

Jérémy Garniaux

Doctorant en archéologie numérique

Aix-Marseille Université – LAMPEA / Oslandia

Mon travail de thèse s'inscrit dans une double approche archéologique et informatique. Il se donne pour objectif de développer des interfaces web spécialisées pour la consultation et l'analyse collaboratives de modèles numériques 3D d'espaces archéologiques. Il est mené sous la direction de Jean-Pierre Bracco, préhistorien et Professeur des universités (Aix Marseille Université) membre du Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe Afrique (LAMPEA – UMR 7269), et réalisé en accueil au sein de la société [Oslandia](#) dans le cadre d'une convention CIFRE. Il prend pour terrains les sites de l'ANR SCHEMA (PACA), l'opération Mas Rouge (Montpellier) et la grotte Cosquer (Marseille). Un [résumé plus complet](#) est publié dans *Préhistoires Méditerranéennes*.

Je suis par ailleurs membre du GDR Silex, que j'accompagne dans la migration de son infrastructure de données spatiales vers une architecture open source, membre de l'[OSGeo](#) et de l'[OSGeo-fr](#), et participe aux travaux du [consortium 3DHN](#) et du [consortium MASApplus](#) (GT Documentation, GT Publication).

Parcours

2020-2024 : Ingénieur d'études, développeur, Aix-Marseille Université (MMSH, Aix-en-Provence). Chargé de la coordination et du développement d'ArcaDIIS, plateforme éditoriale pour l'interopérabilité et le partage des données de l'archéologie, au sein du LAMPEA (UMR 7269) et de la MMSH (UAR 3125). Activités en cours à ce titre: Travaux cartographiques et géospatiaux (ANR WomenSOFar, GDR Silex...), développements web (ANR OrAG), data stewardship (métadonnées et sémantisation, plans de gestion de données, data papers...) au service des équipes de l'Institut Arkaia d'archéologie méditerranéenne. Membre du GDR Silex. Membre du pôle édition de la MMSH.

2018-2024 : Chargé de cours en cartographie, systèmes d'information géographique et enquêtes de terrain, Université Paul Valéry (Montpellier), Master URBA et IUT de Béziers. Enquêtes de terrain qualitatives et quantitatives, récolte et manipulation de données, cartographie thématique, analyse spatiale (QGIS, MAGRIT).

2017-2018 : Ingénieur de recherche, chargé de développement, projet « Climat » - SATT Sud-Est (affecté au Laboratoire Population Environnement Développement - UMR 151, Marseille). Conception et mise en place d'une campagne de mesure de l'îlot de chaleur urbain à Marseille en situation de canicule. Conception et développement de la maquette MaCli de simulation de l'îlot de chaleur urbain, en partenariat avec le rectorat de l'Académie d'Aix-Marseille.

2017 : Ingénieur d'études chargé de mission en géomatique, LPED-UMR 151, Marseille. Mise en place d'une infrastructure de données géographiques basé sur Geoserver. Structuration et intégration des données issues de l'axe TRAMES et de l'Observatoire Société-Environnement.

2015-2017 : Ingénieur d'études au sein du LPED, Marseille. Chargé de projet pour le réseau international MC3 (*Mediterranean Cities and Climate Change*). Animation du réseau, gestion administrative, conception d'un outil web d'inventaire et d'archivage des projets urbains intégrant la préoccupation climatique, organisation d'événements scientifiques et de médiation.

2010-2014 : Géographe et cartographe freelance (site personnel). Cartographie print, ateliers participatif, cartographie web dynamique, assistance à projets culturels et artistiques à dimension territoriale, etc. Clients : *Libération*, ATTAC, Marseille-Provence 2013, MuCEM, Mairie de Marseille, Cité des Arts de la Rue, les Éditions Lignes, Wildproject, Radio Grenouille...

2009-2010 : Chargé d'études en géomatique dans le cadre du programme de recherche PUCA « enclaves résidentielles à Marseille » (LPED-UMR 151, dir. É. Dorier). Conception du SIG et du protocole d'enquête de terrain, cartographie, analyse spatiale, coordination des enquêtes de terrain.

2007 : Chargé de projet « Cartographie participative » - ONG Médicos Descalzos/PNUD, Guatemala. Développement d'ateliers de cartographie participative du territoire thérapeutique de la communauté maya K'iche, élaboration de matériel didactique. Convention AMU.

Formation

2009 : Master Sciences Géographiques, spécialité « Mondialisation et développement », Aix-Marseille Université. Mention bien.

Publications

Garniaux J., 2025, « Jumeaux numériques et 3D géospatiale sur le web pour la recherche en archéologie : développements open source pour l'analyse, le travail collaboratif et la visualisation », *Préhistoires Méditerranéennes*, n°11 (2023). <https://doi.org/10.4000/13xIk>

Tufféry C., Delvigne V., Fernandes P. et Garniaux J., 2023, « Protocole de préparation et de republication des données du BRGM sur les formations à silicites ». *Préhistoires Méditerranéennes*, n° 10 (2022). <https://doi.org/10.4000/pm.3483>.

Tufféry C., Delvigne V., Fernandes P., Garniaux J., Renault S., mars 2023, « Données et métadonnées dans l'hybridation et le bricolage des pratiques des chercheurs en contexte de science ouverte. Un retour d'expérience du GDR SILEX », in *Opportunités, tensions et paradoxes - Actes du colloque « Document numérique et société »*, Liège, 2022, Mahé A., Mayeur I., Poupardin E., Prime-Claverie C. (ed.), De Boeck Supérieur, Louvain-la-Neuve.

Tufféry C., Delvigne V., Fernandes P., Bressy-Léandri C., 2022-2023, Renault S., Garniaux J., « [PCR Réseau de lithothèques et GDR SILEX : des recherches sur les silicites et les litho-espaces préhistoriques](#) », *Les carnets de l'archéométrie* (trois billets successifs de septembre 2022 à mai 2023).

Garniaux J. in Delvigne, V. et al. (coord.), 2021, *Réseau de lithothèques en région Centre-Val-de-Loire. Rapport d'opération*, DRAC Orléans, 156 p.

Communications

Renault, S., Garniaux J., 2023, « [D'une constellation hétérogène de lithothèques à une chaîne de traitement qualitatif des données de l'archéologie : l'exemple du GDR SILEX](#) ». Journée annuelle du DIPEE Sud 2023, Technopôle l'Environnement Arbois-Méditerranée, Aix-en-Provence, 7 novembre 2023.

Delvigne V., Fernandes P., Garniaux J., Renault S., Tuffery C., 2022, "[Données et métadonnées dans l'hybridation et le bricolage des pratiques des chercheurs en contexte de science ouverte](#)". Un retour d'expérience du GDR SILEX", 8e conférence Document Numérique et Société. Communication scientifique et science ouverte: opportunités, tensions et paradoxes, Liège (Belgique), 23 et 24 juin.

Garniaux J., Renault S., 2021, "ArcaDIIS. Rendre visibles et évaluables les données de l'archéologie", Des données aux plateformes géohistoriques en accès libre, Abbaye de Royaumont, Asnières-sur-Oise, 28 juin au 5 juillet.

Garniaux J., Renault S., 2021, "[ArcaDIIS - Archaeological Data Infrastructure for Interoperability and Sharing](#)". Colloque du Réseau National des MSH « Interdisciplinarité(s) », Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme, Aix-en-Provence, 9 septembre.

Activités

Web et open source : Créateur et administrateur de [Mapstodon.Space](#), instance Mastodon multilingue dédiée à la cartographie et au géospatial.

Langues : anglais (bilingue), espagnol (très bon niveau), allemand (notions).

Autres : techniques d'enquêtes de terrain, inventaires, questionnaires, entretiens, prise de son, composition et montage, régie technique, communication et animation de réseau.

Loisirs : musique, voile.