	0,050	0,010	0,050	7 FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Cádiz	Cueva de las Motillas	PA4798	Pa	cuivre	4,040	0,002	0,011	0,000	3 E01	Cuivre à arsenic	
E	Castellón	Abriño 2 del Cingle	PA6608	Pa	cuivre	0,287	0,000	0,004	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Ciudad Real	Cerro de Las Nieves	PA0849	Pa	cuivre	0,000	0,006	0,001	0,070	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Ciudad Real	Santa María del Retamar	Pa	cuivre	3,558	0,016	0,000	0,062	4 FA	Cuivre à arsenic		
E	Cludad Real	Santa María del Retamar	Pa	cuivre	0,354	0,004	0,007	0,066	7 FA	Cuivre à arsenic		
E	Cludad Real	Santa María del Retamar	Pa	cuivre	0,228	0,012	0,006	0,027	7 FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés		
E	Cordoue	Alcantarilla	PA4756	Pa	cuivre	0,706	0,034	0,014	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Baena la Vieja	AA1060	Pa	cuivre	0,880	0,003	0,002	0,000	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Castro del Rio	PA0491	Pa	cuivre	0,330	0,030	0,068	0,100	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Cerro Cabero	PA4755	Pa	cuivre	0,603	0,007	0,004	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Cerro de las Cabezas	PA0577	Pa	cuivre	0,570	0,010	0,009	0,110	6 FA	Cuivre à arsenic	

FIGURE 48 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=pognard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Junghans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jungmans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	Ni	clust	SAM	Pernicka
E	Cordoue	Cerro de las Cabezas	PA0578	Pa	cuivre	0,560	0,010	0,015	0,050	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Cerro del Gallo	PA2726	Pa	cuivre	4,338	0,004	0,004	0,000	3 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Cerro Jesús	PA2723	Pa	cuivre	5,060	0,007	0,010	0,000	3 FA	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Cerro Jesús	PA2724	Pa	cuivre	0,886	0,025	0,021	0,000	6 FG	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Cordoue	Cerro Jesús	PA2725	Pa	cuivre	0,888	0,005	0,006	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Cerro Jesús	PA2729	Pa	cuivre	1,653	0,005	0,001	0,000	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Cerro Jesús	PA2743	Pa	cuivre	5,704	0,000	0,005	0,085	3 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	La Calva	PA0605	Pa	cuivre	3,880	0,030	0,007	0,040	3 FA	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	La Calva	PA0606	Pa	cuivre	0,450	0,010	0,003	0,090	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	La Camorra Cabezauelas	PA0594	Pa	cuivre	0,120	0,020	0,011	0,130	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	La Camorra Cabezauelas	PA0595	Pa	cuivre	0,220	0,010	0,009	0,010	7 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Cordoue	La Camorra Cabezauelas	PA0596	Pa	cuivre	0,320	0,000	0,024	0,280	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	La Camorra Cabezauelas	PA0604	Pa	cuivre	1,010	0,000	0,003	0,090	6 C3	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	La Camorra Cabezauelas	PA0607	Pa	cuivre	0,420	0,010	0,003	0,080	7 FG	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Cordoue	Luque	PA0482	Pa	cuivre	0,280	0,020	0,053	0,000	7 FG	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Cordoue	Pedro Abad	AA1085	Pa	cuivre	1,420	0,006	0,004	0,000	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Pedro Abad	AA1096	Pa	cuivre	0,570	0,020	0,000	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Pedro Abad	AA1070	Pa	cuivre	1,390	0,004	0,017	0,040	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Santa Eufemia	SAM828	Pa	cuivre	2,600	0,008	0,030	0,001	4 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Santa Eufemia	SAM829	Pa	cuivre	2,600	0,050	0,010	0,001	4 FA	Cuivre à arsenic	
E	Cordoue	Vieco	PA2728	Pa	cuivre	0,775	0,007	0,005	0,054	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	Carboneras de Guadazaón	PA5098	Po	cuivre	0,530	0,004	0,009	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	Cerro de la Muela	PA5099	Po	cuivre	0,001	0,004	0,001	0,000	7 E00FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés	
E	Cuenca	El Talayón	PA5029	Po	cuivre	0,430	0,011	0,008	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	El Talayón	PA5028	Po	cuivre	0,480	0,005	0,003	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	Fosos de Bayona	PA5104	Pa	cuivre	0,682	0,005	0,009	0,000	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	Los Domíñicos	PA0903	Pa	cuivre	0,345	0,012	0,011	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	Los Domíñicos	PA0904	Hac	cuivre	0,298	0,017	0,003	0,153	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	Los Domíñicos	PAS318	Pa	cuivre	0,399	0,003	0,002	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	Pajarconcillo	PAS319	Pa	cuivre	0,460	0,006	0,010	0,068	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	Pajarconcillo	PAS320	Pa	cuivre	0,428	0,020	0,011	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	Pajarconcillo	PAS321	Pa	cuivre	0,111	0,019	0,014	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	

FIGURE 49 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=poignard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Junghans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Pernicka et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	As	SB	Ag	Ni	clust	SAM	Pernicka
E	Cuenca	Segobriga o Cabera de Griego	PA6988	Pa	cuivre	0,346	0,007	0,010	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Cuenca	Segobriga o Cabera de Griego	PA6989	Pa	cuivre	0,386	0,008	0,018	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Girona	La Bauma del Serrat Pont	PA6339	Al	cuivre	0,000	0,057	0,076	0,000	7 Bronze	Bronze	
E	Girona	La Bauma del Serrat Pont	PA6332	Al	Bronze	0,000	0,031	0,025	0,192	7 E10	Cuivre à antimoine	
E	Girona	La Bauma del Serrat Pont	PA6335	Pa	Bronze	0,000	0,494	0,053	0,000	12 G	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
E	Granada	Cerro de la Virgen	PA0928	Po	cuivre	1,180	0,049	0,005	0,070	6 N	Cuivre pur sans impuretés	
E	Granada	Cuesta de la Sabina 32	SAM 2280	Po	cuivre	0,920	0,000	0,040	0,001	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Granada	La Sabina 2	SAM 2281	Pa	cuivre	3,000	0,110	0,080	0,020	4 C3	Cuivre à arsenic	
E	Granada	Las Argosturas	PA2431	Pa	cuivre	0,330	0,005	0,004	0,000	7 G	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
E	Granada	Las Peñuelas	PA2931	Pa	cuivre	0,320	0,006	0,003	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Granada	Las Peñuelas	PA2982	Al,	cuivre	1,000	0,006	0,013	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Granada	Las Peñuelas	PA2983	Al,	cuivre	0,420	0,000	0,035	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Granada	Los Erales	AA0912	Pa	cuivre	0,820	0,010	0,025	0,030	6 FB1	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
E	Granada	Los Erales	PA3037	Al,	cuivre	0,000	0,000	0,000	0,000	7 N	Cuivre pur sans impuretés	
E	Granada	Los Erales	PA3038	Al,	cuivre	0,770	0,030	0,045	0,170	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Granada	Los Erales	PA3039	Pa	cuivre	0,240	0,020	0,128	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Granada	Los Erales	PA3040	Pa	cuivre	0,150	0,006	0,045	0,070	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Granada	Región Bajetana	AA0909	Pa	cuivre	0,485	0,004	0,004	0,033	7 FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
E	Guadalajara	Rambla de Piqueras	PA3515	Po	cuivre	0,963	0,004	0,018	0,056	6 N	Cuivre pur sans impuretés	
E	Huelva	Gil Marquez	PA7345	Pa	cuivre	1,021	0,055	0,017	0,096	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Huelva	La Palma del Condado	PA7343	Pa	cuivre	2,196	0,011	0,005	0,000	5 FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
E	Huelva	La Palma del Condado	PA7344	Pa	cuivre	0,908	0,008	0,013	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Huelva	Zufre	?	Po	cuivre	6,700	0,050	0,000	0,000	2 E01	Cuivre à arsenic	
E	Huesca	Chalamera	PA6852	Pa	cuivre	0,597	0,028	0,044	0,058	6 FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
E	Inconnu	Inconnu	AA0940	Pa	cuivre	0,510	0,002	0,010	0,000	7 FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
E	Inconnu	Inconnu	AA0913	Pa	cuivre	0,099	0,015	0,010	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Inconnu	Inconnu	PA6563	Pa	cuivre	0,258	0,046	0,009	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Inconnu	Inconnu	PA6595	Pa	cuivre	1,551	0,008	0,014	0,000	5 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Jaén	Albalate	PA2719	Hac	cuivre	0,796	0,003	0,004	0,053	6 G	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
E	Jaén	Albalate	PA2727	Pa	cuivre	0,152	0,007	0,000	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Jaén	Albalate	PA2737	Al	cuivre	0,457	0,007	0,006	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Jaén	Albalate	PA2740		cuivre	0,733	0,013	0,012	0,120	6 FB1	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	

FIGURE 50 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=pognard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Jung hans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jung hans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	Ni	clust	SAM	Pernicka
E	Jaén	Castellanos de Coa	PAG935	Pa	cuivre	0,373	0,008	0,000	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Jaén	Cástulo	PAQ478	Pa	cuivre	0,370	0,010	0,041	0,140	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Jaén	Mengíbar	PAQ473	Pa	cuivre	0,180	0,005	0,000	0,100	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Jaén	Mengíbar	PAQ474	Pa	cuivre	0,230	0,030	0,009	0,130	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Jaén	Villacarrillo	PAQ923	Pa	cuivre	0,584	0,000	0,003	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Jaén	Villacarrillo ?	PAQ932	Pa	cuivre	0,453	0,007	0,006	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Jaén	Villacarrillo ?	SAM240	Pa	cuivre	1,350	0,000	0,010	0,001	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Jaén	Campo Mayor	PAQ375	Pa	cuivre	1,117	0,026	0,009	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	La Corogne	La Corogne	PAQ659	Pa	cuivre	0,467	0,004	0,005	0,000	7 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	La Corogne	Parxubeira (sépulture 2)	PAQ659	Pa	cuivre	2,457	0,111	0,009	0,000	4 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	La Corogne	Parxubeira (sépulture 4)	PAQ658	Pa	cuivre	11,530	0,321	0,012	0,000	2 E01	Cuivre à arsenic	
E	La Corogne	Pedra Marrada	PAQ652	Po	cuivre	4,621	0,011	0,010	0,000	3 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	La Corogne	Vilavelha (Sépulture 240)	PAQ372	Pa	cuivre	0,866	0,248	0,009	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	La Corogne	Vilavelha (Sépulture 240)	PAQ380	Po	cuivre	7,669	0,029	0,002	0,000	2 E01A	Cuivre à arsenic	
E	La Corogne	Vilavelha (Sépulture 240)	PAQ381	Pa	cuivre	0,551	0,029	0,006	0,000	7 FG	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	La Corogne	Vilavelha (Sépulture 240)	PAQ382	Pa	cuivre	1,192	0,012	0,007	0,000	6 FG	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	La Rioja	La Rioja	PAQ617	Pa	cuivre	0,818	0,000	0,004	0,000	6 E01	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	La Rioja	La Rioja	PAQ618	Pa	cuivre	0,483	0,008	0,002	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	León	Almanza	AAQ682	Pa	cuivre	0,521	0,049	0,003	0,020	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	León	Almanza	AAQ654	Pa	cuivre	0,949	0,003	0,001	0,000	6 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	León	Cimanes de la Vega	PAQ176	Pa	cuivre	0,095	0,041	0,029	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	León	Cimanes de la Vega	PAQ177	Pa	cuivre	0,865	0,015	0,008	0,000	6 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	León	Lancia	PA3467	Pa	cuivre	1,292	0,032	0,043	0,035	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	León	Los Arrotes	PAQ431	Pa	cuivre	0,655	0,022	0,002	0,034	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	León	Penedilla	PAZ413	Po	cuivre	2,062	0,047	0,006	0,163	5 FB1	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Lérida	Forat de l'Epluga Negra	PAQ933	Pa	cuivre	0,145	0,300	0,037	0,107	7 FG	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Lérida	Traves.	PAQ660	Po	cuivre	1,503	0,004	0,003	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Logroño	La Atayuela	PAQ824	Al	cuivre	0,430	0,086	0,000	0,854	10 FB1	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Logroño	La Atayuela	PAQ825	Al	cuivre	0,400	0,233	0,000	1,214	10 FB1	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Logroño	La Atayuela	PAQ826	Al	cuivre	0,000	0,094	0,000	1,372	10 F0	Cuivre à antimoine	
E	Lugo	Burela	PA7562	Pa	cuivre	0,286	0,238	0,038	0,000	7 F0	Cuivre à antimoine	
E	Madrid	Arenero de Soto II	PAD241	Pa	cuivre	0,420	0,070	0,207	0,000	7 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	

FIGURE 51 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=poignard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Junghans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jungmans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	Ni	clust	SAM	Pernicka
E	Madrid	Arganda	PAG933	Pa	cuivre	1,708	0,114	0,010	0,193	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	Camino de la Yeseras	PA12596	Al	cuivre	2,550	0,009	0,000	0,000	4 N	Cuivre pur sans impuretés	
E	Madrid	Clempozuelos	PA5917	Al,	cuivre	3,000	0,033	0,107	0,090	4 FB1	Cuivre de type Fahléz avec nickel	
E	Madrid	Clempozuelos	PA5918	Po	cuivre	3,300	0,008	0,012	0,090	4 FG	Cuivre de type Fahléz avec nickel	
E	Madrid	Dolmen de Entretérminos	?	Hac	cuivre	1,650	0,000	0,100	0,000	5 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	Dolmen de Entretérminos	?	Po	cuivre	1,650	0,000	0,100	0,000	5 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	Dolmen de Entretérminos	?	Po	cuivre	2,050	0,000	0,500	0,026	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	El Ventorro	AA1247A	Al	cuivre	4,787	0,010	0,003	0,131	3 FB1	Cuivre de type Fahléz avec nickel	
E	Madrid	El Ventorro	AA1247B	Al	cuivre	1,764	0,031	0,012	0,255	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	Humanedos	UAM-4552	Pa	cuivre	2,040	0,000	0,000	0,000	5 FB1	Cuivre de type Fahléz avec nickel	
E	Madrid	Humanedos	UAM-4555	Pa	cuivre	1,390	0,000	0,000	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	Humanedos	UAM-4557	Pa	cuivre	0,960	0,000	0,000	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	Humanedos	UAM-4557	Pa	cuivre	0,560	0,000	0,000	0,000	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	Humanedos	UAM-4558	Po	cuivre	0,370	0,000	0,000	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	Humanedos	UAM-4558 ?	Pa	cuivre	2,210	0,000	0,000	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	La Fábrica de Euskalduna	PA4516	Hac	cuivre	0,408	0,005	0,006	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	La Fábrica de Euskalduna	PA4517	Hac	cuivre	0,520	0,009	0,005	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	La Magdalena	PA20227	Pa	cuivre	0,000	0,000	0,000	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	La Magdalena	PA20228	Al	cuivre	4,800	0,000	0,000	0,000	3 E11A	Cuivre de type Fahléz avec nickel	
E	Madrid	Valle del Manzanares	?	Hal	cuivre	3,010	0,000	0,023	0,000	4 E01	Cuivre à arsenic	
E	Madrid	Villaviciosa de Odón	PA3046	Pa	cuivre	0,199	0,154	0,017	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Máiaga	Antequera d	PA0498	Pa	cuivre	1,380	0,090	0,009	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Murcia	Bullas	AA0911	Pa	cuivre	0,477	0,004	0,002	0,000	7 G	Cuivre de type Fahléz avec nickel	
E	Murcia	Los Castillejos	PA49916	Pa	cuivre	0,280	0,004	0,022	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Navarre	Andelos-90	PA4880	Pa	cuivre	0,341	0,007	0,004	0,037	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Navarre	Artavia	PA4882	Pa	cuivre	0,380	0,004	0,002	0,040	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Navarre	Carcastillo	PA4889	Pa	cuivre	0,516	0,005	0,038	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Navarre	Goldamirburu	SAM1226	Po	cuivre	1,550	0,020	0,020	0,010	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Navarre	La Custodia	PA4672A	Pa	cuivre	0,248	0,018	0,020	0,074	7 FG	Cuivre de type Fahléz avec nickel	
E	Navarre	La Custodia	PA4672B	Pa	cuivre	0,389	0,013	0,021	0,072	7 E00FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés	
E	Navarre	Sakulo	PA4861	Pa	cuivre	0,000	0,008	0,042	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Navarre	Sakulo	PA4862	Pa	cuivre	0,200	0,085	0,364	0,050	7 FA	Cuivre à arsenic	

FIGURE 52 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=aléne, Po=pognard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Jungert et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Junghans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	As	SB	Ag	Ni	clust	SAM	Pernicka
E	Ourense	Illa de Barres	PA7130	Pa	cuivre	0.850	0.000	0.008	0.082	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Ourense	Pena Cornela	PA6892	Po	cuivre	1.332	0.080	0.023	0.000	6 G	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Ourense	Pena Cornela	PA8533	Pa	cuivre	1.167	0.000	0.008	0.256	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Ourense	Saceda	PA8536	Pa	cuivre	0.854	0.032	0.005	0.178	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Calle Mayor	AA0762	Pa	cuivre	0.555	0.592	0.215	0.000	12 FB1	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Palencia	Carrion del los Condes	PA4582	Pa	cuivre	0.610	0.006	0.003	0.150	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Carrion del los Condes	PA4533	Pa	cuivre	0.910	0.010	0.019	0.000	6 G	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Palencia	Carrion del los Condes	PA4534	Pa	cuivre	0.340	0.006	0.007	0.000	7 FB1	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Palencia	Carrion del los Condes	PA4535	Pa	cuivre	0.120	0.003	0.008	0.000	7 C3	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Carrion del los Condes	SAM2227	Pa	cuivre	1.070	0.000	0.020	0.001	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Carrion del los Condes	SAM2228	Pa	cuivre	0.600	0.000	0.020	0.001	6 C3	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Carrion del los Condes	SAM2228	Pa	cuivre	1.550	0.000	0.020	0.001	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Castro Maza	AA0766	Po	cuivre	0.687	0.070	0.001	0.224	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Cervatos de la Cueva	AA0761	Pa	cuivre	0.492	0.004	0.006	0.002	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	El Vado	?	Pa	cuivre	0.670	0.000	0.000	0.000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	El Vado	?	Pa	cuivre	0.610	0.000	0.000	0.000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	El Vado	?	Po	cuivre	2.210	0.000	0.000	0.000	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Los Cotorrillos	PA2194	Pa	cuivre	0.612	0.006	0.010	0.110	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Paradilla	AA0685	Hai	cuvre	0.406	0.007	0.001	0.000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Paredes de Nava I	AA0754	Po	cuivre	1.759	0.008	0.017	0.005	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Paredes de Nava I	PA4548	Po	cuivre	0.828	0.037	0.011	0.074	6 E11A	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Palencia	Paredes de Nava I	SAM2246	Po	cuivre	0.660	0.020	0.020	0.070	6 C3	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Pico de la Paloma	PA3751	Pa	cuivre	0.716	0.174	0.006	0.105	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Province de Palencia	AA0755	Pa	cuivre	1.366	0.083	0.002	0.158	6 F6	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Palencia	Province de Palencia	AA0757	Pa	cuivre	0.163	0.013	0.005	0.000	7 FB1	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Palencia	Province de Palencia	AA0758	Pa	cuivre	1.700	0.003	0.002	0.003	5 FB1	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
E	Palencia	Province de Palencia	AA0759	Pa	cuivre	0.881	0.018	0.030	0.560	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Province de Palencia	AA0760	Pa	cuivre	0.489	0.019	0.005	0.000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Province de Palencia	PA4571	Po	cuivre	0.710	0.196	0.068	1.100	10 C3	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Province de Palencia	PA4572	Po	cuivre	0.710	0.196	0.068	1.100	10 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Province de Palencia	PA4575	Pa	cuivre	1.010	0.004	0.004	0.000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Province de Palencia	PA4576	Pa	cuivre	0.510	0.002	0.002	0.000	7 E01	Cuivre à arsenic	

FIGURE 53 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=poignard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Junghans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jungmans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	Ni	clust	SAM	
E	Palencia	Province de Palencia	PA4577	Pa	cuivre	1,400	0,006	0,010	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	Pernicka
E	Palencia	Province de Palencia	SAM225	Pa	cuivre	1,000	0,000	0,000	0,001	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Province de Palencia	SAM226	Pa	cuivre	2,900	0,000	0,010	0,001	4 FB1	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Palencia	San Juan De Baños	PA3021	Pa	cuivre	0,415	0,040	0,008	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Palencia	Tuerces-Alatalaya	PA2193	Pa	cuivre	0,154	0,002	0,133	0,000	7 G	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Palencia	Valdrivas	PA2195	Pa	cuivre	0,889	0,079	0,009	0,000	6 FB1	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Palencia	Zorra del Páramo	PA6481	Pa	cuivre	0,790	0,021	0,015	0,015	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Pontevedra	Atios	PA6583	Po	cuivre	2,904	0,010	0,006	0,000	4 E01	Cuivre à arsenic	
E	Pontevedra	Atios	PA6584	Po	cuivre	7,141	0,007	0,009	0,000	2 G	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Pontevedra	Calbeiras, Arbo	PA6548	Pa	cuivre	2,401	0,019	0,032	0,000	5 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Pontevedra	Cela	PA6383	Pa	cuivre	5,095	0,321	0,096	0,000	3 E01	Cuivre à arsenic	
E	Pontevedra	Gondomar	PA6549	Pa	cuivre	1,525	0,021	0,005	0,000	5 FB1	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Pontevedra	Monte das Cabras	PA6544	Po	cuivre	3,982	0,043	0,007	0,281	3 E01	Cuivre à arsenic	
E	Pontevedra	Monte das Cabras	PA6545	Pa	cuivre	1,549	0,028	0,005	0,000	5 G	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Pontevedra	Monte das Cabras	PA6546	Pa	cuivre	2,000	0,011	0,005	0,000	5 G	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Pontevedra	Monte das Cabras	PA6547	Pa	cuivre	1,811	0,028	0,005	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	Dolmen de "El Torrejón"	PA2951	Po	cuivre	0,837	0,007	0,000	0,031	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	Dolmen de El Turrión	AA0084	Pa	cuivre	4,370	0,007	0,007	0,162	3 FA	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	El Terñuelo	PA2928	Pa	cuivre	0,460	0,010	0,005	0,000	7 FB1	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Salamandre	El Terñuelo	PA2929	Al	cuivre	0,000	0,005	0,000	0,000	7 E10	Cuivre à antimoine	
E	Salamandre	El Terñuelo	PA2930	Al	cuivre	0,477	0,104	0,000	0,442	7 E00FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés	
E	Salamandre	El Terñuelo	PA2931	Al	cuivre	0,000	0,097	0,000	0,029	7 FB1	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Salamandre	El Terñuelo	PA2932	Al	cuivre	0,000	0,338	0,025	0,000	7 FD	Cuivre à antimoine	
E	Salamandre	El Terñuelo	PA4537	Po	cuivre	2,590	0,015	0,000	0,140	4 FA	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	El Terñuelo	PA4538	Pa	cuivre	1,770	0,007	0,022	0,100	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	El Terñuelo	PA4539	Pa	cuivre	0,620	0,006	0,002	0,060	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	El Terñuelo	PA4540	Al	cuivre	0,430	0,225	0,051	0,550	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	La Ermita (inhumation 6)	AA0096	Al	cuivre	2,402	0,011	0,050	0,126	4 C3	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	La Ermita (inhumation 6)	AA0097	Al	cuivre	1,087	0,005	0,000	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	La Ermita (inhumation 6)	AA0099	Pa	cuivre	3,452	0,007	0,032	0,032	4 C3	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	Prado de la Nava	PA2934	Pa	cuivre	1,645	0,008	0,002	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Salamandre	Prado de la Nava	PA2935	Pa	cuivre	2,127	0,005	0,000	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	

FIGURE 54 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=poignard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Jung hans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jung hans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	NI	clust	SAM	Pernicka
E	Salamandre	Prado de la Nava	PA2936	Pa	cuivre	2,302	0,000	0,009	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Ségovie	Cueva de la Vaquera	PA3500	Al	cuivre	0,511	0,159	0,000	0,391	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Ségovie	Cueva de la Vaquera	PA3501	Al	cuivre	0,957	0,006	0,358	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Ségovie	Cueva de la Vaquera	PA5274	Po	cuivre	0,810	0,098	0,006	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Ségovie	Los Retajones	PA3488A	Po	cuivre	4,040	0,003	0,001	0,000	3 FA	Cuivre à arsenic	
E	Ségovie	Province de Ségovie	PA4640	Po	cuivre	0,390	0,019	0,003	0,050	7 E0FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés	
E	Ségovie	Province de Ségovie	PA4641	Pa	cuivre	0,000	0,003	0,023	0,000	7 FB1	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Ségovie	Teso/Fuente de la Mora	PA2240	Po	cuivre	1,712	0,002	0,001	0,088	5 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Ségovie	Teso/Fuente de la Mora	PA2241	Pa	cuivre	0,229	0,005	0,002	0,050	7 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Ségovie	Alicia de Guadaira	PAS81	Pa	cuivre	0,321	0,025	0,044	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Séville	Algatín	AA1050	Pa	cuivre	0,960	0,010	0,002	0,000	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Séville	Arzaneque	PA0559	Pa	cuivre	0,360	0,010	0,004	0,070	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Séville	Calzadilla	PA0511	Pa	cuivre	0,720	0,003	0,011	0,180	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Séville	Cerro de Mesa Redonda	PA0562	Pa	cuivre	0,469	0,005	0,003	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Séville	Cerro de Mesa Redonda	PA0564	Pa	cuivre	0,378	0,003	0,031	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Séville	Cerro de Mesa Redonda	PA0565	Pa	cuivre	1,448	0,008	0,002	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Séville	Cerro de Mesa Redonda	PA0567	Pa	cuivre	1,403	0,005	0,001	0,000	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Séville	Cerro de Mesa Redonda	PA0568	Pa	cuivre	0,272	0,006	0,000	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Séville	Cerro las Balas	PA0486	Pa	cuivre	0,260	0,010	0,002	0,110	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Acebuchal	PA0561	Po	cuivre	2,479	0,010	0,003	0,000	4 E01	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Acebuchal	PA0563	Pa	cuivre	0,704	0,006	0,002	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Acebuchal	PA0566	Pa	cuivre	0,501	0,007	0,016	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Acebuchal	PA0566P	Pa	cuivre	0,811	0,011	0,013	0,000	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Acebuchal	PA0569	Pa	cuivre	2,111	0,020	0,006	0,075	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Acebuchal	PA0570	Pa	cuivre	0,665	0,003	0,002	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Acebuchal	PA0571	Pa	cuivre	0,566	0,004	0,005	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Acebuchal	PA0572	Pa	cuivre	0,694	0,000	0,000	0,000	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Acebuchal	PA0573	Pa	cuivre	0,370	0,000	0,000	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Cocheron	PA0500	Pa	cuivre	0,500	0,003	0,001	0,090	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Séville	El Coronil	PA5838	Pa	cuivre	0,280	0,019	0,027	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Séville	Estepa	PAS839	Pa	cuivre	0,568	0,007	0,003	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Séville	La Monclova	PA0575	Pa	cuivre	0,600	0,020	0,035	0,090	6 FA	Cuivre à arsenic	

FIGURE 55 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=aléne, Po=poignard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Junggart et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Junghans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	NI	clust	SAM	Pernicka	
												Cuivre	Cuivre à arsenic
E	Seville	Las Majadillas	PA0477	Pa	cuivre	0,280	0,006	0,003	0,000	7	FA	7 E01A	Cuivre à arsenic
E	Seville	Las Tiraillas	PA0532	Pa	cuivre	0,180	0,006	0,000	0,150	7	E01A	7 E01	Cuivre à arsenic
E	Seville	Las Torrecillas	PA0580	Pa	cuivre	0,220	0,005	0,003	0,140	7	E01	7 E01	Cuivre à arsenic
E	Seville	Mesa de Alcolea	PA0472	Pa	cuivre	0,170	0,005	0,007	0,180	7	E01A	7 E01	Cuivre à arsenic
E	Seville	Palmar de Troya	AA1058	Pa	cuivre	2,310	0,010	0,007	0,030	5	E01	5 E01	Cuivre à arsenic
E	Seville	Peraflor	AA1054	Pa	cuivre	0,140	0,020	0,007	0,110	7	E01	7 E01	Cuivre à arsenic
E	Seville	Villamarrisque	PA5842	Pa	cuivre	1,797	0,005	0,005	0,000	5	E01	5 E01	Cuivre à arsenic
E	Soria	Arancón	PA1174	Pa	cuivre	0,900	0,005	0,002	0,070	6	E01A	6 E01	Cuivre à arsenic
E	Soria	Arancón	PA1175	Po	cuivre	3,810	0,000	0,004	0,080	4	FA	4 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	Arancón	PA1176	Po	cuivre	0,160	0,130	0,011	0,050	7	C3	7 C3	Cuivre à arsenic
E	Soria	Cerro Gordo	PA1202	Po	cuivre	1,790	0,004	0,010	0,102	5	FA	5 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	Cerro Gordo	PA1203	Pa	cuivre	0,377	0,004	0,001	0,122	7	E01	7 E01	Cuivre à arsenic
E	Soria	El Vadillo	PA1204	Pa	cuivre	0,908	0,003	0,068	0,083	6	E01	6 E01	Cuivre à arsenic
E	Soria	El Vadillo	PA1205	Pa	cuivre	0,388	0,015	0,017	0,077	7	E01	7 E01	Cuivre à arsenic
E	Soria	Garray	PA1188	Pa	cuivre	0,000	0,054	0,010	0,040	7	FB1	7 FB1	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Soria	Garray	PA1190	Pa	cuivre	0,360	0,005	0,007	0,000	7	FB1	7 FB1	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Soria	Garray	PA1191	Pa	cuivre	0,540	0,005	0,003	0,000	7	FA	7 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	Garray	PA1192	Pa	cuivre	0,470	0,004	0,012	0,000	7	FG	7 FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
E	Soria	Garray	PA1194	Pa	cuivre	0,671	0,006	0,003	0,000	6	FA	6 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	Garray	PA1196	Pa	cuivre	0,197	0,004	0,002	0,057	7	FA	7 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	Garray	PA1197	Pa	cuivre	0,483	0,018	0,020	0,116	7	FA	7 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	La Milla	PA1207	Pa	cuivre	0,572	0,010	0,009	0,072	6	FA	6 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	La Poveda	PA1173	Po	cuivre	1,590	0,005	0,009	0,000	5	FA	5 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	La Sima	PA10397	Po	cuivre	2,300	0,018	0,048	0,000	5	FA	5 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	La Sima	PA10398	Po	cuivre	4,070	0,012	0,005	0,000	3	FA	3 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	La Sima	PA10399	Po	cuivre	0,570	0,010	0,011	0,000	6	E01	6 E01	Cuivre à arsenic
E	Soria	La Sima	PA10400	Pa	cuivre	2,200	0,013	0,011	0,000	5	FD	5 FD	Cuivre à antimoine
E	Soria	La Sima	PA10401	Po	cuivre	2,460	0,008	0,013	0,030	4	E01A	4 E01A	Cuivre à arsenic
E	Soria	La Sima III	PA10387	Hac	cuivre	1,900	0,025	0,019	2,610	9	E01	9 E01	Cuivre à arsenic
E	Soria	La Sima III	PA10402	alène	cuivre	1,000	0,095	0,019	0,470	6	E01	6 E01	Cuivre à arsenic
E	Soria	La Sima III	PA10403	alène	cuivre	1,900	0,330	0,032	1,940	9	FA	9 FA	Cuivre à arsenic
E	Soria	Layna	PA1177	Pa	cuivre	0,850	0,004	0,011	0,000	6	E01	6 E01	Cuivre à arsenic

FIGURE 56 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=poignard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Jungkamp et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Junghans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	Ni	clust	SAM	Pernicka
E	Soria	Layna	PA1179	Pa	cuivre	0,230	0,025	0,014	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Soria	Villar del Campo	PA1209	lame	cuivre	2,000	0,006	0,043	0,070	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Soria	Villar del Campo	PA1210	Al	cuivre	0,000	0,038	0,028	0,033	7 FD	Cuivre à antimoine	
E	Teruel	Las Alhambra	PA5566	Pa	cuivre	0,272	0,007	0,014	0,000	7 E00FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés	
E	Teruel	Monte de Alcariz	424	Pa	cuivre	0,890	0,000	0,000	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Tolède	El Caño	PA4898	Pa	cuivre	0,980	0,021	0,006	0,180	6 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Tolède	El Castillojo	CH1	Al	cuivre	0,200	0,100	0,000	0,100	7 FG	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Tolède	Finca de la Paloma	AA0966	Pa	cuivre	0,478	0,003	0,017	0,000	7 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Tolède	Finca de la Paloma	AA0967	Pa	cuivre	0,222	0,004	0,002	0,000	6 FG	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Tolède	Finca de la Paloma	AA0968	Hal	cuivre	0,692	0,003	0,002	0,029	6 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Tolède	Finca de la Paloma	AA0968A	Hal	cuivre	0,140	0,003	0,005	0,224	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Tolède	Finca de la Paloma	AA0969	scie	cuivre	1,076	0,000	0,001	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Tolède	Finca de la Paloma	AA0971	Hal	cuivre	0,140	0,003	0,005	0,224	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Tolède	Finca de la Paloma	AA0972	Pa	cuivre	0,839	0,006	0,003	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Tolède	Finca de la Paloma	AA0973	Po	cuivre	0,665	0,005	0,001	0,039	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Tolède	Finca de la Paloma	AA0974	Pa	cuivre	0,716	0,050	0,001	0,017	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Tolède	Valle de la Higueras 4	VH3	Po	cuivre	1,200	0,120	0,000	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Tolède	Valle de la Higueras 1	VH2	Po	cuivre	1,500	0,080	0,010	0,050	5 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Tolède	Valle de la Higueras 1	Pa	cuivre	0,800	0,150	0,005	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic		
E	Tolède	Villamel	PA6162A	Hal	cuivre	0,977	0,004	0,002	0,100	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Valence	Asilo de Bou	SAM2310	Po	cuivre	0,600	0,008	0,020	0,001	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Valence	Cova de Rocafort	SAM2309	Po	cuivre	2,140	0,040	0,260	0,001	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Valence	La Vital	PA12473	Po	cuivre	1,780	0,020	0,272	0,000	5 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Cogeces del Monter	PA260	Pa	cuivre	1,356	0,004	0,006	0,084	6 E11B	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Valladolid	Cogeces del Monter	PA2261	Pa	cuivre	0,287	0,004	0,010	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Cogeces del Monter	PA2262	Pa	cuivre	0,400	0,007	0,011	0,157	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Cogeces del Monter	PA2263	Pa	cuivre	1,534	0,007	0,004	0,030	5 FA	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	El Pico del Castro	PA3636	Pa	cuivre	0,660	0,043	0,009	0,000	6 G	Cuivre de type Fahlerz avec nickel	
E	Valladolid	Encinas de Esgueva	PA5571	Pa	cuivre	1,116	0,026	0,006	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Finca Navabuena	PA5486	Pa	cuivre	1,050	0,004	0,012	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	La Flecha	AA0957	Po	cuivre	0,216	0,036	0,008	0,049	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2181	Pa	cuivre	0,296	0,007	0,000	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	

FIGURE 57 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=aléne, Po=pognard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Junghans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jungmans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	Ag	Ni	clust	SAM	Pernicka
E	Valladolid	Perro Alto	PA2182	Pa	cuivre	0,506	0,003	0,002	0,000	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2183	Pa	cuivre	0,691	0,003	0,007	0,000	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2184	Pa	cuivre	0,751	0,006	0,004	0,015	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2185	Pa	cuivre	0,692	0,009	0,003	0,041	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2186	Pa	cuivre	1,294	0,004	0,009	0,000	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2187	Pa	cuivre	0,396	0,004	0,005	0,000	7 E01	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2188	Pa	cuivre	0,745	0,003	0,004	0,091	6 FA	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2189	Pa	cuivre	0,562	0,024	0,073	0,047	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2190	Pa	cuivre	0,990	0,007	0,003	0,083	6 E01	Cuivre à arsenic	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2191	Pa	cuivre	0,769	0,004	0,001	0,124	6 G	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Valladolid	Perro Alto	PA2192	Po	cuivre	7,054	0,008	0,001	0,094	2 G	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Valladolid	San Martín de Valvení	AA0374	Pa	cuivre	0,175	0,007	0,006	0,003	7 E01A	Cuivre à arsenic	
E	Zamora	Aspajegos	AA1043	Po	cuivre	0,620	0,024	0,001	0,010	6 FS	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
E	Zamora	El Pago de la Peña	?	Po	cuivre	6,500	0,010	0,100	0,090	2 E01	Cuivre à arsenic	
E	Zamora	Fariza (El Arranzo)	AA1042	Hal	cuivre	1,490	0,004	0,003	0,010	5 E01	Cuivre à arsenic	
E	Zamora	Rosinos de Vidriales	PA2927	Pa	cuivre	0,900	0,212	0,126	0,160	7 FD	Cuivre à antimoine	
E	Zaragoza	Valdunciel	PA5577	Pa	cuivre	0,263	0,016	0,011	0,000	7 FA	Cuivre à arsenic	
F	Aisne	Oppidum de Pommiers	Pa	cuivre	2,100	0,040	0,010	0,050	5 E01A	Cuivre à arsenic		
F	Alpes de Haute Provence	Abri du Capitaine	811	Po	cuivre	0,700	0,005	0,080	0,002	6 FS	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
F	Alpes de Haute Provence	Dolmen du Villard	386/26	Po	cuivre	0,030	0,010	0,500	0,025	12 FB1	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
F	Alpes de Haute Provence	Grotte Murée	800	Al	cuivre	1,000	0,000	0,050	0,002	6 FA	Cuivre à arsenic	
F	Alpes de Haute Provence	Grotte Murée	801	Al	cuivre	0,900	0,050	0,100	0,100	6 FS	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
F	Alpes de Haute Provence	Grotte Murée	802	Al	cuivre	0,000	0,030	0,200	0,200	7 E01A	Cuivre à arsenic	
F	Alpes de Haute Provence	Grotte Murée	803	Al (14)	cuivre	0,250	0,120	0,150	0,100	7 FG	Cuivre de type Fahrerz avec nickel	
F	Alpes de Haute Provence	La Fare	526/14	Po	cuivre	3,000	0,100	0,001	3,000	9 FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés	
F	Alpes-Maritimes	Tumulus de la Collette	SAN7971	Al	cuivre	0,610	0,000	0,030	0,030	6 E01A	Cuivre à arsenic	
F	Ardeche	Grotte des Cochettes	3803	Hac plate	cuivre	0,000	1,000	4,000	0,020	18 C3	Cuivre à arsenic	
F	Ardeche	Grotte des enfants	600/16	Pa	cuivre	0,800	0,000	0,040	0,000	6 FD	Cuivre à antimoine	
F	Ardeche	Les Trémouèdes	Pa	cuivre	1,000	0,003	0,030	0,001	6 E01A	Cuivre à arsenic		
F	Ardeche	Serre d'Auroze	600/18	Po	cuivre	1,200	0,000	0,100	0,025	6 E01A	Cuivre à arsenic	
F	Ardeche	Serre d'Auroze	Maechal	Po	cuivre	0,300	0,000	0,040	0,050	7 FA	Cuivre à arsenic	
F	Ardeche	Gué de Gazou	3837	Pa	cuivre	0,800	0,008	0,020	0,000	6 C3	Cuivre à arsenic	

FIGURE 58 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=poignard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Jung hans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jung hans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	Ni	clust	SAM	Pernicka
F	Ariège	La Jèze	3305	Po	cuivre	3,000	0,005	0,002	0,000	4	E01	Cuivre à arsenic
F	Aude	allée couverte de Boun Marcou	SAM583	disque	cuivre	0,090	0,000	0,020	0,010	7	E01	Cuivre à arsenic
F	Aude	Dolmen de Los Fades	3003	Po	cuivre	3,000	0,010	0,025	0,001	4	E10	Cuivre à antimoine
F	Aude	Dolmen de Los Fades	277	Al	cuivre	0,005	0,000	0,001	0,260	7	F6	Cuivre de type Fahlerz avec nickel
F	Aude	Dolmen de Saint-Eugène	SAM6331	Po	cuivre	0,060	1,400	0,880	0,040	14	E1B	Cuivre de type Fahlerz avec nickel
F	Aude	Dolmen de Saint-Eugène	SAM6332	Al	bronze	0,410	0,210	0,890	0,070	13	F6	Cuivre de type Fahlerz avec nickel
F	Aude	Dolmen de Saint-Eugène	SAM6333	Al	bronze	1,600	0,070	0,250	0,010	5	E01A	Cuivre à arsenic
F	Aude	Dolmen des Pierres à Coutoux	3002	Po	cuivre	0,002	1,000	3,500	0,005	18	E00FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés
F	Aude	Médor	386/16	Al	cuivre	0,005	0,008	0,150	0,000	7	E01A	Cuivre à arsenic
F	Aude	Moural-Millegrand	601/20	Pa	cuivre	3,000	0,000	0,050	0,000	4	FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés
F	Bouches-du-Rhône	Hypogée de Bouriès	SAM638	Po	cuivre	2,100	0,000	0,010	0,000	5	C3	Cuivre à arsenic
F	Bouches-du-Rhône	Hypogée de la Source	SAM639	perle	cuivre	0,000	0,000	0,040	0,000	7	C5	Cuivre de type Fahlerz avec nickel
F	Bouches-du-Rhône	Le Fortin du Saut	2283	Pa	cuivre	2,000	0,200	0,050	0,250	5	C3	Cuivre à arsenic
F	Bouches-du-Rhône	Les Calades	3848	Al	cuivre	1,500	0,000	0,500	0,000	5	E00FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés
F	Bouches-du-Rhône	Les Calades	3849	Al	cuivre	0,700	0,002	0,200	0,070	6	E10	Cuivre à antimoine
F	Bouches-du-Rhône	Les Calades	3850	Al	cuivre	2,000	0,000	0,500	0,000	5	E01A	Cuivre à arsenic
F	Bouches-du-Rhône	Les Calades	3859	Frig	cuivre	3,000	0,150	0,500	0,005	11	FA	Cuivre à arsenic
F	Bouches-du-Rhône	Les Calades	386/36	Al	cuivre	0,500	0,000	0,080	0,050	7	FA	Cuivre à arsenic
F	Bouches-du-Rhône	Les Calades	Par		cuivre	1,500	0,000	0,004	0,000	5	E01	Cuivre à arsenic
F	Bouches-du-Rhône	Les Calades	3815	Po	cuivre	6,000	0,000	0,010	0,050	3	E1B	Cuivre de type Fahlerz avec nickel
F	Bouches-du-Rhône	Les Calades	3397/36	Po	cuivre	3,500	0,000	0,200	0,000	4	E01A	Cuivre à arsenic
F	Bouches-du-Rhône	Miouvin	3851	Al	cuivre	0,010	0,500	0,010	0,000	12	FA	Cuivre à arsenic
F	Bernardos	Bernières	1712	Po	cuivre	1,000	0,008	0,005	0,050	6	E6B	Cuivre de type Fahlerz sans nickel
F	Charente	la Trache	34	Po	cuivre	2,000	0,030	0,000	0,076	5	FA	Cuivre à arsenic
F	Charente-Maritime	La petite-Vergne	3734	Pa	cuivre	0,000	0,200	0,007	0,005	7	F6	Cuivre de type Fahlerz avec nickel
F	Charente-Maritime	Pépriron	1826	Pa	cuivre	5,000	0,100	0,300	0,300	3	E1B	Cuivre de type Fahlerz avec nickel
F	Charente-Maritime	Saint-Clement	443/14	Pa	cuivre	0,800	1,500	0,500	0,000	14	E10	Cuivre à antimoine
F	Charente-Maritime	Saint-Savinien	595/18	Pa	cuivre	1,500	0,080	0,050	0,300	5	C5	Cuivre de type Fahlerz avec nickel
F	Côte-d'Or	Pouilly-sur-Saône	Po		cuivre	3,830	0,080	0,010	0,030	4	C5	Cuivre de type Fahlerz avec nickel
F	Deux-Sèvres	Dolmen du Puyraveau	CJRMF 68078	Po	cuivre	3,600	0,001	0,001	0,001	4	FG	Cuivre de type Fahlerz avec nickel
F	Dordogne	grotte de la Fontanguirière	2013	Po	cuivre	0,900	0,030	0,006	1,000	10	E01	Cuivre à arsenic
F	Dordogne	grotte de la Fontanguirière	2014	Po	cuivre	0,900	0,080	0,040	1,500	10	FB1	Cuivre de type Fahlerz avec nickel

FIGURE 59 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=poignard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Junghans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jungmans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	NI	clust	SAM	Pernicka
F	Dordogne	La Roque Saint-Christophe	319	Pa	cuivre	0,200	0,050	0,000	0,200	7 FB1	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Finistère	Carlin de Barnenez, Dolmen C	Mal 1	Po	cuivre	2,340	0,050	0,015	0,220	5 FB1	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Gard	Baume Saint-Véredème	3016	Pa	cuivre	2,500	0,200	0,050	0,500	4 CS	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Gard	Mas de Berlin	452/26	Pa	cuivre	0,000	0,600	1,000	0,005	13 FB1	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Gironde	La Gîneuse (plage)	613/14	Po	cuivre	1,400	0,004	0,050	0,150	5 E10	Cuivre à antimoine	
F	Gironde	La Gîneuse (plage)	618/42	Pa	cuivre	0,005	0,500	0,500	0,001	12 CS	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Gironde	Soulac-sur-Mer	623/24	Po	cuivre	0,007	1,000	1,000	0,050	14 CS	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Gironde	Terrier du Cabut	2005	Po	cuivre	2,000	0,200	0,010	0,300	5 FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Gironde	Tumulus des Sables		Al	cuivre	1,404	0,057	0,012	0,167	5 C3	Cuivre à arsenic	
F	Gironde	Tumulus des Sables		Pa	cuivre	1,023	0,072	0,051	0,076	6 FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Gironde	Vendays-Montalivet (plage)	618/32	Pa	cuivre	1,200	0,000	0,020	0,150	6 E1A	Cuivre à arsenic	
F	Gironde	Vendays-Montalivet (plage)	624/20	Pa	cuivre	0,910	0,000	0,003	0,100	7 B2	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Gironde	Vendays-Montalivet (plage)	624/22	Pa	cuivre	0,150	2,000	0,800	0,500	15 FA	Cuivre à arsenic	
F	Gironde	Vendays-Montalivet (plage)	624/24	Pa	cuivre	0,000	0,100	0,001	0,100	7 E01	Cuivre à arsenic	
F	Gironde	Vendays-Montalivet (plage)	624/26	Pa	cuivre	0,450	0,000	0,030	0,060	7 FA	Cuivre à arsenic	
F	Gironde	Vendays-Montalivet (plage)	624/28	Pa	cuivre	0,010	0,020	0,005	0,250	7 FA	Cuivre à arsenic	
F	Gironde	Vendays-Montalivet (plage)	624/30	Pa	cuivre	0,600	0,005	0,020	0,010	6 FA	Cuivre à arsenic	
F	Haute-Garonne	Grotte de Saint-Pé d'Ardet	SAM6534	Po	cuivre	1,850	0,530	0,810	2,400	9 PD	Cuivre à antimoine	
F	Haute-Garonne	Les Prés	Labo de Rennes Pa		cuivre	1,307	0,038	0,043	0,117	6 FB1	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Hérault	Grotte de l'Euzière	3809	Po	cuivre	1,500	0,100	0,020	0,010	5 C2D	Cuivre de type Fahlertz sans nickel	
F	Hérault	Grotte de l'Uzias		Malxx8	Po	cuivre	1,550	0,020	0,020	0,070	5 E1A	Cuivre à arsenic
F	Hérault	Grotte du Ca de Gigean	3846	Pa	cuivre	0,020	1,000	0,500	0,000	14 E10	Cuivre à antimoine	
F	Hérault	Grotte Du Rhinocéros 4	4420-10	Po	cuivre	0,890	0,190	0,040	0,090	6 E01	Cuivre à arsenic	
F	Hérault	Les Condamines	3846	Pa	cuivre	1,000	0,003	0,030	0,001	6 C3	Cuivre à arsenic	
F	Hérault	Minerve	SAM7915	Po	cuivre	3,200	0,008	0,000	0,010	4 FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Ille-et-Vilaine	Dépôt de la Guerche	3728	Pa	cuivre	3,500	0,100	0,010	0,005	4 G	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Loire-Atlantique	Tremontault	B. Mille (non pa)		cuivre	1,000	1,500	0,900	0,020	14 G	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Loiret	Orléans	2847	Po	cuivre	3,000	0,100	0,006	0,300	4 E1A	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Loir-et-Cher	Glénigny	382	Pa	cuivre	2,500	0,100	0,005	0,300	4 CS	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Lot-et-Garonne	(le) Rangau	564	Po	cuivre	1,000	0,300	0,500	0,800	10 CS	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Morbihan	Dolmen de Kercadoret	Mal 1a	Pa	cuivre	1,500	0,000	0,000	0,000	5 CS	Cuivre de type Fahlertz avec nickel	
F	Morbihan	Dolmen de Pontivy	?	Po	cuivre	3,500	0,100	0,010	0,005	4 E01	Cuivre à arsenic	

FIGURE 60 – Analyses de la composition élémentaire. No=nombre d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=pognard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Jung Hans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Junghans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	Ni	clust	SAM	Pernicka
F	Oise	La Caille	3651	Po	cuivre	2,000	0,003	0,010	0,015	5	G	Cuivre de type Fahriz avec nickel
F	Paris	Paris		Pa	cuivre	0,001	0,008	0,000	0,000	7	E01	Cuivre à arsenic
F	Pyrénées-Atlantiques	Dolmen 2 d'Ithé	3833	Pa	cuivre	5,000	0,150	0,030	0,100	3	E01A	Cuivre à arsenic
F	Pyrénées-Atlantiques	Dolmen 2 d'Ithé	376/16	Al	cuivre	2,000	0,002	0,030	0,000	5	E00FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés
F	Saône-et-Loire	Gergy		Po	cuivre	0,860	0,280	0,060	1,300	10	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel
F	Somme	La Soucoure- Le Bosquet	Martin, 1996	Al	cuivre	0,500	0,000	0,070	0,750	10	FA	Cuivre à arsenic
F	Somme	La Soucoure- Le Bosquet	Martin, 1996	Po	cuivre	3,000	0,010	0,030	5,200	8	FB1	Cuivre de type Fahriz avec nickel
F	Tarnet-Garonne	Dolmen 2 du Frau	3838	Pa	cuivre	0,800	0,000	0,500	0,000	12	FA	Cuivre à arsenic
F	Val-d'Oise	Le Bois des Menues Terres	Blanchet-1984	Hac	cuivre	1,000	0,150	0,015	0,500	6	E01A	Cuivre à arsenic
F	Vaucluse	La Balance	808	Po	cuivre	1,000	0,040	0,100	0,050	6	FB1	Cuivre de type Fahriz avec nickel
F	Vaucluse	La Balance	809	Al	cuivre	1,000	0,100	0,010	0,010	6	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel
F	Vaucluse	La Balance	810	Al	cuivre	0,170	0,001	0,005	0,030	7	FA	Cuivre à arsenic
F	Vaucluse	La Balance	386/28	Al	cuivre	0,700	0,025	0,050	0,060	6	FA	Cuivre à arsenic
F	Vendée	Champ de la Barre	565	Po	cuivre	4,000	0,050	0,005	0,100	3	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel
F	Vendée	Dolmen de la Pierre-Folle	1562	Al	cuivre	2,000	0,040	0,008	1,500	10	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel
F	Vendée	Dolmen de Pierrefeuve	2638	Hac	cuivre	1,000	0,100	0,002	0,300	6	C5	Cuivre de type Fahriz avec nickel
F	Vendée	L'Angle-Guignard	2639	Par	cuivre	1,500	0,200	0,050	0,150	5	C5	Cuivre de type Fahriz avec nickel
F	Vendée	Les Bouillidines	M. André, INRAF Po		cuivre	1,000	0,100	0,050	0,500	6	C5	Cuivre de type Fahriz avec nickel
GB	Aberdeenshire	East Pittodrie	JSS93/2	Po	cuivre	2,800	0,120	0,050	0,580	4	C5	Cuivre de type Fahriz avec nickel
GB	Aberdeenshire	Inverurie district	JSS92/6	Po	cuivre	2,600	0,120	0,010	0,740	10	C6B	Cuivre de type Fahriz sans nickel
GB	Bedfordshire	Sewell	BBA1015	Par	cuivre	0,070	0,090	0,276	0,037	7	E11B	Cuivre de type Fahriz avec nickel
GB	Berkshire	Sutton Courtney	BR.1 (Britton, 15 Po		cuivre	3,100	0,510	0,270	0,020	11	E11B	Cuivre de type Fahriz avec nickel
GB	Cambridgeshire	Barnack (tombé 28)	BBA1009	Po	cuivre	1,730	0,570	0,249	0,007	11	E01	Cuivre à arsenic
GB	Derbyshire	Standlow	BBA21	Po	cuivre	0,070	0,100	0,250	0,010	7	E01A	Cuivre à arsenic
GB	Derbyshire	Standlow	BBA24	Po	cuivre	3,500	0,150	0,025	4	E01	Cuivre à arsenic	
GB	Down	Whitespots	SAM60162	Hac	cuivre	1,790	0,460	0,290	0,010	11	E01	Cuivre à arsenic
GB	Down	Whitespots	SAM60163	Po	cuivre	4,300	1,220	0,160	0,150	11	E01A	Cuivre à arsenic
GB	Down	Whitespots	SAM60164	Po	cuivre	1,880	0,220	0,110	0,010	5	E01	Cuivre à arsenic
GB	East Yorkshire	Driffield	BBA933 (rivet)	Po	cuivre	0,000	0,000	0,000	0,000	7	C3	Cuivre à arsenic
GB	East Yorkshire	Driffield	BBA934	Po	cuivre	0,050	0,120	0,280	0,020	7	E01	Cuivre à arsenic
GB	Hampshire	Chilbolton	?	Po	cuivre	0,580	0,430	0,072	0,174	12	FA	Cuivre à arsenic
GB	Kent	Sittingbourne	BBA1010	Po	cuivre	2,310	0,060	0,032	0,136	5	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel

FIGURE 61 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=aléne, Po=pognard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Jung hans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Junghans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	NI	clust	SAM	Pernicka
GB	Kent	Sittingbourne	BBA1011	Po	cuivre	0,900	0,034	0,178	6	C3	Cuivre à arsenic	
GB	Lancashire	Crawford	SAM11718	Par	Indéterminé (cl.)	2,700	0,680	0,370	0,010	11	E01A	Cuivre à arsenic
GB	North Yorkshire	Butterwick	BBA019	Po	cuivre	0,030	0,500	0,850	0,040	13	E01A	Cuivre à arsenic
GB	North Yorkshire	Butterwick	BBA022	Po	bronze	0,250	0,100	0,250	0,045	7	G	Cuivre de type Fahlérm avec nickel
GB	North Yorkshire	Butterwick	BBA865	Hac	cuivre	0,610	0,190	0,140	0,025	7	E01A	Cuivre à arsenic
GB	North Yorkshire	Butterwick	Br-6.9	Hac	bronze	0,650	0,160	0,220	0,026	6	C3	Cuivre à arsenic
GB	North Yorkshire	Butterwick	Br-U	Al	cuivre	0,850	0,240	0,320	0,026	12	E01	Cuivre à arsenic
GB	Oxfordshire	Dorchester site XII	60009	Po	cuivre	0,100	0,170	0,140	0,200	7	C3	Cuivre à arsenic
GB	Oxfordshire	Dorchester site XII	60210	Po	bronze	1,400	0,210	0,085	0,510	6	E01	Cuivre à arsenic
GB	Suffolk	Hundon	BBA107	Po	cuivre	2,420	0,810	0,280	0,012	11	C3	Cuivre à arsenic
GB	West Sussex	Beggar's Haven	XRF	Pe	cuivre	0,080	0,000	0,210	0,210	7	E01	Cuivre à arsenic
GB	Wiltshire	Amesbury	ON16513	Po	cuivre	1,100	0,400	0,030	0,500	12	E01	Cuivre à arsenic
GB	Wiltshire	Barrow 6a	CC-79	Po	cuivre	0,170	0,040	0,300	0,020	7	C3	Cuivre à arsenic
GB	Wiltshire	East Kennet Barrow 1c	BB220	Po	cuivre	1,000	0,500	0,200	0,002	12	G	Cuivre de type Fahlérm avec nickel
GB	Wiltshire	East Kennet Barrow 1c	BB223	Po	bronze	2,000	0,025	0,020	0,130	5	E01A	Cuivre à arsenic
GB	Wiltshire	Nett\town (5k)	Ca-12	Po	cuivre	5,420	0,062	0,008	0,250	3	Fg	Cuivre de type Fahlérm avec nickel
GB	Wiltshire	Roundway, Barrow 8	CC-96	Po	cuivre	0,530	0,060	0,020	0,250	7	E01	Cuivre à arsenic
GB	Wiltshire	Winterdown Hut	SAM60008	Po	cuivre	2,000	0,430	0,150	0,010	11	C3	Cuivre à arsenic
IRL	Meath	Dunshaughlin	SAM60183	Po	cuivre	1,060	0,390	0,170	0,020	12	C3	Cuivre à arsenic
IRL	Offaly	Kinlareagh	SAM60180	Po	Indéterminé (cl.)	1,180	0,660	0,120	0,020	12	E01	Cuivre à arsenic
P	Beja	Alljustrel (mine de)	SAM1463	Pa	cuivre	3,000	0,000	0,050	0,001	4	E01	Cuivre à arsenic
P	Beja	Atalaia	SAM16561	Pa	Indéterminé (cl.)	3,400	0,000	0,010	0,001	4	E01	Cuivre à arsenic
P	Beja	Monte Outeiro	SAM16562	Al	Indéterminé (cl.)	2,800	0,006	0,010	0,001	4	F4	Cuivre à arsenic
P	Beja	Odemira	SAM1607	Pa	cuivre	3,900	0,000	0,050	0,001	3	E01	Cuivre à arsenic
P	Beja	Odemira	SAM704	Hac	cuivre	0,500	0,000	0,010	0,001	7	E01A	Cuivre à arsenic
P	Braga	Buços	SAM1806	Pa	cuivre	1,800	0,005	0,010	1,000	10	G	Cuivre de type Fahlérm avec nickel
P	Braga	São Bento de Balugães	SAM1465	Pa	cuivre	2,100	0,007	0,020	0,010	5	C3	Cuivre à arsenic
P	Braga	São Bento de Balugães	SAM1466	Pa	cuivre	2,100	0,007	0,020	0,010	5	F4	Cuivre à arsenic
P	Braga	São Bento de Balugães	SAM1467	Pa	cuivre	2,500	0,000	0,010	0,001	4	E01	Cuivre à arsenic
P	Braga	Vila Nova de Famalicão	SAM2425	Pa	cuivre	1,950	0,050	0,038	0,023	5	E01	Cuivre à arsenic
P	Bragance	São João de Areias	SAM1670	Pa	cuivre	0,390	0,000	0,010	0,001	7	E01	Cuivre à arsenic
P	Bragance	São João de Areias	SAM1671	Pa	cuivre	2,150	0,020	0,010	0,001	5	C3	Cuivre à arsenic

FIGURE 62 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=aléne, Po=pognard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Jungert Junghans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Jungmans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	NI	clust	SAM	Pernicka
P	Coimbra	Alicovas	SAM1906	Pa	cuivre	1,500	0,007	0,030	0,010	5 FA	Cuivre à arsenic	
P	Coimbra	Castro de Figueira da Foz	SAM1874	Pa	cuivre	1,470	0,000	0,010	0,001	5 E01	Cuivre à arsenic	
P	Coimbra	Olho Marinho	SAM1464	Pa	cuivre	0,820	0,000	0,010	0,001	6 E01	Cuivre à arsenic	
P	Coimbra	Venda das Figueiras	SAM1469	Pa	cuivre	0,770	0,008	0,030	0,001	6 E01	Cuivre à arsenic	
P	Coimbra	Venda das Figueiras	SAM1513	Po	cuivre	2,500	1,200	0,017	0,001	11 C3	Cuivre à arsenic	
P	Evora	Giralda	SAM2472	Po	cuivre	1,300	0,000	0,020	0,001	6 C3	Cuivre à arsenic	
P	Evora	Montemor-o-Novo	SAM2417	Pa	cuivre	1,550	0,000	0,030	0,010	5 E01	Cuivre à arsenic	
P	Evora	Montemor-o-Novo	SAM2426	Pa	cuivre	1,650	0,000	0,000	0,001	5 E01	Cuivre à arsenic	
P	Evora	Montemor-o-Novo	SAM2427	Pa	cuivre	5,000	0,000	0,010	0,020	3 C3	Cuivre à arsenic	
P	Faro	Aliciar	SAM1400	Pa	cuivre	1,900	0,010	0,001	0,001	5 E01	Cuivre à arsenic	
P	Faro	Aljezur	SAM1462	Pa	cuivre	2,100	0,020	0,040	0,010	5 E01A	Cuivre à arsenic	
P	Faro	Aljezur	SAM1511	Po	cuivre	3,500	0,006	0,010	0,001	4 FA	Cuivre à arsenic	
P	Faro	Ameixial	SAM2464	Po	cuivre	2,200	0,030	0,046	0,001	5 E01	Cuivre à arsenic	
P	Faro	Paderne	SAM1460	Pa	cuivre	1,500	0,050	0,010	0,040	5 E01	Cuivre à arsenic	
P	Faro	São Bartolomeu de Messines	SAM1461	Pa	cuivre	2,500	0,010	0,011	0,010	4 E01	Cuivre à arsenic	
P	Faro	Silves	SAM1461	Pa	Indéterminé (ci)	2,500	0,010	0,110	0,010	4 C3	Cuivre à arsenic	
P	Faro	Zumbujeira	SAM1459	Pa	cuivre	3,500	0,000	0,040	0,001	4 G	Cuivre de type Fahléz avec nickel	
P	Guarda	Pinhal dos Melos	SAM1866	Po	cuivre	4,100	0,005	0,020	0,001	3 C3	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Alcobaça	SAM1780	Pa	cuivre	3,650	0,000	0,000	0,040	4 E01	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Alcobaça	SAM1781	Pa	cuivre	1,800	0,006	0,010	0,001	5 C3	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Alcobaça	SAM1782	Pa	cuivre	2,450	0,000	0,010	0,020	4 E01	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Alcobaça	SAM1783	Pa	cuivre	0,960	0,000	0,010	0,010	6 FA	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Caldeçada Ministra XII	SAM1768	Po	cuivre	1,770	0,007	0,000	0,001	5 C3	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Caldeço Ratinho	SAM1764	Po	cuivre	2,700	0,000	0,010	0,010	4 FA	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Redondas, Grotte IX	SAM1751	Pa	cuivre	1,470	0,003	0,010	0,021	5 C3	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Redondas, Grotte IX	SAM1752	Pa	cuivre	4,500	0,009	0,000	0,010	3 PB1	Cuivre de type Fahléz avec nickel	
P	Leiria	Redondas, Grotte IX	SAM1753	Pa	cuivre	1,050	0,000	0,030	0,001	6 C3	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Redondas, Grotte IX	SAM1754	Pa	cuivre	2,200	0,030	0,020	0,010	5 FA	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Redondas, Grotte IX	SAM1755	Pa	cuivre	4,600	0,007	0,160	0,001	3 FA	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Redondas, Grotte IX	SAM1756	Pa	cuivre	4,700	0,005	0,020	0,001	3 FA	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	Redondas, Grotte IX	SAM1757	Pa	cuivre	4,400	0,007	0,010	0,010	3 E01A	Cuivre à arsenic	
P	Leiria	São Mamede	SAM1318	Po	cuivre	2,400	0,020	0,000	0,001	5 E01	Cuivre à arsenic	

FIGURE 63 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=altène, Po=pognard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Junggars et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Junghans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	Ni	clust	SAM	Pernicka
P	Leiria	Vale do Carvalhal	SAM1765	Pa	cuivre	4,350	0,000	0,050	0,050	3	C3	Cuivre à arsenic
P	Leiria	Vale do Carvalhal	SAM1766	Po ?	cuivre	1,320	0,000	0,045	0,058	6	FA	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Carrascal (Casal do) ?	SAM18126	Pa	Indéterminé (c.	2,800	0,000	0,000	0,001	4	FA	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Carrascal (Casal do) ?	SAM18138	Po	cuivre	0,130	0,040	0,000	0,150	7	FG	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
P	Lisbonne	Castro da Fornesa	SAM1743	Pa	cuivre	2,050	0,000	0,010	0,030	5	FA	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Grotte de Ponte da Lage	SAM719	Po	cuivre	5,000	0,110	0,010	0,001	3	FA	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Grotte de Ponte da Lage	SAM721	Pa	cuivre	1,500	0,008	0,030	0,010	5	E01	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Grotte de Ponte da Lage	SAM722	Al	cuivre	3,500	0,020	0,020	0,040	4	C3	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Incomiu	SAM772	Pa	cuivre	2,200	0,000	0,190	0,000	5	CS	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
P	Lisbonne	Pedra do Ouro	SAM1818	Po	cuivre	1,900	0,005	0,020	0,001	5	E01	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Pera Gorda	SAM701	Pa	cuivre	1,500	0,000	0,010	0,010	5	C3	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Pera Gorda	SAM702	Pa	cuivre	4,900	0,010	0,020	0,010	3	C3	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Pera Gorda	SAM703	Po	cuivre	4,200	0,009	0,010	0,010	3	E01	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Ponte Convo	SAM718	Pa	cuivre	1,250	0,000	0,020	0,010	6	E01	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Runa Peneda	SAM1716	Po	cuivre	3,200	0,020	0,000	0,001	4	E01	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Runa Peneda	SAM1718	Po	cuivre	0,320	0,006	0,020	0,001	6	E01	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Runa Peneda	SAM1720	Pa	cuivre	0,420	0,009	0,030	0,040	7	C3	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	São Martinho de Sintra	SAM1381	Po	cuivre	2,000	0,000	0,010	0,040	5	E01A	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	São Martinho de Sintra	SAM1382	Pa	cuivre	2,000	0,000	0,010	0,030	5	E01	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	São Martinho de Sintra	SAM1383	Pa	cuivre	1,200	0,000	0,010	0,001	6	E00FC	Cuivre presque pur avec peu d'impuretés
P	Lisbonne	Serra das Muretas	SAM1384	Pa	cuivre	1,700	0,000	0,010	0,030	5	C3	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Serra das Muretas	SAM1385	Pa	cuivre	1,200	0,000	0,060	0,030	6	E01	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Serra das Muretas	SAM1386	Pa	cuivre	3,000	0,000	0,016	0,028	4	E01	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Tholos de Barro	SAM1387	Po	cuivre	1,700	0,000	0,022	0,000	5	E01	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Vale de Oiro	SAM2437	Pa	cuivre	0,570	0,010	0,010	0,020	6	E01A	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Vila Nova de São Pedro	SAM735	Po	cuivre	4,000	0,005	0,010	0,001	3	C3	Cuivre à arsenic
P	Lisbonne	Vila Nova de São Pedro	SAM724	Pa	cuivre	0,620	0,000	0,010	0,000	6	B2	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
P	Lisbonne	Vila Nova de São Pedro	SAM725	Pa	cuivre	2,150	0,000	0,010	0,001	5	CS	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
P	Lisbonne	Vila Nova de São Pedro	SAM726	Pa	cuivre	4,700	0,000	0,010	0,000	3	CS	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
P	Lisbonne	Vila Nova de São Pedro	SAM727	Pa	cuivre	4,700	0,007	0,010	0,001	3	CS	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
P	Lisbonne	Zambujal	SAM21183	Pa	cuivre	1,300	0,002	0,010	0,010	6	C5	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
P	Lisbonne	Aldeia Nova	SAM1671	Pa	cuivre	2,150	0,020	0,010	0,001	5	C5	Cuivre de type Fahlertz avec nickel
P	Porto											

FIGURE 64 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=pognard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Jung hans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Pernicka Pernicka, 1974.

Pays	Province	Site	No	Obj	Métal	AS	SB	AG	Ni	clust	SAM	Pernicka	
P	Porto	Chã de Carvalhal		Pa	cuivre	2,000	0,002	0,008	0,100	5	C5	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Porto	Chã de Carvalhal		Pa	cuivre	1,500	0,001	0,007	0,080	5	C5	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Porto	Chã de Carvalhal		Pa	cuivre	1,300	0,000	0,015	0,070	6	C5	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Porto	Chã de Carvalhal		Po	cuivre	1,200	0,000	0,020	0,100	6	C5	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Porto	Chã de Carvalhal		Pa	cuivre	0,600	0,010	0,008	0,020	6	E11A	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Porto	Chã de Carvalhal		Po	cuivre	4,000	0,005	0,007	3,000	9	E11A	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Porto	Chã de Carvalhal		Pa	cuivre	0,500	0,000	0,040	0,100	0,050	12	E11A	Cuivre de type Fahriz avec nickel
P	Porto	Citania	SAM1468	Pa	cuivre	1,400	0,000	0,010	0,120	5	E11B	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Chibannes (Castro de)	SAM1658	Po	cuivre	5,900	0,010	0,030	0,001	3	E11B	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Chibannes (Castro de)	SAM1667	Pa	cuivre	1,300	0,010	0,050	0,050	6	E11B	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Pedra Branca sépulture	SAM639	Pa	cuivre	5,000	0,000	0,010	0,001	3	E11B	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Palmela sépulture	Hac.	Hac.	cuivre	0,900	0,012	0,000	0,000	6	FA	Cuivre à arsenic	
P	Sertubal	Palmela sépulture		Po	cuivre	0,750	0,000	0,019	0,000	6	FA	Cuivre à arsenic	
P	Sertubal	Palmela sépulture		Pa	cuivre	2,600	0,000	0,022	0,000	4	E11B	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Palmela sépulture		Hac.	cuivre	2,400	0,000	0,015	0,010	5	E11B	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Palmela sépulture		Pa	cuivre	2,000	0,000	0,022	0,000	5	E11B	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Palmela sépulture		Pa	cuivre	0,000	0,000	0,010	0,000	7	FB1	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Palmela sépulture 1	SAM711	Pa	cuivre	6,400	0,020	0,011	0,000	2	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Palmela sépulture 1		Pa	cuivre	3,700	0,000	0,016	0,000	4	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Palmela sépulture 1		Pa	cuivre	2,800	0,020	0,016	0,000	4	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Sertubal	Palmela sépulture 1		Pa	cuivre	1,250	0,000	0,010	0,010	6	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Viana do Castelo	Castro Laboreiro	SAM1527	Po	cuivre	1,300	0,000	0,030	0,003	6	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel	
P	Viana do Castelo	Quinta da Agua Branca	SAM1528	Po	cuivre	4,300	0,010	0,050	0,001	3	FG	Cuivre de type Fahriz avec nickel	

FIGURE 65 – Analyses de la composition élémentaire. No=numéro d'analyse ; obj=objet, avec Al=alène, Po=poignard, Pa=pointe de Palmela, Hab=Hallebarde et Hac=Hache ; Clust correspond au cluster de classement général de notre chapitre 3.3.2 de la partie III ; SAM=type de cuivre en fonction du classement du groupe de Stuttgart Jung hans et al., 1960 ; Junghans et al., 1968 ; Junghans et al., 1974 ; Pernicka Pernicka, 1990.