

# Catalogue des objets topographiques

Direction des Systèmes d'Information  
Pôle Géomatique

20 juillet 2007



# Préface

Les services techniques de la ville de La Rochelle sont amenés à manipuler des plans à grande échelle. Ils peuvent parfois aussi être amenés à gérer ces objets topographiques qui sont représentés sur ces plans. En effet, certains de ces objets peuvent être sous la responsabilité de la ville de La Rochelle.

Le but de ce document est de recenser ces objets topographiques et de proposer une organisation informatique facilitant la gestion de ces objets.

Dans ce document, on appelle objet topographique tout objet pouvant être représenté sur un plan à grande échelle.



# Table des matières

Préface	i
Introduction	ix
I    Système de classement	1
1    Thème, Domaine, Classe	3
1.1    Introduction	3
1.2    Les Thèmes	3
1.3    Les Domaines	3
1.4    Les Classes	5
2    Catalogue des objets topographiques non-pris en charge dans le SIG	13
2.1    Introduction	13
2.2    Les Objets - Présentation sous la forme d’un tableau	13
II   Les Objets topographiques non-pris en charge dans le SIG	
Présentation sous la forme d’un document structuré	23
3    Raster, Prise de vue	25
3.1    Autres prises de vue	25
3.1.1    Autres prises de vue	25
4    Urbanisme et cartes à petite echelle	27
4.1    Limites administratives et cartes à petites echelle	27
4.1.1    Échelle communale	27
4.2    Document d urbanisme	27
4.2.1    Schéma Directeur ou SCOT	27
4.2.2    Prescriptions, Servitudes et autres zonages	27
4.2.3    ZPPAUP	29
4.2.4    Plan de sauvegarde et de mise en valeur	29
5    Réseau de Transport de personnes / déplacement	31
5.1    Referentiel Voirie filaire / Adresse	31
5.1.1    Surfacique	31
5.1.2    Carrefour	31
5.2    Transport en commun	32
5.2.1    Station transport en commun	32
5.2.2    Ligne transport en commun	32

5.2.3	Voie réservée taxi et transport en commun . . . . .	32
5.3	<b>Cheminement piéton et PMR . . . . .</b>	<b>33</b>
5.3.1	Voie piétonne . . . . .	33
5.3.2	Passage souterrain . . . . .	33
5.3.3	Pont, passerelle piétonne . . . . .	33
6	<b>Voirie . . . . .</b>	<b>35</b>
6.1	<b>Classement / gestion . . . . .</b>	<b>35</b>
6.1.1	Gestion Conseil Général . . . . .	35
6.1.2	Gestion CDA . . . . .	35
6.1.3	Gestion Ville . . . . .	36
6.2	<b>Chaussée / accotement . . . . .</b>	<b>36</b>
6.2.1	Objets surfaciques (chaussée, accotement, revêtement, ) . . . . .	36
6.2.2	Objets linéaires (limite de chaussée, limite de revêtement, bordure, fossé, ) . . . . .	37
6.2.3	Objets ponctuels ( ) . . . . .	38
7	<b>Bâti . . . . .</b>	<b>39</b>
7.1	<b>Objet surfacique bâti . . . . .</b>	<b>39</b>
7.1.1	Emprise bâtiment . . . . .	39
7.1.2	Ouvrage d art, pont, passerelle . . . . .	39
7.1.3	Bloc béton, pilier . . . . .	40
7.1.4	Statue ou monument . . . . .	40
7.1.5	Limite surface taxée . . . . .	41
7.1.6	Devanture . . . . .	41
7.1.7	Ruine . . . . .	42
7.1.8	Mur cyclopéen . . . . .	42
7.1.9	Tombe . . . . .	42
7.2	<b>Cloture / Element de séparation (objet linéaire) . . . . .</b>	<b>43</b>
7.2.1	Limite de propriété (façade<->domaine public) . . . . .	43
7.2.2	Limite séparative entre deux propriétés . . . . .	43
7.2.3	Limite de bâtiment / façade . . . . .	43
7.2.4	Proéminence d un bâtiment par rapport à sa façade levée . . . . .	44
7.2.5	Mur . . . . .	44
7.2.6	Mur de soutènement . . . . .	44
7.2.7	Limite épaisseur mur (deuxième trait) . . . . .	45
7.2.8	Clôture . . . . .	45
7.2.9	Préau . . . . .	46
7.3	<b>Seuil, Entrée . . . . .</b>	<b>46</b>
7.3.1	Bâti Seuil, Entrée . . . . .	46
8	<b>Réseau de Transport Eau et Energie . . . . .</b>	<b>49</b>
8.1	<b>Eau potable . . . . .</b>	<b>49</b>
8.1.1	Conduite de transfert (feeder) . . . . .	49
8.1.2	Ouvrage d adduction (notion d eau brute, d aqueduc) . . . . .	49
8.2	<b>Gaz . . . . .</b>	<b>49</b>
8.2.1	GDF haute pression transport . . . . .	49
8.2.2	GDF moyenne pression transport . . . . .	50
8.2.3	Société X . . . . .	50
8.2.4	Société Y . . . . .	50
8.3	<b>Electricité (RTE = Réseau de Transport d électricité) . . . . .</b>	<b>51</b>
8.3.1	HTB (U > 75 kV) . . . . .	51

8.3.2	HTA (1500 < U < 75 kV) . . . . .	51
<b>9</b>	<b>Reseau de Distribution</b>	<b>53</b>
9.1	Eau potable . . . . .	53
9.1.1	Objet surfacique du réseau . . . . .	53
9.1.2	Objet ponctuel du réseau . . . . .	53
9.2	Gaz . . . . .	54
9.2.1	Vanne Gaz . . . . .	54
9.2.2	Branchement individuel GDF . . . . .	55
9.2.3	Autre élément . . . . .	55
9.3	Electricité . . . . .	56
9.3.1	Objet surfacique (réseau de distribution Électricité) . . . . .	56
9.3.2	Objet linéaire (HTA (1500 < U < 75 kV)) . . . . .	56
9.3.3	Objet linéaire (BTB (750 < U < 1500 V)) . . . . .	56
9.3.4	Objet linéaire (BTA (120 < U < 750 V)) . . . . .	57
9.3.5	Objet ponctuel . . . . .	57
9.4	Eclairage public . . . . .	59
9.4.1	Objet surfacique (Éclairage public) . . . . .	59
9.4.2	Objet Linéaire . . . . .	59
9.4.3	Objet ponctuel . . . . .	60
<b>10</b>	<b>Reseau de Transport d information</b>	<b>63</b>
10.1	Réseau Ville de La Rochelle . . . . .	63
10.1.1	Poste de Contrôle d Accès (PCA) . . . . .	63
10.1.2	Regard comptage routier . . . . .	63
10.1.3	Réseau DSI . . . . .	63
10.2	Réseau opérateur . . . . .	64
10.2.1	Objet surfacique . . . . .	64
10.2.2	Objet ponctuel . . . . .	64
<b>11</b>	<b>Reseau en attente</b>	<b>69</b>
11.1	Fourreau en attente - objet linéaire . . . . .	69
11.1.1	Fourreau en attente - objet linéaire . . . . .	69
11.2	Fourreau en attente - objet ponctuel . . . . .	69
11.2.1	Fourreau en attente - objet ponctuel . . . . .	69
<b>12</b>	<b>Réseau de Collecte</b>	<b>73</b>
12.1	Réseau d assainissement eaux usées . . . . .	73
12.1.1	Objet Linéaire . . . . .	73
12.1.2	Objet ponctuel . . . . .	73
<b>13</b>	<b>Signalisation lumineuse</b>	<b>75</b>
13.1	Information parking - Panneau à messages variables (PMV) . . . . .	75
13.1.1	Panneau à messages variables (PMV) . . . . .	75
13.2	Feu tricolore - Feu et signal lumineux (R11 à R24) . . . . .	75
13.2.1	Armoire de commande Signalisation Tricolore . . . . .	75
13.2.2	Regard Technique Signalisation Tricolore . . . . .	76
13.2.3	Feu et signal lumineux (R11 à R24) accroché à un point de référence (support ou applique) . . . . .	76

<b>14</b>	<b>Signalisation verticale</b>	<b>79</b>
14.1	Signalisation verticale de police	79
14.1.1	Panneaux de danger (A1a à A24)	79
14.1.2	Panneaux d intersection et de priorité (AB1 à AB25)	80
14.1.3	Panneaux de prescription (B0 à B51)	80
14.1.4	Panneaux d indication (C1a à CE50)	81
14.1.5	Panonceaux (M1 à M11b)	82
14.1.6	Symboles (SE2b à SU1)	82
14.1.7	Autres objets	83
14.2	Signalisation verticale de direction	83
14.2.1	Panneaux de direction (D21a à D79b)	83
14.2.2	Panneaux de jalonnement piétonnier (Dp1a à Dp2b)	85
14.2.3	Panneaux de jalonnement pour cyclistes (Dv11 à Dv61)	85
14.2.4	Panneaux de localisation (E31 à EB20)	86
14.2.5	Panneaux d information (H11 à H33)	87
14.2.6	Idéogrammes, emblèmes ou logotypes (ID1 à ID15a41 + Logotype)	87
14.2.7	Autres objets	88
14.3	Autres types de signal routier	89
14.3.1	Balises (J1 à J14b)	89
14.3.2	Feux de balisage et d alerte (G1 à R2d)	90
14.3.3	Panneaux à messages variables (PMV)	90
14.3.4	Panneaux et dispositifs de signalisation temporaire (AK2 à KR11)	91
<b>15</b>	<b>Signalisation horizontale</b>	<b>93</b>
15.1	Lignes longitudinales axiales	93
15.1.1	Lignes continues (continue)	93
15.1.2	Lignes discontinues de type T1 (T1, Tp1, ou T3)	94
15.1.3	Lignes discontinues de type T3 (T3)	95
15.1.4	Lignes mixtes (T1 ou T3)	96
15.2	Lignes continues délimitant le Terre Plein Central, les ilots ou certains couloirs réservés	96
15.2.1	Ligne de délimitation de terre-plein central (continue)	96
15.2.2	Ligne de délimitation du contour des îlots (continue)	97
15.2.3	Ligne de délimitation de certains couloirs réservés (continue)	97
15.3	Lignes longitudinales de rives ou de délimitation de certaines voies	98
15.3.1	Lignes discontinues de type T2 (T2)	98
15.3.2	Lignes discontinues de type T3 (T3 ou Tp3)	98
15.4	Présignalisation des points singuliers	99
15.4.1	Ligne d annonce d une ligne continue (T3)	99
15.4.2	Flèches de rabattement	99
15.4.3	Flèches directionnelles	100
15.5	Lignes Transversales	101
15.5.1	Ligne _STOP_ (continue)	101
15.5.2	Ligne _Cédez-le-passage_ (Tp2)	101
15.5.3	Ligne d effet des feux (Tp2)	101
15.5.4	Ligne de guidage en intersection Tourne à gauche à l indonésienne - carrefour en baïonnette (Tp2)	102
15.5.5	Ligne de début et de fin de voie cyclable (Tp2)	102
15.6	Passages pour piétons	102
15.6.1	Passages pour piétons	102
15.7	Marques de ralentisseur de type dos-d âne	103
15.7.1	Marques de ralentisseur de type dos-d âne	103



- 15.8 Marques relatives aux transports en commun . . . . . 103
  - 15.8.1 Ligne marquant l emplacement d un arrêt d autobus (jaune, continue, zigzag) . . . . . 103
  - 15.8.2 Franchissement des carrefours par les voies réservées (blanc, damier) . . . . . 104
  - 15.8.3 Inscriptions sur les voies réservées (\_BUS\_) . . . . . 104
- 15.9 Marques relatives au stationnement . . . . . 104
  - 15.9.1 Ligne délimitant les places de stationnement (blanche ou bleue, Tp2 ou continue) . . . . . 104
  - 15.9.2 Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de stationner (jaune, Tp2) . . . . . 105
  - 15.9.3 Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de s arrêter (jaune, continue) . . . . . 105
- 15.10 Marques pour voies cyclables . . . . . 105
  - 15.10.1 Traversées de chaussées par les voies cyclables (Tp2) . . . . . 105
- 16 Stationnement . . . . . 107
  - 16.1 Zone de stationnement (plusieurs emplacements) . . . . . 107
    - 16.1.1 Contour de parking . . . . . 107
    - 16.1.2 Zone de livraison . . . . . 107
    - 16.1.3 Horodateur . . . . . 108
    - 16.1.4 Péage . . . . . 108
  - 16.2 Emplacement de stationnement . . . . . 108
    - 16.2.1 Emplacement normal . . . . . 108
    - 16.2.2 Emplacement PMR . . . . . 109
    - 16.2.3 Emplacement Taxi . . . . . 109
    - 16.2.4 Emplacement Transporteur de fond . . . . . 110
    - 16.2.5 Emplacement Livraison . . . . . 110
    - 16.2.6 Emplacement Véhicule électrique . . . . . 111
- 17 Espaces verts . . . . . 113
  - 17.1 Typologie Espaces Verts . . . . . 113
    - 17.1.1 Parcs, jardins et squares . . . . . 113
    - 17.1.2 Accompagnement de voies . . . . . 113
    - 17.1.3 Accompagnement bâtiments publics . . . . . 114
    - 17.1.4 Accompagnement habitations . . . . . 114
    - 17.1.5 Accompagnement établissement industriels et commerciaux . . . . . 115
    - 17.1.6 Espaces verts établissements sociaux ou éducatifs . . . . . 115
    - 17.1.7 Sports . . . . . 116
    - 17.1.8 Cimetières . . . . . 116
    - 17.1.9 Campings . . . . . 117
    - 17.1.10 Établissements horticoles . . . . . 117
    - 17.1.11 Espaces naturels aménagés . . . . . 118
    - 17.1.12 Jardins familiaux . . . . . 118
    - 17.1.13 Arbres d alignement . . . . . 119
  - 17.2 Objets topographiques espaces verts (nécessitant une précision décimétrique) . . . . . 119
    - 17.2.1 Surfacique . . . . . 119
    - 17.2.2 Linéaire . . . . . 121
    - 17.2.3 Ponctuel . . . . . 122
  - 17.3 Espaces verts Objets topographiques espaces verts (nécessitant une précision métrique) . . . . . 122
    - 17.3.1 Surfacique . . . . . 122
    - 17.3.2 Linéaire . . . . . 123
    - 17.3.3 Ponctuel . . . . . 123
  - 17.4 Gestion . . . . . 124
    - 17.4.1 Espaces Verts entretien Ville La Rochelle . . . . . 124

17.4.2	Espaces Verts entretien Organisme HLM	124
17.4.3	Espaces Verts entretien Autre organisme ou privé	124
<b>18</b>	<b>Mobilier urbain</b>	<b>127</b>
18.1	Stationnement	127
18.1.1	Horodateur	127
18.2	Transport	127
18.2.1	Arceau stationnement vélo	127
18.2.2	Arceau chicane	128
18.2.3	Poteau d arrêt de bus	128
18.2.4	Borne Auto Plus	129
18.3	Affichage	129
18.3.1	Panneau d affichage libre	129
18.3.2	Fourreau pour mat de pavoiement	130
18.4	Espaces Verts	130
18.4.1	Objet Surfamique (vespachien, jeu d enfants, kiosque, )	130
18.4.2	Objet Linéaire ( )	131
18.4.3	Objet Ponctuel (Banc, Jardinière, )	131
18.5	Sécurité	132
18.5.1	Objet Surfamique (Poste de Contrôle d accès, )	132
18.5.2	Objet Linéaire (barrière de ville, chaîne, gabarit de hauteur, barrière levante, )	132
18.5.3	Objet Ponctuel (Borne / Potelet, )	133
18.6	Services (souvent externe à la ville de La Rochelle)	134
18.6.1	Boîte aux lettres	134
18.6.2	Cabine téléphonique	135
18.6.3	Coffret relais de la poste	135
18.6.4	Container déchet	135
<b>19</b>	<b>Geodesie, Points de référence et Habillage</b>	<b>137</b>
19.1	Géodésie	137
19.1.1	Point géodésique	137
19.1.2	Point nivellement	137
19.1.3	Courbe de niveau	138
19.2	Points de référence	139
19.2.1	Position géographique d un appareil de fontainerie du réseau eau potable ou gaz	139
19.2.2	Position géographique d un regard ou d une plaque	139
19.2.3	Position géographique d un Support (système d accrochage vertical)	140
19.3	Habillage	140
19.3.1	Élément d habillage non géo-référencé	140
19.3.2	Élément d habillage géo-référencé	141
19.3.3	Texte divers non géo-référencé	141
19.3.4	Texte divers géo-référencé	142
<b>III</b>	<b>Catalogue des objets SIG</b>	<b>143</b>
<b>IV</b>	<b>Catalogue de l’ensemble des objets</b>	<b>147</b>
<b>Conclusion</b>		<b>151</b>

# Introduction

Les objets topographiques ont été classés. Ce classement se décompose en Thèmes, Domaines et Classes.

Dans un premier temps, on présentera ce système de classement, puis, on listera ces différents objets en fonction de leur prise en charge actuel dans le SIG :

1. l'objet n'est pas actuellement présent dans le SIG,
2. l'objet est déjà pris en charge dans le SIG,
3. liste de tous les objets, quelque soit son niveau de prise en charge.



**Première partie**  
**Système de classement**



# Chapitre 1

## Thème, Domaine, Classe

### 1.1 Introduction

Ce système découle du classement actuel et essaye de l’enrichir selon une certaine logique.

### 1.2 Les Thèmes

Le tableau ci-dessous liste les différents thèmes.

Thème	
Identifiant	Thème
01_00_00_00	Raster, Prise de vue
03_00_00_00	Urbanisme et cartes à petite echelle
05_00_00_00	Réseau de Transport de personnes / déplacement
07_00_00_00	Voirie
09_00_00_00	Bâti
11_00_00_00	Réseau de Transport Eau et Energie
12_00_00_00	Réseau chauffage urbain
13_00_00_00	Reseau de Distribution
15_00_00_00	Reseau de Transport d information
17_00_00_00	Reseau en attente
19_00_00_00	Réseau de Collecte
21_00_00_00	Signalisation lumineuse
23_00_00_00	Signalisation verticale
25_00_00_00	Signalisation horizontale
27_00_00_00	Stationnement
29_00_00_00	Espaces verts
31_00_00_00	Mobilier urbain
33_00_00_00	Geodesie, Points de référence et Habillage

### 1.3 Les Domaines

Le tableau ci-dessous liste les différents domaines.

Domaine		
Theme	Domaine	
Thème	Identifiant	Domaine
Raster, Prise de vue	01_01_00_00	Scan
	01_02_00_00	Ortho-Photo
	01_03_00_00	Autres prises de vue
Urbanisme et cartes à petite echelle	03_01_00_00	Limites administratives et cartes à petites echelle
	03_02_00_00	Document d urbanisme
	03_03_00_00	Cadastre
Réseau de Transport de personnes / déplacement	05_01_00_00	Referentiel Voirie filaire / Adresse
	05_02_00_00	Transport en commun
	05_03_00_00	2 roues
	05_04_00_00	Cheminement piéton et PMR
Voirie	07_01_00_00	Classement / gestion
	07_02_00_00	Chaussée / accotement
	07_03_00_00	Référentiel Voirie - Adresse
Bâti	09_01_00_00	Objet surfacique bati
	09_02_00_00	Cloture / Element de séparation (objet linéaire)
	09_03_00_00	Seuil, Entrée
Réseau de Transport Eau et Energie	11_01_00_00	Eau potable
	11_02_00_00	Gaz
	11_03_00_00	Electricité (RTE = Réseau de Transport d électricité)
Réseau chauffage urbain	12_01_00_00	Réseau chauffage urbain
Reseau de Distribution	13_01_00_00	Eau potable
	13_02_00_00	Gaz
	13_03_00_00	Electricité
	13_04_00_00	Eclairage public
Reseau de Transport d information	15_01_00_00	Réseau Ville de La Rochelle
	15_02_00_00	Réseau opérateur
Reseau en attente	17_01_00_00	Fourreau en attente - objet linéaire
	17_02_00_00	Fourreau en attente - objet ponctuel
Réseau de Collecte	19_01_00_00	Réseau d assainissement pluvial
	19_02_00_00	Réseau d assainissement eaux usées
Signalisation lumineuse	21_01_00_00	Information parking - Panneau à messages variables (PMV)
	21_02_00_00	Feu tricolore - Feu et signal lumineux (R11 à R24)
Signalisation verticale	23_01_00_00	Signalisation verticale de police
	23_02_00_00	Signalisation verticale de direction
	23_03_00_00	Autres types de signal routier



Domaine		
Theme	Domaine	
Thème	Identifiant	Domaine
Signalisation horizontale	25_01_00_00	Lignes longitudinales axiales
	25_02_00_00	Lignes continues délimitant le Terre Plein Central, les ilots ou certains couloirs réservés
	25_03_00_00	Lignes longitudinales de rives ou de délimitation de certaines voies
	25_04_00_00	Présignalisation des points singuliers
	25_05_00_00	Lignes Transversales
	25_06_00_00	Passages pour piétons
	25_07_00_00	Marques de ralentisseur de type dos-d âne
	25_08_00_00	Marques relatives aux transports en commun
	25_09_00_00	Marques relatives au stationnement
	25_10_00_00	Marques pour voies cyclables
Stationnement	27_01_00_00	Zone de stationnement (plusieurs emplacements)
	27_02_00_00	Emplacement de stationnement
Espaces verts	29_01_00_00	Typologie Espaces Verts
	29_02_00_00	Objets topographiques espaces verts (necessitant une précision décimétrique)
	29_03_00_00	Espaces verts Objets topographiques espaces verts (necessitant une précision métrique)
	29_04_00_00	Gestion
Mobilier urbain	31_01_00_00	Stationnement
	31_02_00_00	Propreté urbaine
	31_03_00_00	Transport
	31_04_00_00	Affichage
	31_05_00_00	Espaces Verts
	31_06_00_00	Sécurité
	31_07_00_00	Services (souvent externe à la ville de La Rochelle)
Geodesie, Points de référence et Habillage	33_01_00_00	Géodésie
	33_02_00_00	Points de référence
	33_03_00_00	Habillage

1.4 Les Classes

Le tableau ci-dessous liste les différentes classes.

Classe			
Theme / Domaine		Classe	
Thème	Domaine	Identifiant	Classe
Raster, Prise de vue	Scan	01_01_01_00	Scan IGN
		01_01_02_00	Scan Documents d urbanisme
	Ortho-Photo	01_02_01_00	Ortho à l echelle du département ou de l agglo
		01_02_02_00	Ortho commune de La Rochelle
	Autres prises de vue	01_03_01_00	Autres prises de vue
Urbanisme et cartes à petite echelle	Limites administratives et cartes à petites echelle	03_01_01_00	Échelle nationale ou régionale
		03_01_02_00	Échelle locale (département, CDA)
		03_01_03_00	Échelle communale
	Document d urbanisme	03_02_01_00	Schéma Directeur ou SCOT
		03_02_02_00	Zonage POS ou PLU
		03_02_03_00	Prescriptions, Servitudes et autres zonages
		03_02_04_00	Monuments et sites classés ou inscrits
		03_02_05_00	ZPPAUP
		03_02_06_00	Plan de sauvegarde et de mise en valeur
	Cadastre	03_03_01_00	Cadastre Hors La Rochelle
		03_03_02_00	Cadastre La Rochelle
Réseau de Transport de personnes / déplacement	Referentiel Voirie filaire / Adresse	05_01_01_00	Surfacique
		05_01_02_00	Voirie filaire
		05_01_03_00	Carrefour
		05_01_04_00	Point adresse postale
		05_01_05_00	Photos
	Transport en commun	05_02_01_00	Station transport en commun
		05_02_02_00	Ligne transport en commun
		05_02_03_00	Voie réservée taxi et transport en commun
	2 roues	05_03_01_00	Bande cyclable
		05_03_02_00	Piste cyclable
		05_03_03_00	Autre élément déplacement 2 roues
	Cheminement piéton et PMR	05_04_01_00	Voie piétonne
		05_04_02_00	Passage souterrain
		05_04_03_00	Pont, passerelle piétonne
Voirie	Classement / gestion	07_01_01_00	Gestion Conseil Général
		07_01_02_00	Gestion CDA
		07_01_03_00	Gestion Ville
	Chaussée / accotement	07_02_01_00	Objets surfaciques (chaussée, accotement, revêtement, )
		07_02_02_00	Objets linéaires (limite de chaussée, limite de revêtement, bordure, fossé, )

Classe			
Theme / Domaine		Classe	
Thème	Domaine	Identifiant	Classe
		07_02_03_00	Objets ponctuels ( )
Bâti	Objet surfacique bati	09_01_01_00	Emprise bâtiment
		09_01_02_00	Ouvrage d art, pont, passerelle
		09_01_03_00	Bloc béton, pilier
		09_01_04_00	Statue ou monument
		09_01_05_00	Limite surface taxée
		09_01_06_00	Devanture
		09_01_07_00	Ruine
		09_01_08_00	Mur cyclopéen
		09_01_09_00	Tombe
	Cloture / Element de séparation (objet linéaire)	09_02_01_00	Limite de propriété (façade<->domaine public)
		09_02_02_00	Limite séparative entre deux propriétés
		09_02_03_00	Limite de bâtiment / façade
		09_02_04_00	Proéminence d un bâtiment par rapport à sa façade levée
		09_02_05_00	Mur
		09_02_06_00	Mur de soutènement
		09_02_07_00	Limite épaisseur mur (deuxième trait)
		09_02_08_00	Clôture
		09_02_09_00	Préau
	Seuil, Entrée	09_03_01_00	Bâti Seuil, Entrée
Réseau de Transport Eau et Energie	Eau potable	11_01_01_00	Conduite de transfert (feeder)
		11_01_02_00	Ouvrage d adduction (notion d eau brute, d aqueduc)
	Gaz	11_02_01_00	GDF haute pression transport
		11_02_02_00	GDF moyenne pression transport
		11_02_03_00	Société X
		11_02_04_00	Société Y
	Electricité (RTE = Réseau de Transport d électricité)	11_03_01_00	HTB (U > 75 kV)
		11_03_02_00	HTA (1500 < U < 75 kV)
Réseau chauffage urbain	Réseau chauffage urbain	12_01_02_00	Objet linéaire du réseau
		12_01_03_00	Objet ponctuel du réseau
	Eau potable	13_01_01_00	Objet surfacique du réseau
		13_01_02_00	Objet linéaire du réseau
		13_01_03_00	Objet ponctuel du réseau
		13_01_04_00	Autre élément
	Gaz	13_02_01_00	GDF basse pression distribution
		13_02_02_00	Vanne Gaz
		13_02_03_00	Branchement individuel GDF
		13_02_04_00	Autre élément

Classe			
Theme / Domaine		Classe	
Thème	Domaine	Identifiant	Classe
	Electricité	13_02_05_00	Gaz basse pression distribution Société Y
		13_03_01_00	Objet surfacique (réseau de distribution Électricité)
		13_03_02_00	Poste EDF
		13_03_03_00	Objet linéaire (HTA (1500 < U < 75 kV))
		13_03_04_00	Objet linéaire (BTB (750 < U < 1500 V))
		13_03_05_00	Objet linéaire (BTA (120 < U < 750 V))
		13_03_15_00	Objet ponctuel
	Eclairage public	13_04_01_00	Objet surfacique (Éclairage public)
		13_04_02_00	Objet Linéaire
		13_04_03_00	Objet ponctuel
Reseau de Transport d information	Réseau Ville de La Rochelle	15_01_01_00	Poste de Contrôle d Accès (PCA)
		15_01_02_00	Regard comptage routier
		15_01_03_00	Réseau DSI
	Réseau opérateur	15_02_01_00	Objet surfacique
		15_02_02_00	Objet Linéaire
		15_02_03_00	Objet ponctuel
Reseau en attente	Fourreau en attente - objet linéaire	17_01_01_00	Fourreau en attente - objet linéaire
	Fourreau en attente - objet ponctuel	17_02_01_00	Fourreau en attente - objet ponctuel
Réseau de Collecte	Réseau d assainissement pluvial	19_01_01_00	Objet surfacique
		19_01_02_00	Objet Linéaire
		19_01_03_00	Objet ponctuel
	Réseau d assainissement eaux usées	19_02_01_00	Objet surfacique
		19_02_02_00	Objet Linéaire
		19_02_03_00	Objet ponctuel
Signalisation lumineuse	Information parking - Panneau à messages variables (PMV)	21_01_01_00	Panneau à messages variables (PMV)
	Feu tricolore - Feu et signal lumineux (R11 à R24)	21_02_01_00	Armoire de commande Signalisation Tricolore
		21_02_02_00	Regard Technique Signalisation Tricolore
		21_02_03_00	Feu et signal lumineux (R11 à R24) accroché à un point de référence (support ou applique)
	Signalisation verticale de police	23_01_01_00	Panneaux de danger (A1a à A24)
		23_01_02_00	Panneaux d intersection et de priorité (AB1 à AB25)
		23_01_03_00	Panneaux de prescription (B0 à B51)
		23_01_04_00	Panneaux d indication (C1a à CE50)
		23_01_05_00	Panonceaux (M1 à M11b)
		23_01_06_00	Symboles (SE2b à SU1)
		23_01_07_00	Autres objets
		23_02_01_00	Panneaux de direction (D21a à D79b)

Signalisation verticale

Signalisation verticale de direction

Classe			
Theme / Domaine		Classe	
Thème	Domaine	Identifiant	Classe
		23_02_02_00	Panneaux de jalonnement piétonnier (Dp1a à Dp2b)
		23_02_03_00	Panneaux de jalonnement pour cyclistes (Dv11 à Dv61)
		23_02_04_00	Panneaux de localisation (E31 à EB20)
		23_02_05_00	Panneaux d information (H11 à H33)
		23_02_06_00	Idéogrammes, emblèmes ou logotypes (ID1 à ID15a41 + Logotype)
		23_02_07_00	Autres objets
	Autres types de signal routier	23_03_01_00	Balises (J1 à J14b)
		23_03_02_00	Feux de balisage et d alerte (G1 à R2d)
		23_03_03_00	Panneaux à messages variables (PMV)
		23_03_04_00	Panneaux et dispositifs de signalisation temporaire (AK2 à KR11)
Signalisation horizontale	Lignes longitudinales axiales	25_01_01_00	Lignes continues (continue)
		25_01_02_00	Lignes discontinues de type T1 (T1, Tp1, ou T3)
		25_01_03_00	Lignes discontinues de type T3 (T3)
		25_01_04_00	Lignes mixtes (T1 ou T3)
	Lignes continues délimitant le Terre Plein Central, les ilots ou certains couloirs réservés	25_02_01_00	Ligne de délimitation de terre-plein central (continue)
		25_02_02_00	Ligne de délimitation du contour des îlots (continue)
		25_02_03_00	Ligne de délimitation de certains couloirs réservés (continue)
	Lignes longitudinales de rives ou de délimitation de certaines voies	25_03_01_00	Lignes discontinues de type T2 (T2)
		25_03_02_00	Lignes discontinues de type T3 (T3 ou Tp3)
	Présignalisation des points singuliers	25_04_01_00	Ligne d annonce d une ligne continue (T3)
		25_04_02_00	Flèches de rabattement
		25_04_03_00	Flèches directionnelles
	Lignes Transversales	25_05_01_00	Ligne _STOP_ (continue)
		25_05_02_00	Ligne _Cédez-le-passage_ (Tp2)
		25_05_03_00	Ligne d effet des feux (Tp2)
		25_05_04_00	Ligne de guidage en intersection Tourne à gauche à l indonésienne - carrefour en baïonnette (Tp2)
		25_05_05_00	Ligne de début et de fin de voie cyclable (Tp2)
	Passages pour piétons	25_06_01_00	Passages pour piétons
	Marques de ralentisseur de type dos-d âne	25_07_01_00	Marques de ralentisseur de type dos-d âne
	Marques relatives aux transports en commun	25_08_01_00	Ligne marquant l emplacement d un arrêt d autobus (jaune, continue, zigzag)
		25_08_02_00	Franchissement des carrefours par les voies réservées (blanc, damier)
		25_08_03_00	Inscriptions sur les voies réservées (_BUS_)
	Marques relatives au stationnement	25_09_01_00	Ligne délimitant les places de stationnement (blanche ou bleue, Tp2 ou continue)

Classe			
Theme / Domaine		Classe	
Thème	Domaine	Identifiant	Classe
		25_09_02_00	Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de stationner (jaune, Tp2)
		25_09_03_00	Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de s arrêter (jaune, continue)
	Marques pour voies cyclables	25_10_01_00	Traversées de chaussées par les voies cyclables (Tp2)
Stationnement	Zone de stationnement (plusieurs emplacements)	27_01_01_00	Contour de parking
		27_01_02_00	Zone de livraison
		27_01_03_00	Horodateur
		27_01_04_00	Péage
	Emplacement de stationnement	27_02_01_00	Emplacement normal
		27_02_02_00	Emplacement PMR
		27_02_03_00	Emplacement Taxi
		27_02_04_00	Emplacement Transporteur de fond
		27_02_05_00	Emplacement Livraison
		27_02_06_00	Emplacement Véhicule électrique
Espaces verts	Typologie Espaces Verts	29_01_01_00	Parcs, jardins et squares
		29_01_02_00	Accompagnement de voies
		29_01_03_00	Accompagnement bâtiments publics
		29_01_04_00	Accompagnement habitations
		29_01_05_00	Accompagnement établissement industriels et commerciaux
		29_01_06_00	Espaces verts établissements sociaux ou éducatifs
		29_01_07_00	Sports
		29_01_08_00	Cimetières
		29_01_09_00	Campings
		29_01_10_00	Établissements horticoles
		29_01_11_00	Espaces naturels aménagés
		29_01_12_00	Jardins familiaux
		29_01_13_00	Arbres d alignement
	Objets topographiques espaces verts (nécessitant une précision décimétrique)	29_02_01_00	Surfacique
		29_02_02_00	Linéaire
		29_02_03_00	Ponctuel
	Espaces verts Objets topographiques espaces verts (nécessitant une précision métrique)	29_03_01_00	Surfacique
		29_03_02_00	Linéaire
		29_03_03_00	Ponctuel
	Gestion	29_04_01_00	Espaces Verts entretien Ville La Rochelle
		29_04_02_00	Espaces Verts entretien Organisme HLM
		29_04_03_00	Espaces Verts entretien Autre organisme ou privé

Classe			
Theme / Domaine		Classe	
Thème	Domaine	Identifiant	Classe
Mobilier urbain	Stationnement	31_01_01_00	Horodateur
	Propreté urbaine	31_02_01_00	Corbeille
	Transport	31_03_01_00	Groupe d Arceaux stationnement vélo (Parking cycle)
		31_03_02_00	Arceau stationnement vélo
		31_03_03_00	Arceau chicane
		31_03_04_00	Abribus
		31_03_05_00	Poteau d arrêt de bus
		31_03_06_00	Borne Auto Plus
	Affichage	31_04_01_00	Informatif et/ou publicitaire (planimètre)
		31_04_02_00	Panneau d affichage libre
		31_04_03_00	Fourreau pour mat de pavoisement
	Espaces Verts	31_05_01_00	Objet Surfacique (vespachien, jeu d enfants, kiosque, )
		31_05_02_00	Objet Linéaire ( )
		31_05_03_00	Objet Ponctuel (Banc, Jardinière, )
	Sécurité	31_06_01_00	Objet Surfacique (Poste de Contrôle d accès, )
		31_06_02_00	Objet Linéaire (barrière de ville, chaîne, gabarit de hauteur, barrière levante, )
		31_06_03_00	Objet Ponctuel (Borne / Potelet, )
	Services (souvent externe à la ville de La Rochelle)	31_07_01_00	Boite aux lettres
		31_07_02_00	Cabine téléphonique
		31_07_03_00	Coffret relais de la poste
		31_07_04_00	Container déchet
Geodesie, Points de référence et Habillage	Géodésie	33_01_01_00	Point géodésique
		33_01_02_00	Point nivellement
		33_01_03_00	Courbe de niveau
	Points de référence	33_02_01_00	Position géographique d un appareil de fontainerie du ré-seau eau potable ou gaz
		33_02_02_00	Position géographique d un regard ou d une plaque
		33_02_03_00	Position géographique d un Support (système d accrochage vertical)
	Habillage	33_03_01_00	Élément d habillage non géo-référencé
		33_03_02_00	Élément d habillage géo-référencé
		33_03_03_00	Texte divers non géo-référencé
		33_03_04_00	Texte divers géo-référencé





# Chapitre 2

## Catalogue des objets topographiques non-pris en charge dans le SIG

### 2.1 Introduction

Seuls les objets non présents dans le SIG sont listés dans ce chapitre.

### 2.2 Les Objets - Présentation sous la forme d’un tableau

Le tableau ci-dessous liste les différents objets.

Objet				
Theme / Domaine / Classe			Objet	
Thème	Domaine	Classe	Identifiant	Objet
Raster, Prise de vue	Autres prises de vue	Autres prises de vue	01_03_01_01	Autres prises de vue
Urbanisme et cartes à petite echelle	Limites administratives et cartes à petites echelle	Échelle communale	03_01_03_06	Secteur Elu
	Document d urbanisme	Schéma Directeur ou SCOT	03_02_01_01	Schéma Directeur ou SCOT
		Prescriptions, Servitudes et autres zonages	03_02_03_01	Espace boisé classé
			03_02_03_02	Emplacement réservé
			03_02_03_03	Secteur Plan Masse
			03_02_03_04	Zone de Publicité Restreinte
			03_02_03_05	Emprise de construction
			03_02_03_06	Perimetre de préemption (DPU)
			03_02_03_07	Prescriptions se superposant aux zonage
			03_02_03_08	Annexes du POS : Servitudes d Utilité Publique
			03_02_03_09	Annexes du POS : Informations utiles
		ZPPAUP	03_02_05_01	Zone de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager
	Referentiel Voirie filaire / Adresse	Plan de sauvegarde et de mise en valeur	03_02_06_01	Plan de Sauvegarde et de Mise en Valeur
		Surfacique	05_01_01_01	Objet Surfacique
		Carrefour	05_01_03_01	Carrefour

Réseau de Transport de personnes /  
déplacement

Objet				
Theme / Domaine / Classe			Objet	
Thème	Domaine	Classe	Identifiant	Objet
	Transport en commun	Station transport en commun	05_02_01_01	Station transport en commun
		Ligne transport en commun	05_02_02_01	Ligne transport en commun
		Voie réservée taxi et transport en commun	05_02_03_01	Voie réservée taxi et transport en commun
	Cheminement pieton et PMR	Voie piétonne	05_04_01_01	Voie piétonne
		Passage souterrain	05_04_02_01	Passage souterrain
		Pont, passerelle piétonne	05_04_03_01	Pont, passerelle piétonne
Voirie	Classement / gestion	Gestion Conseil Général	07_01_01_01	Gestion Conseil Général
		Gestion CDA	07_01_02_01	Gestion CDA
		Gestion Ville	07_01_03_01	Gestion Ville
	Chaussée / accotement	Objets surfaciques (chaussée, accotement, revêtement, )	07_02_01_01	Chaussée (objet surfacique)
			07_02_01_02	Revêtement (objet surfacique)
			07_02_01_03	Terre Plein
			07_02_01_04	Ralentisseur / Coussins berlinois
			07_02_01_05	Capteur / Boucle de comptage
		Objets linéaires (limite de chaussée, limite de revêtement, bordure, fossé, )	07_02_02_01	Limite de chaussée (objet linéaire)
			07_02_02_02	Limite de revêtement (objet linéaire)
			07_02_02_03	Fossé
			07_02_02_04	Fil d eau / Écoulement pluvial
			07_02_02_05	Caniveau
			07_02_02_06	Gargouille
			07_02_02_07	Bordure
			07_02_02_08	Voie ferrée
		Objets ponctuels ( )	07_02_03_00	Objet ponctuel Voirie
	Objet surfacique bati	Emprise bâtiment	09_01_01_01	Emprise bâtiment
		Ouvrage d art, pont, passerelle	09_01_02_01	Ouvrage d art, pont, passerelle
		Bloc béton, pilier	09_01_03_01	Bloc béton pour endiguement
			09_01_03_02	Pilier
			09_01_03_03	Soubassement
		Statue ou monument	09_01_04_01	Statue ou monument
		Limite surface taxée	09_01_05_01	Limite surface taxée
			09_01_05_02	Terrasse en bois
		Devanture	09_01_06_01	Devanture
			09_01_06_02	Marquise magasin
			09_01_06_03	Tente de marché ou magasin
		Ruine	09_01_07_01	Ruine
		Mur cyclopéen	09_01_08_01	Mur cyclopéen
			09_01_08_02	Enrochement
		Tombe	09_01_09_01	Tombe

Objet				
Theme / Domaine / Classe			Objet	
Thème	Domaine	Classe	Identifiant	Objet
	Cloture / Element de séparation (objet linéaire)	Limite de propriété (façade<->domaine public)	09_02_01_01	Limite de propriété (façade<->domaine public)
		Limite séparative entre deux propriétés	09_02_02_01	Limite séparative entre deux propriétés
		Limite de bâtiment / façade	09_02_03_01	Limite de bâtiment / façade
		Proéminence d un bâtiment par rapport à sa façade levée	09_02_04_01	Proéminence d un bâtiment par rapport à sa façade levée
			09_02_04_02	Surplomb
		Mur	09_02_05_01	Mur
			09_02_05_02	Mur de pierre sèche
			09_02_05_03	Mur bahut
		Mur de soutènement	09_02_06_01	Mur de soutènement
			09_02_06_02	Digue fleuve
			09_02_06_03	Objet linéaire d un pont
		Limite épaisseur mur (deuxième trait)	09_02_07_01	Limite épaisseur mur (deuxième trait)
			09_02_07_02	Détail intérieur
		Clôture	09_02_08_01	Clôture
		Préau	09_02_09_01	Préau
			09_02_09_02	Verrière au sol
	Seuil, Entrée	Bâti Seuil, Entrée	09_03_01_01	Sortie de garage ou cour
			09_03_01_02	Seuil
			09_03_01_03	Pergolas
			09_03_01_04	Portillon
			09_03_01_05	Marches extérieures, escalier
			09_03_01_06	Grille de cave
			09_03_01_07	Grille/Bouche de ventilation
Réseau de Transport Eau et Energie	Eau potable	Conduite de transfert (feeder)	11_01_01_01	Conduite de transfert (feeder)
		Ouvrage d adduction (notion d eau brute, d aqueduc)	11_01_02_01	Ouvrage d adduction (notion d eau brute, d aqueduc)
	Gaz	GDF haute pression transport	11_02_01_01	GDF haute pression transport
		GDF moyenne pression transport	11_02_02_01	GDF moyenne pression transport
		Société X	11_02_03_01	Société X
		Société Y	11_02_04_01	Société Y
	Electricité (RTE = Réseau de Transport d électricité)	HTB (U > 75 kV)	11_03_01_01	400 kV (THT = Très Haute Tension)
			11_03_01_02	225 kV (THT = Très Haute Tension)
			11_03_01_03	150 kV (THT = Très Haute Tension)
			11_03_01_04	90 kV (HT = Haute Tension)
		HTA (1500 < U < 75 kV)	11_03_02_05	63 kV (Haute Tension)
			11_03_02_06	Pylône
			11_03_02_07	Pylône de caténaire

Objet				
Theme / Domaine / Classe			Objet	
Thème	Domaine	Classe	Identifiant	Objet
Reseau de Distribution	Eau potable	Objet surfacique du réseau	13_01_01_01	Station de surpression
			13_01_01_02	Station de pompage
		Objet ponctuel du réseau	13_01_03_06	Compteur réseau
			13_01_03_11	Compteur abonné eau potable
			13_01_03_12	Coffret
			13_01_03_13	Plaque
			13_01_03_14	Fontaine
	Gaz	Vanne Gaz	13_02_02_01	Vanne Gaz
		Branchement individuel GDF	13_02_03_01	Branchement individuel GDF
		Autre élément	13_02_04_01	Citerne
	Electricité	Objet surfacique (réseau de distribution Électricité)	13_03_01_01	Objet surfacique (réseau de distribution Electricité)
		Objet linéaire (HTA (1500 < U < 75 kV))	13_03_03_01	HTA 20 kV
		Objet linéaire (BTB (750 < U < 1500 V))	13_03_04_01	Objet linéaire (BTB (750 < U < 1500 V))
		Objet linéaire (BTA (120 < U < 750 V))	13_03_05_01	BTA 400 V
			13_03_05_02	BTA 230 V
		Objet ponctuel	13_03_15_01	Borne d alimentation - Prise électrique
			13_03_15_02	Borne de distribution Liselec
			13_03_15_03	Borne de distribution (marché, camping-car)
			13_03_15_04	Armoire de commande EDF
			13_03_15_05	Applique (Accrochage du réseau EDF à un point de façade)
			13_03_15_06	Poteau EDF
			13_03_15_07	Coffret / Compteur abonné / Branchement individuel
			13_03_15_08	Regard technique EDF
			13_03_15_09	Plaque simple
			13_03_15_10	Plaque double
			13_03_15_11	Plaque triple
			13_03_15_12	Plaque quadruple
	Eclairage public	Objet surfacique (Éclairage public)	13_04_01_01	Éclairage public
		Objet Linéaire	13_04_02_01	Cable aérien ou souterrain
			13_04_02_06	Branchement
		Objet ponctuel	13_04_03_01	Armoire
Reseau de Transport d information	Réseau Ville de La Rochelle	Poste de Contrôle d Accès (PCA)	15_01_01_01	Poste de Contrôle d Accès (PCA)
		Regard comptage routier	15_01_02_01	Regard comptage routier
		Réseau DSI	15_01_03_01	Reseau DSI
		Objet surfacique	15_02_01_01	Objet surfacique
			15_02_03_01	Armoire FT
			15_02_03_03	Support : poteau EDF

Réseau opérateur

Objet ponctuel

Objet				
Theme / Domaine / Classe			Objet	
Thème	Domaine	Classe	Identifiant	Objet
			15_02_03_04	Support : potence
			15_02_03_05	Support : poteau FT
			15_02_03_07	Plaque simple
			15_02_03_08	Plaque double
			15_02_03_09	Plaque triple
			15_02_03_10	Plaque quadruple
Reseau en attente	Fourreau en attente - objet linéaire	Fourreau en attente - objet linéaire	17_01_01_01	Fourreau en attente
	Fourreau en attente - objet ponctuel	Fourreau en attente - objet ponctuel	17_02_01_01	Armoire
			17_02_01_02	Coffret
			17_02_01_03	Regard rond
			17_02_01_04	Regard carré
			17_02_01_05	Plaque ronde
			17_02_01_06	Plaque simple
			17_02_01_07	Plaque double
			17_02_01_08	Plaque triple
			17_02_01_09	Plaque quadruple
Réseau de Collecte	Réseau d assainissement eaux usées	Objet Linéaire	19_02_02_01	Collecteur Eaux Usées
		Objet ponctuel	19_02_03_01	Regard de Visite Eaux Usées
Signalisation lumineuse	Information parking - Panneau à messages variables (PMV)	Panneau à messages variables (PMV)	21_01_01_01	Panneau à messages variables (PMV)
	Feu tricolore - Feu et signal lumineux (R11 à R24)	Armoire de commande Signalisation Tricolore	21_02_01_01	Armoire de commande Signalisation Tricolore
		Regard Technique Signalisation Tricolore	21_02_02_01	Regard Technique Signalisation Tricolore
		Feu et signal lumineux (R11 à R24) accroché à un point de référence (support ou applique)	21_02_03_01	Feu de signalisation
Signalisation verticale	Signalisation verticale de police	Panneaux de danger (A1a à A24)	23_01_01_01	Panneaux de danger (A1a à A24)
		Panneaux d intersection et de priorité (AB1 à AB25)	23_01_02_01	Panneaux d intersection et de priorité (AB1 à AB25)
		Panneaux de prescription (B0 à B51)	23_01_03_01	Panneaux de prescription (B0 à B51)
		Panneaux d indication (C1a à CE50)	23_01_04_01	Panneaux d indication (C1a à CE50)
		Panonceaux (M1 à M11b)	23_01_05_01	Panonceaux (M1 à M11b)
		Symboles (SE2b à SU1)	23_01_06_01	Symboles (SE2b à SU1)
		Autres objets	23_01_07_01	Emprise arrêté
	Signalisation verticale de direction	Panneaux de direction (D21a à D79b)	23_02_01_01	Panneaux de direction (D21a à D79b)
		Panneaux de jalonnement piétonnier (Dp1a à Dp2b)	23_02_02_01	Panneaux de jalonnement piétonnier (Dp1a à Dp2b)
		Panneaux de jalonnement pour cyclistes (Dv11 à Dv61)	23_02_03_01	Panneaux de jalonnement pour cyclistes (Dv11 à Dv61)

Objet				
Theme / Domaine / Classe			Objet	
Thème	Domaine	Classe	Identifiant	Objet
		Panneaux de localisation (E31 à EB20)	23_02_04_01	Panneaux de localisation (E31 à EB20)
		Panneaux d information (H11 à H33)	23_02_05_01	Panneaux d information (H11 à H33)
		Idéogrammes, emblèmes ou logotypes (ID1 à ID15a41 + Logotype)	23_02_06_01	Idéogrammes, emblèmes ou logotypes (ID1 à ID15a41 + Logotype)
		Autres objets	23_02_07_01	Autres objets
	Autres types de signal routier	Balises (J1 à J14b)	23_03_01_01	Balise
			23_03_01_02	Chicanes, balisettes
		Feux de balisage et d alerte (G1 à R2d)	23_03_02_01	Feux de balisage et d alerte (G1 à R2d)
		Panneaux à messages variables (PMV)	23_03_03_01	Panneaux à messages variables (PMV)
		Panneaux et dispositifs de signalisation temporaire (AK2 à KR11)	23_03_04_01	Panneaux et dispositifs de signalisation temporaire (AK2 à KR11)
Signalisation horizontale	Lignes longitudinales axiales	Lignes continues (continue)	25_01_01_01	Ligne axiale ou de délimitation des voies
			25_01_01_02	Ligne axiale sur chaussée à 4 voies
		Lignes discontinues de type T1 (T1, Tp1, ou T3)	25_01_02_01	Ligne axiales ou de délimitation de voie en agglomération
			25_01_02_02	Ligne axiales ou de délimitation de voie en rase campagne
		Lignes discontinues de type T3 (T3)	25_01_03_01	Ligne d annonce d une ligne continue
			25_01_03_02	Ligne de dissuasion en remplacement d une ligne continue
		Lignes mixtes (T1 ou T3)	25_01_04_01	La ligne mixte est constituée par une ligne continue doublée par une ligne discontinue de type T1 ou T3
	Lignes continues délimitant le Terre Plein Central, les ilots ou certains couloirs réservés	Ligne de délimitation de terre-plein central (continue)	25_02_01_01	Ligne de délimitation de terre-plein central (continue)
		Ligne de délimitation du contour des îlots (continue)	25_02_02_01	Ligne de délimitation du contour des îlots (continue)
		Ligne de délimitation de certains couloirs réservés (continue)	25_02_03_01	Ligne de délimitation de certains couloirs réservés (continue)
	Lignes longitudinales de rives ou de délimitation de certaines voies	Lignes discontinues de type T2 (T2)	25_03_01_01	Ligne d entrée et de sortie des voies pour véhicules lents
			25_03_01_02	Ligne de délimitation des voies de décélération, d insertion ou d entrecroisement
			25_03_01_03	Ligne de rive de chaussée
		Lignes discontinues de type T3 (T3 ou Tp3)	25_03_02_01	Ligne de délimitation dans certains cas d un couloir réservé aux autobus
			25_03_02_02	Ligne de délimitation dans certains cas de bandes cyclables
			25_03_02_03	Ligne de délimitation de voies pour véhicules lents sur lesquelles il n y a pas d interdiction de dépasser
			25_03_02_04	Ligne de rive aux approches de certains carrefours
			25_03_02_05	Ligne délimitant une bande d arrêt d urgence, ligne de rive sur autoroute
	Présignalisation des points singuliers	Ligne d annonce d une ligne continue (T3)	25_04_01_01	Ligne d annonce d une ligne continue (T3)
		Flèches de rabattement	25_04_02_01	Flèches de rabattement

Objet				
Theme / Domaine / Classe			Objet	
Thème	Domaine	Classe	Identifiant	Objet
	Lignes Transversales	Flèches directionnelles	25_04_03_01	Flèches directionnelles
		Ligne _STOP_ (continue)	25_05_01_01	Ligne _STOP_ (continue)
		Ligne _Cédez-le-passage_ (Tp2)	25_05_02_01	Ligne _Cédez-le-passage_ (Tp2)
		Ligne d effet des feux (Tp2)	25_05_03_01	Ligne d effet des feux (Tp2)
		Ligne de guidage en intersection Tourne à gauche à l indonésienne - carrefour en baïonnette (Tp2)	25_05_04_01	Ligne de guidage en intersection Tourne à gauche à l indonésienne - carrefour en baïonnette (Tp2)
		Ligne de début et de fin de voie cyclable (Tp2)	25_05_05_01	Ligne de début et de fin de voie cyclable (Tp2)
	Passages pour piétons	Passages pour piétons	25_06_01_01	Passages pour piétons
	Marques de ralentisseur de type dos-d âne	Marques de ralentisseur de type dos-d âne	25_07_01_01	Marques de ralentisseur de type dos-d âne
	Marques relatives aux transports en commun	Ligne marquant l emplacement d un arrêt d autobus (jaune, continue, zigzag)	25_08_01_01	Ligne marquant l emplacement d un arrêt d autobus (jaune, continue, zigzag)
		Franchissement des carrefours par les voies réservées (blanc, damier)	25_08_02_01	Franchissement des carrefours par les voies réservées (blanc, damier)
		Inscriptions sur les voies réservées (_BUS_)	25_08_03_01	Inscriptions sur les voies réservées (_BUS_)
	Marques relatives au stationnement	Ligne délimitant les places de stationnement (blanche ou bleue, Tp2 ou continue)	25_09_01_01	Ligne délimitant les places de stationnement (blanche ou bleue, Tp2 ou continue)
		Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de stationner (jaune, Tp2)	25_09_02_01	Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de stationner (jaune, Tp2)
		Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de s arrêter (jaune, continue)	25_09_03_01	Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de s arrêter (jaune, continue)
	Marques pour voies cyclables	Traversées de chaussées par les voies cyclables (Tp2)	25_10_01_01	Traversées de chaussées par les voies cyclables (Tp2)
Stationnement	Zone de stationnement (plusieurs emplacements)	Contour de parking	27_01_01_01	Zone de stationnement
		Zone de livraison	27_01_02_01	Zone de livraison
		Horodateur	27_01_03_01	Horodateur
		Péage	27_01_04_01	Péage
	Emplacement de stationnement	Emplacement normal	27_02_01_01	Emplacement normal
		Emplacement PMR	27_02_02_01	Emplacement PMR
		Emplacement Taxi	27_02_03_01	Emplacement Taxi
		Emplacement Transporteur de fond	27_02_04_01	Emplacement Transporteur de fond
		Emplacement Livraison	27_02_05_01	Emplacement Livraison
		Emplacement Véhicule électrique	27_02_06_01	Emplacement Véhicule électrique
		Parcs, jardins et squares	29_01_01_01	Parcs, jardins et squares
		Accompagnement de voies	29_01_02_01	Accompagnement de voies
		Accompagnement bâtiments publics	29_01_03_01	Accompagnement bâtiments publics
		Accompagnement habitations	29_01_04_01	Accompagnement habitations
		Accompagnement établissement industriels et commerciaux	29_01_05_01	Accompagnement établissement industriels et commerciaux

Objet				
Theme / Domaine / Classe			Objet	
Thème	Domaine	Classe	Identifiant	Objet
		Espaces verts établissements sociaux ou édu- catifs	29_01_06_01	Espaces verts établissements sociaux ou éducatifs
		Sports	29_01_07_01	Sports
		Cimetières	29_01_08_01	Cimetières
		Campings	29_01_09_01	Campings
		Établissements horticoles	29_01_10_01	Établissements horticoles
		Espaces naturels aménagés	29_01_11_01	Espaces naturels aménagés
		Jardins familiaux	29_01_12_01	Jardins familiaux
		Arbres d alignement	29_01_13_01	Arbres d alignement
	Objets topographiques espaces verts (nécessitant une précision décimétrique)	Surfacique	29_02_01_01	Locaux / Cabane
			29_02_01_02	Équipement de sport
			29_02_01_03	Boisement
			29_02_01_04	Espaces verts - massifs
			29_02_01_05	Lac / Étang / Bassin d orage
			29_02_01_06	Bassin / Pataugeoire
			29_02_01_07	Zone Arrosage automatique
			29_02_01_08	Pelouses
			29_02_01_09	Aire de jeu / Bac à sable
			29_02_01_10	Sols minéraux (stabilisés ou minéral)
			29_02_01_11	Allée
			29_02_01_12	Talus
		Linéaire	29_02_02_01	Haie
			29_02_02_02	Tribune stade
			29_02_02_03	Fouilles archéologiques
			29_02_02_04	Haut de talus
			29_02_02_05	Pied de talus
			29_02_02_06	Limite de culture
		Ponctuel	29_02_03_01	Arbre isolé
			29_02_03_02	Bouche d arrosage
			29_02_03_03	Fontaine
			29_02_03_03	Puit
	Espaces verts Objets topographiques espaces verts (nécessitant une précision métrique)	Surfacique	29_03_01_01	Plage, surface de sable
		Linéaire	29_03_02_01	Limite Plage, limite eau
		Ponctuel	29_03_03_01	Bouée
	Gestion	Espaces Verts entretien Ville La Rochelle	29_04_01_01	Espaces Verts entretien Ville La Rochelle
		Espaces Verts entretien Organisme HLM	29_04_02_01	Espaces Verts entretien Organisme HLM
		Espaces Verts entretien Autre organisme ou privé	29_04_03_01	Espaces Verts entretien Autre organisme ou privé



Objet				
Theme / Domaine / Classe			Objet	
Thème	Domaine	Classe	Identifiant	Objet
Mobilier urbain	Stationnement	Horodateur	31_01_01_01	Horodateur
	Transport	Arceau stationnement vélo	31_03_02_01	Arceaux stationnement vélo
		Arceau chicane	31_03_03_01	Arceaux pour chicane
		Poteau d arrêt de bus	31_03_05_01	Poteau d arrêt de bus
		Borne Auto Plus	31_03_06_01	Borne autoplus
	Affichage	Panneau d affichage libre	31_04_02_01	Panneau d affichage libre
			31_04_02_02	Colonne d affichage libre
		Fourreau pour mat de pavoisement	31_04_03_01	Fourreau pour Mat de Pavoisement
			31_04_03_02	Drapeau
			31_04_03_03	Pendule/horloge
	Espaces Verts	Objet Surfacique (vespachien, jeu d enfants, kiosque, )	31_05_01_01	Sanisette
			31_05_01_02	Vespachien
			31_05_01_03	Aire de Jeux d enfants
			31_05_01_04	Kiosque
		Objet Linéaire ( )	31_05_02_01	Objet Linéaire Mobilier Urbain Espaces Verts
		Objet Ponctuel (Banc, Jardinière, )	31_05_03_02	Jardinière
			31_05_03_03	Grille d arbre
	Sécurité	Objet Surfacique (Poste de Contrôle d accès, )	31_06_01_01	Boucle capteur Poste de Contrôle d Accès
		Objet Linéaire (barrière de ville, chaîne, gabarit de hauteur, barrière levante, )	31_06_02_01	Barrière fixe - Croix de saint andré
			31_06_02_02	Chaîne
			31_06_02_03	Gabarit de hauteur
			31_06_02_04	Barrière levante
			31_06_02_05	Obstacle de passage
			31_06_02_06	Glissière de sécurité
			31_06_02_07	Parapet
		Objet Ponctuel (Borne / Potelet, )	31_06_03_01	Borne fixe / potelet
			31_06_03_02	Borne escamotable
			31_06_03_03	Poteau lecteur Poste de Contrôle d Accès
			31_06_03_04	Caméra
	Services (souvent externe à la ville de La Rochelle)	Boîte aux lettres	31_07_01_01	Boite aux lettres
		Cabine téléphonique	31_07_02_01	Cabine téléphonique
		Coffret relais de la poste	31_07_03_01	Coffret relais de La Poste
		Container déchet	31_07_04_01	Container à déchet
	Géodésie	Point géodésique	33_01_01_02	Station de polygonation ou station GPS
		Point nivellement	33_01_02_01	Repère de nivellement
			33_01_02_02	Point altimétrique
			33_01_02_03	Texte altitude du point

Objet				
Theme / Domaine / Classe			Objet	
Thème	Domaine	Classe	Identifiant	Objet
		Courbe de niveau	33_01_03_01	Courbe de niveau
			33_01_03_02	Texte altitude de la courbe
	Points de référence	Position géographique d un appareil de fontainerie du réseau eau potable ou gaz	33_02_01_01	Bouche a clef eau potable (position levée par géomètre)
			33_02_01_02	Bouche à clef gaz (position levée par géomètre)
			33_02_01_03	Poteau incendie (position levée par géomètre)
		Position géographique d un regard ou d une plaque	33_02_02_01	Position géographique d un regard rond
			34_02_02_02	Position géographique d un regard carré
			35_02_02_03	Position géographique d une plaque ronde
			36_02_02_04	Position géographique d une plaque simple
			37_02_02_05	Position géographique d une plaque double
			38_02_02_06	Position géographique d une plaque triple
			39_02_02_07	Position géographique d une plaque quadruple
		Position géographique d un Support (système d accrochage vertical)	33_02_03_01	Position géographique d un Support (système d accrochage vertical)
	Habillage	Élément d habillage non géo-référencé	33_03_01_01	Cadre et cartouche
			33_03_01_02	Logo
			33_03_01_03	Flèche nord
			33_03_01_04	Barre d échelle graphique
		Élément d habillage géo-référencé	33_03_02_03	Emprise géographique d une opération
		Texte divers non géo-référencé	33_03_03_01	Date
			33_03_03_02	Auteur
			33_03_03_03	Échelle du plan d origine
			33_03_03_04	Légende
			33_03_03_05	Autre Texte du Cartouche
		Texte divers géo-référencé	33_03_04_01	Nom du quartier
			33_03_04_02	Nom de la voie
			33_03_04_03	Numéro du bâtiment (adresse postale / numéro de façade)
			33_03_04_04	Nom du bâtiment
			33_03_04_05	Nom de la société occupant le bâtiment
			33_03_04_06	Nombre détage pour un bâtiment (ex : R+2)

## **Deuxième partie**

### **Les Objets topographiques non-pris en charge dans le SIG Présentation sous la forme d'un document structuré**



# Chapitre 3

## Raster, Prise de vue

### 3.1   Autres prises de vue

#### 3.1.1   Autres prises de vue

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Autres prises de vue	01_03_01_01	Autres prises de vue	Liste des attributs : <div><div>1. Date de la Prise de vue</div><div>2. Commentaires</div><div>3. Orientation du vecteur Observateur-Point Observé</div></div>



# Chapitre 4

## Urbanisme et cartes à petite echelle

### 4.1 Limites administratives et cartes à petites echelle

#### 4.1.1 Échelle communale

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Échelle communale	03_01_03_06	Secteur Elu	Liste des attributs : <div>1. Lien hypertexte vers décision administrative</div> <div>2. Lien hypertexte vers informations relatives à l’élu</div>

### 4.2 Document d urbanisme

#### 4.2.1 Schéma Directeur ou SCOT

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Schéma Directeur ou SCOT	03_02_01_01	Schéma Directeur ou SCOT	Liste des attributs : <div>1. Date du document</div> <div>2. Lien hypertexte vers document</div>

#### 4.2.2 Prescriptions, Servitudes et autres zonages

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Prescriptions, Servitudes et autres zonages	03_02_03_01	Espace boisé classé	Liste des attributs :  1. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant à l'Espace Boisé Classé
	03_02_03_02	Emplacement réservé	Liste des attributs :  1. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant à cet Emplacement réservé
	03_02_03_03	Secteur Plan Masse	Liste des attributs :  1. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant au secteur plan masse
	03_02_03_04	Zone de Publicité Restreinte	Liste des attributs :  1. Lien hypertexte vers l'article de règlement correspondant à la zone de publicité restreinte
	03_02_03_05	Emprise de construction	Liste des attributs :  1. Lien hypertexte vers l'article de règlement correspondant à l'emprise maximale de construction
	03_02_03_06	Perimetre de préemption (DPU)	Liste des attributs :  1. Lien hypertexte vers l'article de règlement correspondant au Droit de Préemption Urbain
	03_02_03_07	Prescriptions se superposant aux zonage	Liste des attributs :  1. Nature de la Prescription (Emplacement réservé, Emplacement réservé pour la Voirie, ) 2. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant aux _hauteurs maximales_ 3. Catégorie du secteur d'isolement acoustique au voisinage des infrastructures de transports terrestres (IATT) 4. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant au _secteur d'isolement acoustique au voisinage des infrastructures de transports terrestres (IATT)_ 5. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant aux _hauteurs maximales_ 6. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant aux _plantations à réaliser_ 7. Distance de recul 8. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant aux _reculs_ 9. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant aux _voies à conserver_ 10. Numéro de l'Emplacement Réservé 11. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant à cet Emplacement réservé 12. Numéros de l'Emplacement Réservé Voirie



Classe	Identifiant	Objet	Infos
	03_02_03_09	Annexes du POS : Informations utiles	Liste des attributs : <div><div>1. Protection des sites archéologiques (périmètre avec degré de protection)</div><div>2. ZNIEFF : Zone Naturelle d’Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique : Type de la zone</div><div>3. ZNIEFF : Zone Naturelle d’Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique</div></div>

4.2.3 ZPPAUP

Classe	Identifiant	Objet	Infos
ZPPAUP	03_02_05_01	Zone de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager	Liste des attributs : <div><div>1. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant à cette zone ZPPAUP</div></div>

4.2.4 Plan de sauvegarde et de mise en valeur

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Plan de sauvegarde et de mise en valeur	03_02_06_01	Plan de Sauvegarde et de Mise en Valeur	Liste des attributs : <div><div>1. Lien hypertexte vers l'article du règlement correspondant au Plan de Sauvegarde et de Mise en Valeur</div></div>



# Chapitre 5

## Réseau de Transport de personnes / déplacement

### 5.1 Referentiel Voirie filaire / Adresse

#### 5.1.1 Surfacique

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Surfacique	05_01_01_01	Objet Surfacique	Liste des attributs : 1. Type d objet surfacique : carrefour, place,

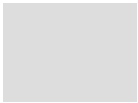


FIG. 5.1  
05\_01\_01\_01 :  
r05010101

#### 5.1.2 Carrefour

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Carrefour	05_01_03_01	Carrefour	Liste des attributs : 1. Nom du carrefour



FIG. 5.2  
05\_01\_03\_01 :  
r05010301

5.2 Transport en commun

5.2.1 Station transport en commun

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Station transport en commun	05_02_01_01	Station transport en commun	Liste des attributs :



FIG. 5.3  
05\_02\_01\_01 :  
r05020101

5.2.2 Ligne transport en commun

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne transport en commun	05_02_02_01	Ligne transport en commun	Liste des attributs : 1. Numero des lignes de bus

FIG. 5.4  
05\_02\_02\_01 :  
r05020201

5.2.3 Voie réservée taxi et transport en commun

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Voie réservée taxi et transport en commun	05_02_03_01	Voie réservée taxi et transport en commun	Liste des attributs : 1. ?

FIG. 5.5  
05\_02\_03\_01 :  
r05020301

5.3 Cheminement piéton et PMR

5.3.1 Voie piétonne

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Voie piétonne	05_04_01_01	Voie piétonne	Liste des attributs : 1. ?

FIG. 5.6  
05\_04\_01\_01 :  
r05040101

5.3.2 Passage souterrain

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Passage souterrain	05_04_02_01	Passage souterrain	Liste des attributs : 1. ?

FIG. 5.7  
05\_04\_02\_01 :  
r05040201

5.3.3 Pont, passerelle piétonne

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Pont, passerelle piétonne	05_04_03_01	Pont, passerelle piétonne	Liste des attributs : 1. ?

FIG. 5.8  
05\_04\_03\_01 :  
r05040301



# Chapitre 6

## Voirie

### 6.1 Classement / gestion

#### 6.1.1 Gestion Conseil Général

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Gestion Conseil Général	07_01_01_01	Gestion Conseil Général	Liste des attributs : <div>1. Classement d importance de la voie : Route Nationale ou Route Départementale</div> <div>2. Code de la voie ou Nom de la rue</div>

FIG. 6.1  
07\_01\_01\_01 :  
07010101

#### 6.1.2 Gestion CDA

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Gestion CDA	07_01_02_01	Gestion CDA	Liste des attributs : <div>1. Classement d importance de la voie : Voie d’intérêt communautaire</div> <div>2. Code de la voie ou Nom de la rue</div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------

FIG. 6.2  
07\_01\_02\_01  
r07010201

6.1.3 Gestion Ville

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Gestion Ville	07_01_03_01	Gestion Ville	Liste des attributs : 1. Classement d importance de la voie : Voie communale 2. Code de la voie ou Nom de la rue

FIG. 6.3  
07\_01\_03\_01  
r07010301

6.2 Chaussée / accotement

6.2.1 Objets surfaciques (chaussée, accotement, revêtement, )

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objets surfaciques (chaussée, accotement, revêtement, )	07_02_01_01	Chaussée (objet surfacique)	Liste des attributs : 1. Type de chaussée : PL, auto, vélo, piéton
	07_02_01_02	Revêtement (objet surfacique)	Liste des attributs : 1. Nature du revêtement
	07_02_01_03	Terre Plein	Liste des attributs : 1. Type de terre plein : séparateur de voie, haricot, rond-point
	07_02_01_04	Ralentisseur / Coussins berlinois	Liste des attributs : 1. Type de ralentisseur : plateau surélevé, coussin-berlinois 2. Date de pose ou de réalisation



Classe	Identifiant	Objet	Infos
	07_02_01_05	Capteur / Boucle de comptage	Liste des attributs : 1. Identifiant de la boucle de comptage

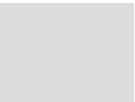
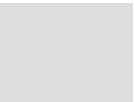
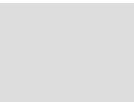
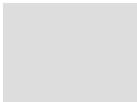
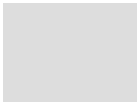


FIG. 6.4  
07\_02\_01\_01

FIG. 6.5  
07\_02\_01\_02

FIG. 6.6  
07\_02\_01\_03

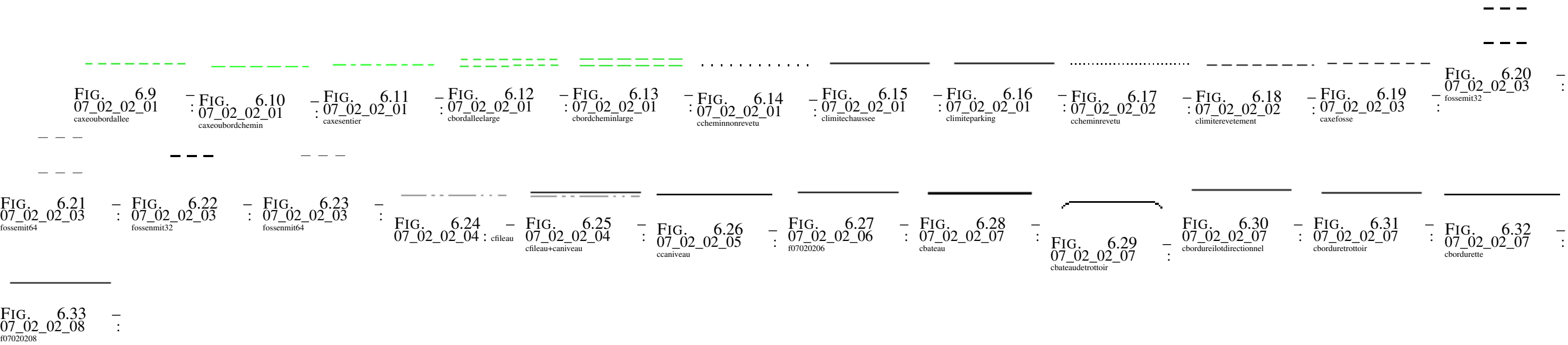
FIG. 6.7  
07\_02\_01\_04

FIG. 6.8  
07\_02\_01\_05

6.2.2 Objets linéaires (limite de chaussée, limite de revêtement, bordure, fossé, )

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objets linéaires (limite de chaussée, limite de revêtement, bordure, fossé, )	07_02_02_01	Limite de chaussée (objet linéaire)	Liste des attributs : 1. Type de limite de chaussée (limite entre une surface chaussée et une surface _non chaussée_) : bordure, marquage au sol,
	07_02_02_02	Limite de revêtement (objet linéaire)	Liste des attributs : 1. Présence d’un objet limite (joint, )
	07_02_02_03	Fossé	Liste des attributs : 1. Date du dernier curage
	07_02_02_04	Fil d eau / Écoulement pluvial	Liste des attributs : 1. ?
	07_02_02_05	Caniveau	Liste des attributs : 1. ?
	07_02_02_06	Gargouille	Liste des attributs : 1. ?
	07_02_02_07	Bordure	Liste des attributs : 1. Type de bordure 2. Altitude du fil d’eau

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	07_02_02_08	Voie ferrée	Liste des attributs :  1. ?



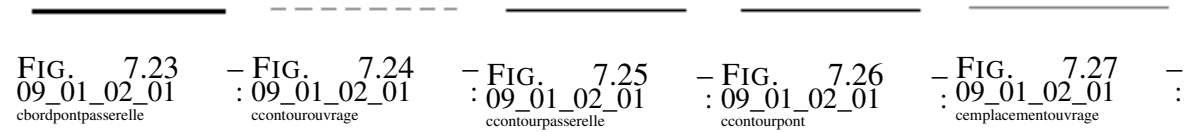
6.2.3 Objets ponctuels ( )

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objets ponctuels ( )	07_02_03_00	Objet ponctuel Voirie	Liste des attributs :  1. ?



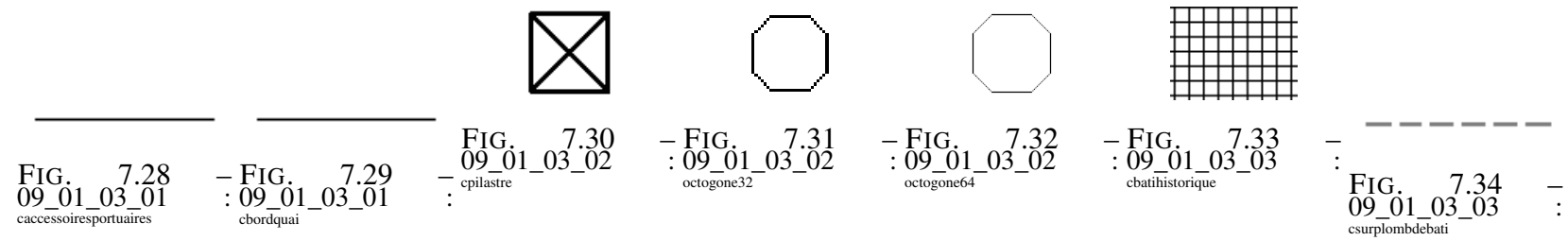


Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ouvrage d art, pont, passerelle	09_01_02_01	Ouvrage d art, pont, passerelle	Liste des attributs : <div><div>1. Lien hypertexte vers Gestion des travaux et historique des controles</div><div>2. Année de construction</div><div>3. Type / Matériau de l’ouvrage</div><div>4. Nom de la voie circulée</div><div>5. Longueur de l’ouvrage (en m)</div><div>6. Largeur de l’ouvrage (en m)</div><div>7. Gabarit, Dimension admissible</div><div>8. Charge admissible (en tonnes)</div><div>9. Présence de réseaux</div></div>



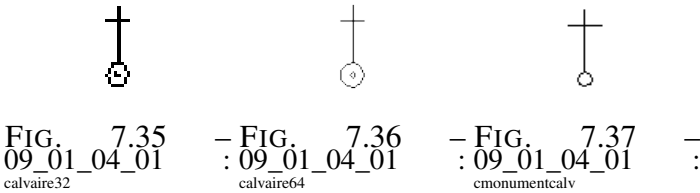
7.1.3 Bloc béton, pilier

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Bloc béton, pilier	09_01_03_01	Bloc béton pour endiguement	Liste des attributs :
	09_01_03_02	Pilier	Liste des attributs :
	09_01_03_03	Soubassement	Liste des attributs :



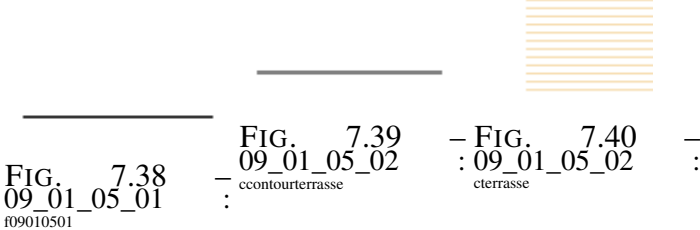
7.1.4 Statue ou monument

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Statue ou monument	09_01_04_01	Statue ou monument	Liste des attributs : <div>1. Nom du monument</div> <div>2. Date de réalisation</div> <div>3. Infos sur le maitre d’oeuvre</div>



7.1.5 Limite surface taxée

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Limite surface taxée	09_01_05_01	Limite surface taxée	Liste des attributs : <div>1. Lien hypertexte vers document autorisant l occupation de l espace public</div>
	09_01_05_02	Terrasse en bois	Liste des attributs : <div>1. Lien hypertexte vers document autorisant l occupation de l espace public</div>



7.1.6 Devanture

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Devanture	09_01_06_01	Devanture	Liste des attributs :
	09_01_06_02	Marquise magasin	Liste des attributs :

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	09_01_06_03	Tente de marché ou magasin	Liste des attributs :

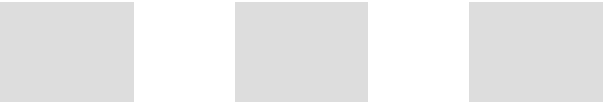


FIG. 7.41 09\_01\_06\_01 f09010601 – FIG. 7.42 09\_01\_06\_02 f09010602 – FIG. 7.43 09\_01\_06\_03 f09010603 –

7.1.7 Ruine

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ruine	09_01_07_01	Ruine	Liste des attributs : 1. Identifiant de la ruine

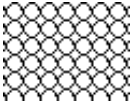


FIG. 7.44 09\_01\_07\_01 cbatiruine – FIG. 7.45 09\_01\_07\_01 ccontourruine –

7.1.8 Mur cyclopéen

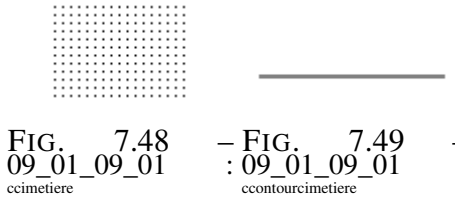
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Mur cyclopéen	09_01_08_01	Mur cyclopéen	Liste des attributs :
	09_01_08_02	Enrochement	Liste des attributs :



FIG. 7.46 09\_01\_08\_01 f09010801 – FIG. 7.47 09\_01\_08\_02 f09010802 –

7.1.9 Tombe

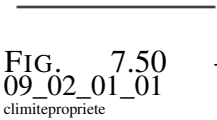
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Tombe	09_01_09_01	Tombe	Liste des attributs :



7.2 Cloture / Element de séparation (objet linéaire)

7.2.1 Limite de propriété (façade<->domaine public)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Limite de propriété (façade<->domaine public)	09_02_01_01	Limite de propriété (façade<->domaine public)	Liste des attributs :



7.2.2 Limite séparative entre deux propriétés

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Limite séparative entre deux propriétés	09_02_02_01	Limite séparative entre deux propriétés	Liste des attributs :



7.2.3 Limite de bâtiment / façade

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Limite de bâtiment / façade	09_02_03_01	Limite de bâtiment / façade	Liste des attributs : 1. ?

FIG. 7.53  
09\_02\_03\_01 :  
r09020301

7.2.4 Proéminence d un bâtiment par rapport à sa façade levée

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Proéminence d un bâtiment par rapport à sa façade levée	09_02_04_01	Proéminence d un bâtiment par rapport à sa façade levée	Liste des attributs : 1. Nature de la proeminence
	09_02_04_02	Surplomb	Liste des attributs :

FIG. 7.54  
09\_02\_04\_01 :  
r09020401

FIG. 7.55  
09\_02\_04\_02 :  
r09020402

7.2.5 Mur

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Mur	09_02_05_01	Mur	Liste des attributs : 1. Matériau de construction
	09_02_05_02	Mur de pierre sèche	Liste des attributs :
	09_02_05_03	Mur bahut	Liste des attributs : 1. Matériau de construction

FIG. 7.56  
09\_02\_05\_01 :  
clignebordmur

FIG. 7.57  
09\_02\_05\_01 :  
cmurdeproprie

FIG. 7.58  
09\_02\_05\_01 :  
cmuret

FIG. 7.59  
09\_02\_05\_01 :  
cmuretclosure

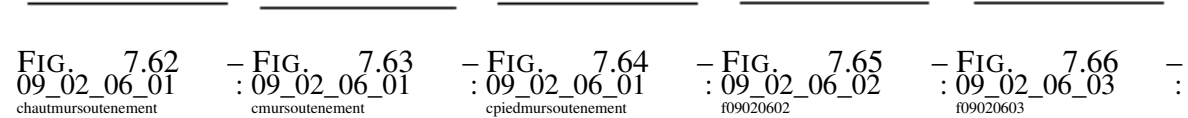
FIG. 7.60  
09\_02\_05\_02 :  
r09020502

FIG. 7.61  
09\_02\_05\_03 :  
cmurbahut

7.2.6 Mur de soutènement



Classe	Identifiant	Objet	Infos
Mur de soutènement	09_02_06_01	Mur de soutènement	Liste des attributs : 1. Matériau de construction
	09_02_06_02	Digue fleuve	Liste des attributs :
	09_02_06_03	Objet linéaire d un pont	Liste des attributs :



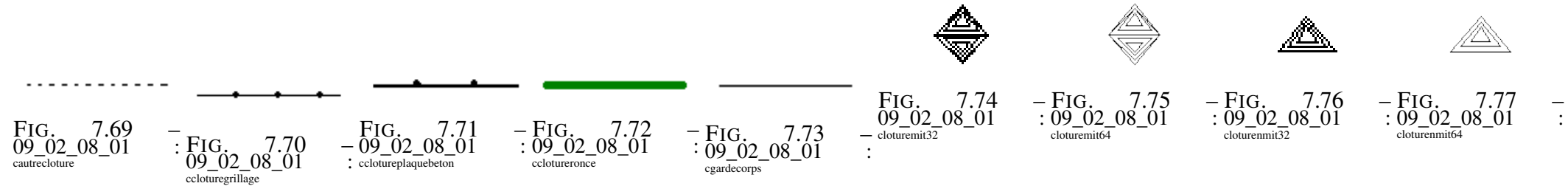
7.2.7 Limite épaisseur mur (deuxième trait)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Limite épaisseur mur (deuxième trait)	09_02_07_01	Limite épaisseur mur (deuxième trait)	Liste des attributs :
	09_02_07_02	Détail intérieur	Liste des attributs :



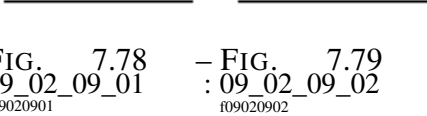
7.2.8 Clôture

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Clôture	09_02_08_01	Clôture	Liste des attributs : 1. Nature de la cloture ou de la palissade



7.2.9 Préau

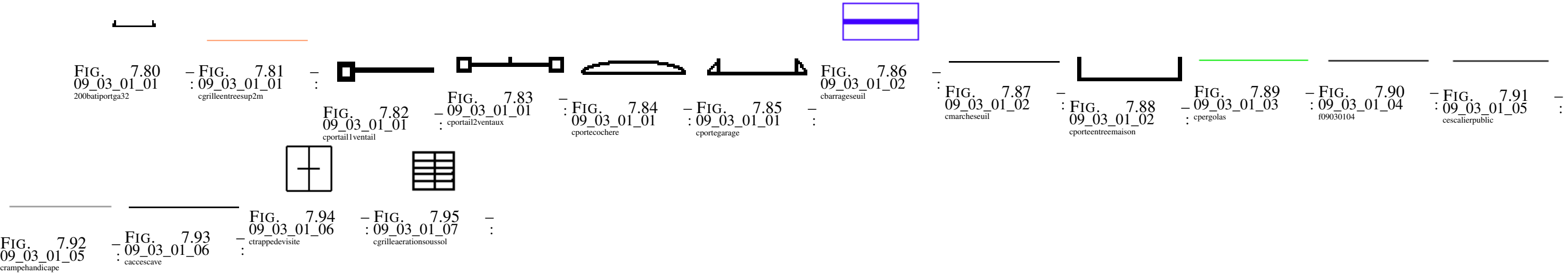
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Préau	09_02_09_01	Préau	Liste des attributs :
	09_02_09_02	Verrière au sol	Liste des attributs :



7.3 Seuil, Entrée

7.3.1 Bâti Seuil, Entrée

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Bâti Seuil, Entrée	09_03_01_01	Sortie de garage ou cour	Liste des attributs : 1. Largeur 2. Altitude Sol 3. Hauteur
	09_03_01_02	Seuil	Liste des attributs : 1. Nature du seuil 2. Largeur 3. Altitude Sol 4. Hauteur
	09_03_01_03	Pergolas	Liste des attributs :
	09_03_01_04	Portillon	Liste des attributs :
	09_03_01_05	Marches extérieures, escalier	Liste des attributs : 1. Matériau de l’escalier 2. Nombre de marches 3. Altitude Point Bas de l’escalier 4. Altitude Point Haut de l’escalier
	09_03_01_06	Grille de cave	Liste des attributs : 1. ?
	09_03_01_07	Grille/Bouche de ventilation	Liste des attributs :





# Chapitre 8

## Réseau de Transport Eau et Energie

### 8.1 Eau potable

#### 8.1.1 Conduite de transfert (feeder)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Conduite de transfert (feeder)	11_01_01_01	Conduite de transfert (feeder)	Liste des attributs :

FIG. 8.1  
11\_01\_01\_01  
f11010101

#### 8.1.2 Ouvrage d adduction (notion d eau brute, d aqueduc)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ouvrage d adduction (notion d eau brute, d aqueduc)	11_01_02_01	Ouvrage d adduction (notion d eau brute, d aqueduc)	Liste des attributs :

FIG. 8.2  
11\_01\_02\_01  
f11010201

### 8.2 Gaz

#### 8.2.1 GDF haute pression transport

Classe	Identifiant	Objet	Infos
GDF haute pression transport	11_02_01_01	GDF haute pression transport	Liste des attributs :

FIG. 8.3  
11\_02\_01\_01  
f11020101

8.2.2 GDF moyenne pression transport

Classe	Identifiant	Objet	Infos
GDF moyenne pression transport	11_02_02_01	GDF moyenne pression transport	Liste des attributs :

FIG. 8.4  
11\_02\_02\_01  
f11020201

8.2.3 Société X

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Société X	11_02_03_01	Société X	Liste des attributs :

FIG. 8.5  
11\_02\_03\_01  
f11020301

8.2.4 Société Y

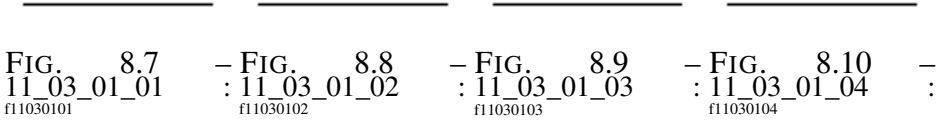
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Société Y	11_02_04_01	Société Y	Liste des attributs :

FIG. 8.6  
11\_02\_04\_01  
f11020401

8.3 Electricité (RTE = Réseau de Transport d électricité)

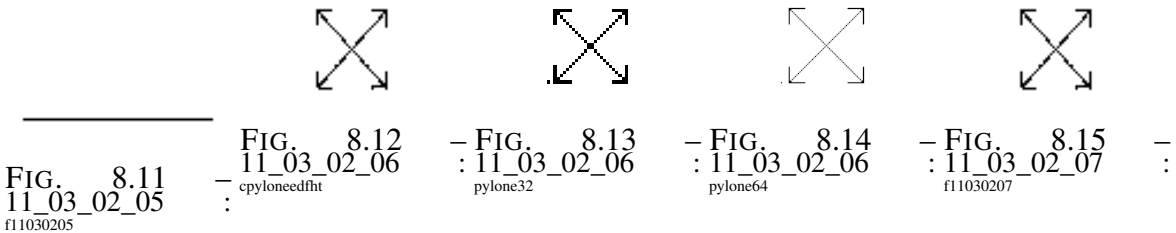
8.3.1 HTB (U > 75 kV)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
HTB (U > 75 kV)	11_03_01_01	400 kV (THT = Très Haute Tension)	Liste des attributs :
	11_03_01_02	225 kV (THT = Très Haute Tension)	Liste des attributs :
	11_03_01_03	150 kV (THT = Très Haute Tension)	Liste des attributs :
	11_03_01_04	90 kV (HT = Haute Tension)	Liste des attributs :



8.3.2 HTA (1500 < U < 75 kV)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
HTA (1500 < U < 75 kV)	11_03_02_05	63 kV (Haute Tension)	Liste des attributs :
	11_03_02_06	Pylône	Liste des attributs :
	11_03_02_07	Pylône de caténaire	Liste des attributs :







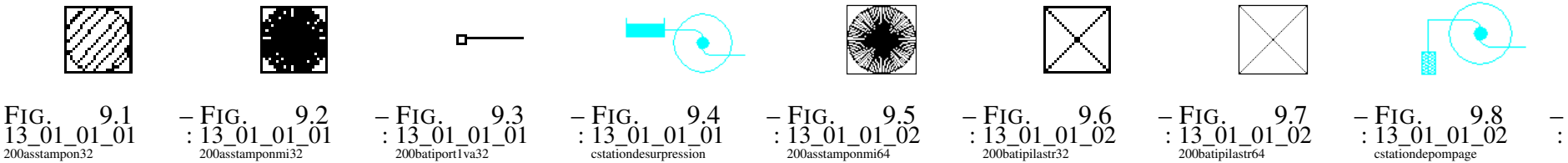
# Chapitre 9

## Reseau de Distribution

### 9.1 Eau potable








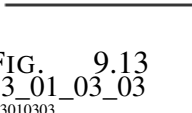




#### 9.1.1 Objet surfacique du réseau













Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet surfacique du réseau	13_01_01_01	Station de surpression	Liste des attributs : 1. ?
	13_01_01_02	Station de pompage	Liste des attributs : 1. Altitude TN 2. Altitude radier











#### 9.1.2 Objet ponctuel du réseau

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet ponctuel du réseau	13_01_03_06	Compteur réseau	Liste des attributs : 1. Identifiant du compteur réseau
	13_01_03_11	Compteur abonné eau potable	Liste des attributs : 1. Identifiant du compteur abonné 2. Matérialisation : plaque ou coffret 3. Lien vers informations relatives à l’abonné
	13_01_03_12	Coffret	Liste des attributs :
	13_01_03_13	Plaque	Liste des attributs :
	13_01_03_14	Fontaine	Liste des attributs : 1. Nom de la fontaine 2. Qualité de l’eau 3. Débit de la fontaine 4. Date de mise en service







9.2 Gaz

9.2.1 Vanne Gaz

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Vanne Gaz	13_02_02_01	Vanne Gaz	Liste des attributs : 1. Forme de la bouche a clef : ovale



FIG. 9.41  
13\_02\_02\_01  
cbornevannegaz



FIG. 9.42  
13\_02\_02\_01  
cbouchecleovale



FIG. 9.43  
13\_02\_02\_01  
cbouchecleronde

9.2.2 Branchement individuel GDF

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Branchement individuel GDF	13_02_03_01	Branchement individuel GDF	Liste des attributs : 1. Identifiant du compteur abonné 2. Matérialisation : plaque ou coffret



FIG. 9.44  
13\_02\_03\_01  
carmoiregaz



FIG. 9.45  
13\_02\_03\_01  
ccoffretgaz



FIG. 9.46  
13\_02\_03\_01  
cplaqueregard

9.2.3 Autre élément

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Autre élément	13_02_04_01	Citerne	Liste des attributs : 1. Capacité de la citerne

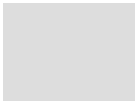


FIG. 9.47  
13\_02\_04\_01  
f13020401

9.3 Electricité

9.3.1 Objet surfacique (réseau de distribution Électricité)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet surfacique (réseau de distribution Électricité)	13_03_01_01	Objet surfacique (réseau de distribution Electricité)	Liste des attributs : 1. Commentaires : ex zone reseau enterré

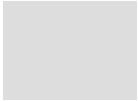


FIG. 9.48  
13\_03\_01\_01 :  
f13030101

9.3.2 Objet linéaire (HTA (1500 < U < 75 kV))

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet linéaire (HTA (1500 < U < 75 kV))	13_03_03_01	HTA 20 kV	Liste des attributs : 1. Tension 2. Position du cable : aérien ou souterrain 3. Identifiant du transfo origine



FIG. 9.49  
13\_03\_03\_01 : f13030301

FIG. 9.50  
13\_03\_03\_02 : f13030302

FIG. 9.51  
13\_03\_03\_03 : f13030303

9.3.3 Objet linéaire (BTB (750 < U < 1500 V))

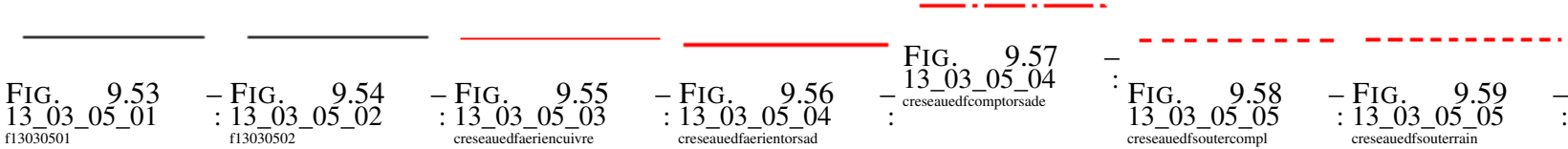
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet linéaire (BTB (750 < U < 1500 V))	13_03_04_01	Objet linéaire (BTB (750 < U < 1500 V))	Liste des attributs : 1. Tension 2. Position du cable : aérien ou souterrain 3. Identifiant du transfo origine

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------

FIG. 9.52  
13\_03\_04\_01 :  
f13030401

9.3.4 Objet linéaire (BTA (120 < U < 750 V))

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet linéaire (BTA (120 < U < 750 V))	13_03_05_01	BTA 400 V	Liste des attributs : 1. Position du cable : aérien ou souterrain 2. Identifiant du transfo origine
	13_03_05_02	BTA 230 V	Liste des attributs : 1. Position du cable : aérien ou souterrain 2. Identifiant du transfo origine



9.3.5 Objet ponctuel

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet ponctuel	13_03_15_01	Borne d'alimentation - Prise électrique	Liste des attributs : 1. Identifiant de la borne 2. Puissance max 3. Date Mise en service
	13_03_15_02	Borne de distribution Liselec	Liste des attributs : 1. Identifiant de la borne
	13_03_15_03	Borne de distribution (marché, camping-car)	Liste des attributs : 1. Identifiant de la borne 2. Puissance max 3. Date Mise en service
	13_03_15_04	Armoire de commande EDF	Liste des attributs : 1. Identifiant armoire 2. Photo de localisation 3. Photo de détail 4. Puissance 5. Présence d'un variateur de tension
	13_03_15_05	Applique (Accrochage du réseau EDF à un point de façade)	Liste des attributs : 1. ?
	13_03_15_06	Poteau EDF	Liste des attributs : 1. ?
	13_03_15_07	Coffret / Compteur abonné / Branchement individuel	Liste des attributs : 1. Identifiant du compteur abonné 2. Matérialisation : plaque ou coffret
	13_03_15_08	Regard technique EDF	Liste des attributs : 1. ?
	13_03_15_09	Plaque simple	Liste des attributs : 1. Type de plaque : simple, double, triple, quadruple

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	13_03_15_10	Plaque double	Liste des attributs : 1. Type de plaque : simple, double, triple, quadruple
	13_03_15_11	Plaque triple	Liste des attributs : 1. Type de plaque : simple, double, triple, quadruple
	13_03_15_12	Plaque quadruple	Liste des attributs : 1. Type de plaque : simple, double, triple, quadruple



9.4 Eclairage public

9.4.1 Objet surfacique (Éclairage public)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet surfacique (Éclairage public)	13_04_01_01	Éclairage public	Liste des attributs : 1. Commentaires : ex zone reseau enterré, zone poste X

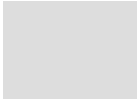
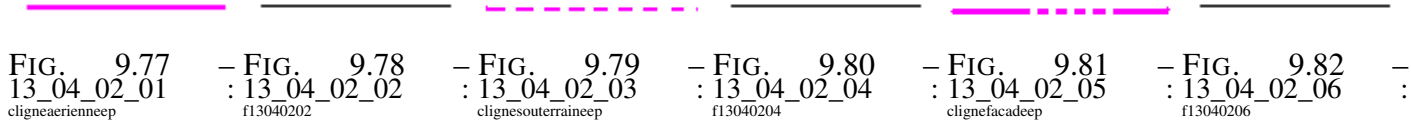


FIG. 13\_04\_01\_01 : f13040101

9.4.2 Objet Linéaire

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet Linéaire	13_04_02_01	Cable aérien ou souterrain	Liste des attributs : <div>1. Nom du tableau origine</div> <div>2. Position du cable : aérien ou souterrain</div> <div>3. Type de cable : tosadé, nu,</div> <div>4. Nombre de fils</div> <div>5. Protection du cable</div> <div>6. Section du cable</div> <div>7. Variateur</div>
	13_04_02_06	Branchement	Liste des attributs : <div>1. ?</div>



9.4.3   Objet ponctuel

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet ponctuel	13_04_03_01	Armoire	Liste des attributs : <div>1. Nom armoire</div> <div>2. Puissance souscrite</div> <div>3. Type de cellule</div> <div>4. Présence d un variateur de tension</div> <div>5. Photo de localisation</div> <div>6. Photo de détail</div>






FIG. 13\_04\_03\_01  
carmoireep

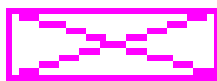


FIG. 13\_04\_03\_02  
f13040302

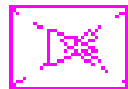


FIG. 13\_04\_03\_03  
cchambrepbtht




FIG. 13\_04\_03\_04  
f13040304




FIG. 13\_04\_03\_05  
ccoffretep

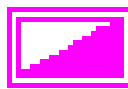


FIG. 13\_04\_03\_06  
f13040306




FIG. 13\_04\_03\_07  
f13040307




FIG. 13\_04\_03\_08  
f13040308




FIG. 13\_04\_03\_09  
ccappliquefacade




FIG. 13\_04\_03\_10  
cbornelumineuse




FIG. 13\_04\_03\_11  
ccanalabre2lampes




FIG. 13\_04\_03\_12  
ccanalabre3-lampes




FIG. 13\_04\_03\_13  
ccanalabreboule




FIG. 13\_04\_03\_14  
ccanalabresimple



FIG. 13\_04\_03\_15  
ccanalabrespoteau



FIG. 13\_04\_03\_16  
cclairageencastrecarre



FIG. 13\_04\_03\_17  
cclairageencastrerectang



FIG. 13\_04\_03\_18  
cclairagepieton



FIG. 13\_04\_03\_19  
cluminaireschaine



FIG. 13\_04\_03\_20  
cluminairesplafond



FIG. 13\_04\_03\_21  
cmateclairage



FIG. 13\_04\_03\_22  
eclairpaspie32



FIG. 13\_04\_03\_23  
eclairpaspie64



# Chapitre 10

## Reseau de Transport d information

### 10.1 Réseau Ville de La Rochelle

#### 10.1.1 Poste de Contrôle d Accès (PCA)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Poste de Contrôle d Accès (PCA)	15_01_01_01	Poste de Contrôle d Accès (PCA)	Liste des attributs : <div><div>1. Identifiant du PCA</div><div>2. Fonction du PCA</div><div>3. Hauteur par rapport au TN</div><div>4. Marque</div><div>5. Date de mise en service</div></div>



FIG. 10.1 –  
15\_01\_01\_01 :  
f15010101

#### 10.1.2 Regard comptage routier

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Regard comptage routier	15_01_02_01	Regard comptage routier	Liste des attributs : <div><div>1. Identifiant de la boucle de comptage !!!! 07_02_01_05</div></div>

#### 10.1.3 Réseau DSI



FIG. 10.2  
15\_01\_02\_01  
f15010201

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Réseau DSI	15_01_03_01	Reseau DSI	Liste des attributs : 1. ?

FIG. 10.3  
15\_01\_03\_01  
f15010301

10.2 Réseau opérateur

10.2.1 Objet surfacique

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet surfacique	15_02_01_01	Objet surfacique	Liste des attributs : 1. Propriétaire : nom de l’opérateur

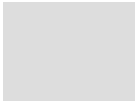









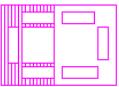


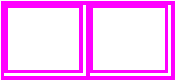




FIG. 10.4  
15\_02\_01\_01  
f15020101

10.2.2 Objet ponctuel

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet ponctuel	15_02_03_01	Armoire FT	Liste des attributs : 1. ?
	15_02_03_03	Support : poteau EDF	Liste des attributs : 1. Type de support 2. Marque du support 3. Modèle du support 4. Entre-axe du support 5. Saillie du poteau 6. Peinture
	15_02_03_04	Support : potence	Liste des attributs : 1. Type de support 2. Marque du support 3. Modèle du support 4. Entre-axe du support 5. Saillie du poteau 6. Peinture
	15_02_03_05	Support : poteau FT	Liste des attributs : 1. Type de support 2. Marque du support 3. Modèle du support 4. Entre-axe du support 5. Saillie du poteau 6. Peinture

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	15_02_03_07	Plaque simple	Liste des attributs : 1. Identifiant plaque 2. Nombre de plaques 3. Forme 4. Accès humain (possible, impossible) 5. Matériau 6. Dimension 7. Gestionnaire
	15_02_03_08	Plaque double	Liste des attributs : 1. Identifiant plaque 2. Nombre de plaques 3. Forme 4. Accès humain (possible, impossible) 5. Matériau 6. Dimension 7. Gestionnaire
	15_02_03_09	Plaque triple	Liste des attributs : 1. Identifiant plaque 2. Nombre de plaques 3. Forme 4. Accès humain (possible, impossible) 5. Matériau 6. Dimension 7. Gestionnaire
	15_02_03_10	Plaque quadruple	Liste des attributs : 1. Identifiant plaque 2. Nombre de plaques 3. Forme 4. Accès humain (possible, impossible) 5. Matériau 6. Dimension 7. Gestionnaire

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	FIG. 10.5 15_02_03_01	carmoiretelecom	
	FIG. 10.6 15_02_03_02	cbornedistritelecom	
	FIG. 10.7 15_02_03_03	f15020303	
	FIG. 10.8 15_02_03_04	f15020304	
	FIG. 10.9 15_02_03_05	cpoteautelecomaubanne	
	FIG. 10.10 15_02_03_05	cpoteautelecomcouple	
	FIG. 10.11 15_02_03_05	cpoteautelecommoise	
	FIG. 10.12 15_02_03_05	cpoteautelecomsimple	
	FIG. 10.13 15_02_03_06	cchabreplaquetelecom	
	FIG. 10.14 15_02_03_06	cgrilleventiltelecom	
	FIG. 10.15 15_02_03_06	couvragelecom	
	FIG. 10.16 15_02_03_07	f15020307	
	FIG. 10.17 15_02_03_08	cchambretelecom2plaque	
	FIG. 10.18 15_02_03_09	cchambretelecom3plaque	
	FIG. 10.19 15_02_03_10	cchambretelecom4plaque	





# Chapitre 11

## Reseau en attente

### 11.1 Fourreau en attente - objet linéaire

#### 11.1.1 Fourreau en attente - objet linéaire

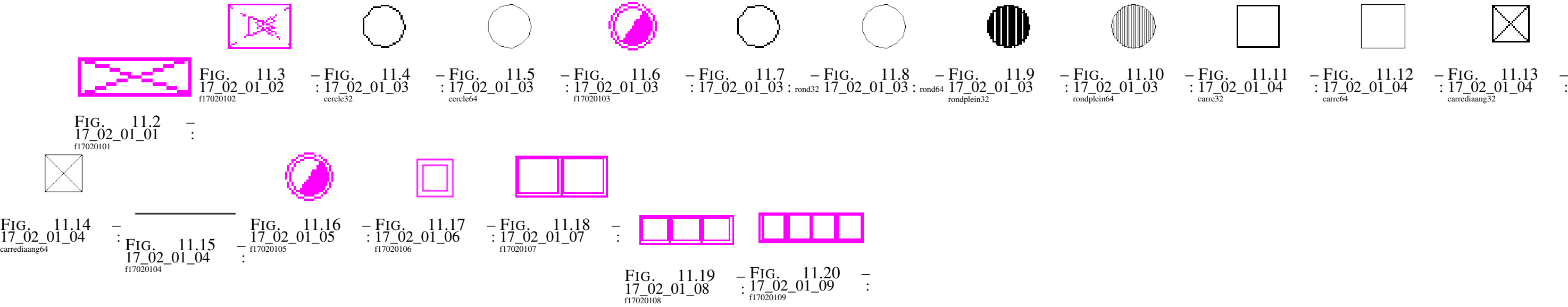
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Fourreau en attente - objet linéaire	17_01_01_01	Fourreau en attente	Liste des attributs : <div>1. Diamètre</div> <div>2. Matériau</div>

FIG. 11.1 –  
17\_01\_01\_01 :  
f17010101

### 11.2 Fourreau en attente - objet ponctuel

#### 11.2.1 Fourreau en attente - objet ponctuel

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Fourreau en attente - objet ponctuel	17_02_01_01	Armoire	Liste des attributs :
	17_02_01_02	Coffret	Liste des attributs :
	17_02_01_03	Regard rond	Liste des attributs : 1. Identifiant Regard 2. Forme 3. Accès humain (possible, impossible) 4. Matériau 5. Dimension 6. Gestionnaire
	17_02_01_04	Regard carré	Liste des attributs : 1. Identifiant Regard 2. Forme 3. Accès humain (possible, impossible) 4. Matériau 5. Dimension 6. Gestionnaire
	17_02_01_05	Plaque ronde	Liste des attributs :
	17_02_01_06	Plaque simple	Liste des attributs :
	17_02_01_07	Plaque double	Liste des attributs :
	17_02_01_08	Plaque triple	Liste des attributs :
	17_02_01_09	Plaque quadruple	Liste des attributs :





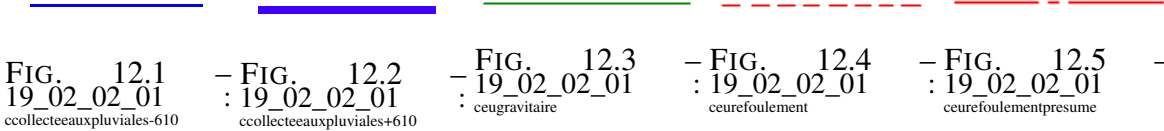
# Chapitre 12

## Réseau de Collecte

### 12.1 Réseau d assainissement eaux usées

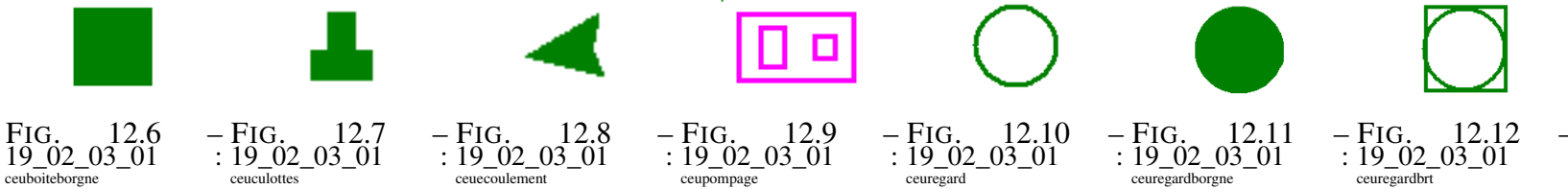
#### 12.1.1 Objet Linéaire

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet Linéaire	19_02_02_01	Collecteur Eaux Usées	Liste des attributs : <div>1. Diametre</div> <div>2. Gravitaire ou refoulement</div>



#### 12.1.2 Objet ponctuel

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet ponctuel	19_02_03_01	Regard de Visite Eaux Usées	Liste des attributs : <div>1. Altitude TN</div>





# Chapitre 13

## Signalisation lumineuse

### 13.1 Information parking - Panneau à messages variables (PMV)

#### 13.1.1 Panneau à messages variables (PMV)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneau à messages variables (PMV)	21_01_01_01	Panneau à messages variables (PMV)	Liste des attributs : <div><div>1. Identifiant du panneau</div><div>2. Type du panneau (PMV)</div><div>3. Date de pose</div><div>4. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div><div>5. Référence à un areté</div><div>6. Type d'accrochage</div><div>7. Illuminé</div><div>8. Nature</div><div>9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)</div></div>

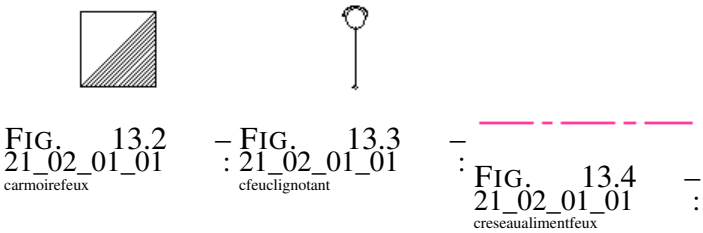


FIG. 13.1  
21\_01\_01\_01 :  
f21010101

### 13.2 Feu tricolore - Feu et signal lumineux (R11 à R24)

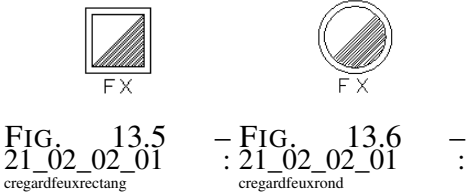
#### 13.2.1 Armoire de commande Signalisation Tricolore

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Armoire de commande Signalisation Tricolore	21_02_01_01	Armoire de commande Signalisation Tricolore	Liste des attributs : 1. Identifiant de l’armoire de commande



13.2.2 Regard Technique Signalisation Tricolore

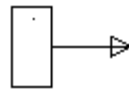









Classe	Identifiant	Objet	Infos
Regard Technique Signalisation Tricolore	21_02_02_01	Regard Technique Signalisation Tricolore	Liste des attributs : 1. ?



13.2.3 Feu et signal lumineux (R11 à R24) accroché à un point de référence (support ou applique)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Feu et signal lumineux (R11 à R24) accroché à un point de référence (support ou applique)	21_02_03_01	Feu de signalisation	Liste des attributs : 1. Identifiant du Feu de signalisation 2. Type de feu de circulation 3. Destinataire du feu (bus, auto, velo, pieton) 4. Orientation du faisceau lumineux (Grade, Nord, Topo) 5. Type d’accrochage 6. Identifiant du Support ou de l’Applique



Classe	Identifiant	Objet	Infos								
											
	FIG. 13.7 21_02_03_01 cfeuxpietons	FIG. 13.8 21_02_03_01 cfeuxtricolore	FIG. 13.9 21_02_03_01 cfeuxtricolorepotd	FIG. 13.10 21_02_03_01 cfeuxtricolorepotg	FIG. 13.11 21_02_03_01 cportiquefeux	FIG. 13.12 21_02_03_01 cpotencefeux	FIG. 13.13 21_02_03_01 feutripotdrt32	FIG. 13.14 21_02_03_01 feutripotdrt64	FIG. 13.15 21_02_03_01 feutripotgau32	FIG. 13.16 21_02_03_01 feutripotgau64	



# Chapitre 14

## Signalisation verticale

### 14.1 Signalisation verticale de police

#### 14.1.1 Panneaux de danger (A1a à A24)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux de danger (A1a à A24)	23_01_01_01	Panneaux de danger (A1a à A24)	Liste des attributs : <div><div>1. Identifiant du panneau</div><div>2. Type du panneau (A1a à A24)</div><div>3. Date de pose</div><div>4. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div><div>5. Référence à un arrêté</div><div>6. Type d'accrochage</div><div>7. Dimension du support - Section</div><div>8. Illuminé</div><div>9. Dimension du support - Hauteur</div><div>10. Nature</div><div>11. Couleur / Teinte</div><div>12. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)</div></div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------



FIG. 14.1  
23\_01\_01\_01 —  
r23010101 :

14.1.2 Panneaux d intersection et de priorité (AB1 à AB25)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux d intersection et de priorité (AB1 à AB25)	23_01_02_01	Panneaux d intersection et de priorité (AB1 à AB25)	Liste des attributs : 1. Identifiant du panneau 2. Type du panneau (AB1 à AB25) 3. Date de pose 4. Durée de vie (par défaut 10 ans) 5. Référence à un areté 6. Type d'accrochage 7. Illuminé 8. Nature 9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)



FIG. 14.2  
23\_01\_02\_01 —  
r23010201 :

14.1.3 Panneaux de prescription (B0 à B51)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux de prescription (B0 à B51)	23_01_03_01	Panneaux de prescription (B0 à B51)	Liste des attributs : <div>1. Identifiant du panneau</div> <div>2. Type du panneau (B0 à B51)</div> <div>3. Date de pose</div> <div>4. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div> <div>5. Référence à un arrêté</div> <div>6. Type d'accrochage</div> <div>7. Illuminé</div> <div>8. Nature</div> <div>9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)</div>



FIG. 14.3  
23\_01\_03\_01 :  
f23010301

14.1.4 Panneaux d indication (C1a à CE50)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux d indication (C1a à CE50)	23_01_04_01	Panneaux d indication (C1a à CE50)	Liste des attributs : <div>1. Identifiant du panneau</div> <div>2. Type du panneau (C1a à CE50)</div> <div>3. Date de pose</div> <div>4. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div> <div>5. Référence à un arrêté</div> <div>6. Type d'accrochage</div> <div>7. Illuminé</div> <div>8. Nature</div> <div>9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)</div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------



FIG. 14.4  
23\_01\_04\_01 —  
r23010401 :

14.1.5 Panonceaux (M1 à M11b)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panonceaux (M1 à M11b)	23_01_05_01	Panonceaux (M1 à M11b)	Liste des attributs : 1. Identifiant du panneau 2. Type du panneau (M1 à M11b) 3. Date de pose 4. Durée de vie (par défaut 10 ans) 5. Référence à un arrêté 6. Type d'accrochage 7. Illuminé 8. Nature 9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)



FIG. 14.5  
23\_01\_05\_01 —  
r23010501 :

14.1.6 Symboles (SE2b à SU1)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Symboles (SE2b à SU1)	23_01_06_01	Symboles (SE2b à SU1)	Liste des attributs : <div><div>1. Identifiant du panneau</div><div>2. Type du panneau (SE2b à SU1)</div><div>3. Date de pose</div><div>4. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div><div>5. Référence à un areté</div><div>6. Type d'accrochage</div><div>7. Illuminé</div><div>8. Nature</div><div>9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)</div></div>



FIG. 14.6  
23\_01\_06\_01 :  
f23010601

14.1.7 Autres objets

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Autres objets	23_01_07_01	Emprise arrêté	Liste des attributs : <div><div>1. Date arrêté de police</div><div>2. Référence à l'arrêté de police</div></div>

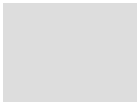


FIG. 14.7  
23\_01\_07\_01 :  
f23010701

14.2 Signalisation verticale de direction

14.2.1 Panneaux de direction (D21a à D79b)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux de direction (D21a à D79b)	23_02_01_01	Panneaux de direction (D21a à D79b)	Liste des attributs : <div>1. Identifiant du panneau</div> <div>2. Couleur de la liaison</div> <div>3. Mentions</div> <div>4. Identifiant du Support ou de l’ Applique</div> <div>5. Dimension du support Hauteur</div> <div>6. Dimension du support Section</div> <div>7. Couleur/Teinte du support</div> <div>8. Illuminé</div> <div>9. Orientation principale de la signalisation (Grade, Nord, Topo)</div> <div>10. Type du panneau (D21 à D79b)</div> <div>11. Date de pose</div> <div>12. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div> <div>13. Nombre de panneaux ou de caissons</div> <div>14. Identifiant du caisson</div> <div>15. Dimension du caisson</div> <div>16. Orientation du panneau ou caisson (Grade, Nord, Topo)</div>



Classe	Identifiant	Objet	Infos
			<div></div> <div>FIG. 14.8 23_02_01_01 cpanneaudirect1pied</div> <div>FIG. 14.9 23_02_01_01 cpanneaudirect2pieds</div> <div>FIG. 14.10 23_02_01_01 cpanneaudirectporte</div>

14.2.2 Panneaux de jalonnement piétonnier (Dp1a à Dp2b)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux de jalonnement piétonnier (Dp1a à Dp2b)	23_02_02_01	Panneaux de jalonnement piétonnier (Dp1a à Dp2b)	Liste des attributs : 1. Identifiant du panneau 2. Type du panneau (Dp1 à Dp2b) 3. Date de pose 4. Durée de vie (par défaut 10 ans) 5. Référence à un areté 6. Type d'accrochage 7. Illuminé 8. Nature 9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)



FIG. 14.11  
23\_02\_02\_01  
t23020201

14.2.3 Panneaux de jalonnement pour cyclistes (Dv11 à Dv61)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux de jalonnement pour cyclistes (Dv11 à Dv61)	23_02_03_01	Panneaux de jalonnement pour cyclistes (Dv11 à Dv61)	Liste des attributs : <div>1. Identifiant du panneau</div> <div>2. Type du panneau (Dv11 à Dv61)</div> <div>3. Date de pose</div> <div>4. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div> <div>5. Référence à un areté</div> <div>6. Type d'accrochage</div> <div>7. Illuminé</div> <div>8. Nature</div> <div>9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)</div>



FIG. 14.12 –  
23\_02\_03\_01 :  
f23020301

14.2.4 Panneaux de localisation (E31 à EB20)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux de localisation (E31 à EB20)	23_02_04_01	Panneaux de localisation (E31 à EB20)	Liste des attributs : <div>1. Identifiant du panneau</div> <div>2. Type du panneau (E31 à EB20)</div> <div>3. Date de pose</div> <div>4. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div> <div>5. Référence à un areté</div> <div>6. Type d'accrochage</div> <div>7. Illuminé</div> <div>8. Nature</div> <div>9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)</div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------



FIG. 14.13  
23\_02\_04\_01 —  
:   
t23020401

14.2.5 Panneaux d information (H11 à H33)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux d information (H11 à H33)	23_02_05_01	Panneaux d information (H11 à H33)	Liste des attributs : <div>1. Identifiant du panneau</div> <div>2. Type du panneau (H11 à H33)</div> <div>3. Date de pose</div> <div>4. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div> <div>5. Référence à un areté</div> <div>6. Type d'accrochage</div> <div>7. Illuminé</div> <div>8. Nature</div> <div>9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)</div>



FIG. 14.14  
23\_02\_05\_01 —  
:   
t23020501

14.2.6 Idéogrammes, emblèmes ou logotypes (ID1 à ID15a41 + Logotype)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Idéogrammes, emblèmes ou logotypes (ID1 à ID15a41 + Logotype)	23_02_06_01	Idéogrammes, emblèmes ou logotypes (ID1 à ID15a41 + Logotype)	Liste des attributs : <div><div>1. Identifiant du panneau</div><div>2. Type du panneau (ID1 à ID15a41 + Logotype)</div><div>3. Date de pose</div><div>4. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div><div>5. Référence à un areté</div><div>6. Type d'accrochage</div><div>7. Illuminé</div><div>8. Nature</div><div>9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)</div></div>



FIG. 14.15 –  
23\_02\_06\_01 :  
f23020601

14.2.7 Autres objets

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Autres objets	23_02_07_01	Autres objets	Liste des attributs : <div><div>1. Identifiant du panneau</div><div>2. Type du panneau ( ?)</div><div>3. Date de pose</div><div>4. Durée de vie (par défaut 10 ans)</div><div>5. Référence à un areté</div><div>6. Type d'accrochage</div><div>7. Illuminé</div><div>8. Nature</div><div>9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)</div></div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------



FIG. 14.16  
23\_02\_07\_01 :  
r23020701

14.3 Autres types de signal routier

14.3.1 Balises (J1 à J14b)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Balises (J1 à J14b)	23_03_01_01	Balise	Liste des attributs : 1. Autres types de signal routier (Balise) 2. Identifiant du panneau 3. Type du panneau (AK2 à KR11) 4. Date de pose 5. Durée de vie (par défaut 10 ans) 6. Date de pose 7. Référence à un areté 8. Durée de vie (par défaut 10 ans) 9. Référence à un areté 10. Type d'accrochage 11. Type d'accrochage 12. Illuminé 13. Illuminé 14. Nature 15. Nature 16. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo) 17. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	23_03_01_02	Chicanes, balisettes	Liste des attributs : 1. ?



FIG. 14.17  
23\_03\_01\_01 : chaliserroutiere  
FIG. 14.18  
23\_03\_01\_02 : f23030102

14.3.2 Feux de balisage et d alerte (G1 à R2d)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Feux de balisage et d alerte (G1 à R2d)	23_03_02_01	Feux de balisage et d alerte (G1 à R2d)	Liste des attributs :



FIG. 14.19  
23\_03\_02\_01 : f23030201

14.3.3 Panneaux à messages variables (PMV)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux à messages variables (PMV)	23_03_03_01	Panneaux à messages variables (PMV)	Liste des attributs : 1. Identifiant du panneau 2. Type du panneau (PMV) 3. Date de pose 4. Durée de vie (par défaut 10 ans) 5. Référence à un areté 6. Type d'accrochage 7. Illuminé 8. Nature 9. Orientation du panneau (Grade, Nord, Topo)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------



FIG. 14.20 –  
23\_03\_03\_01 :  
f23030301

14.3.4 Panneaux et dispositifs de signalisation temporaire (AK2 à KR11)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneaux et dispositifs de signalisation temporaire (AK2 à KR11)	23_03_04_01	Panneaux et dispositifs de signalisation temporaire (AK2 à KR11)	Liste des attributs :



FIG. 14.21 –  
23\_03\_04\_01 :  
f23030401





# Chapitre 15

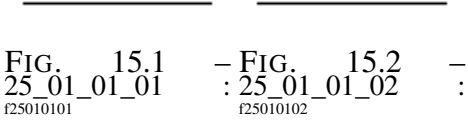
## Signalisation horizontale

### 15.1 Lignes longitudinales axiales

#### 15.1.1 Lignes continues (continue)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Lignes continues (continue)	25_01_01_01	Ligne axiale ou de délimitation des voies	Liste des attributs : <ul style="list-style-type: none"><li>1. Type de marquage au sol (continue, axiale ou de délimitation des voies)</li><li>2. Modulation du marquage au sol (continue)</li><li>3. Coefficient de largeur du marquage au sol</li><li>4. Largeur unitaire du marquage au sol</li><li>5. Référence à un arrêté</li><li>6. Date</li><li>7. Couleur du marquage au sol</li></ul>
	25_01_01_02	Ligne axiale sur chaussée à 4 voies	Liste des attributs : <ul style="list-style-type: none"><li>1. Type de marquage au sol (continue, axiale sur chaussée à 4 voies)</li><li>2. Modulation du marquage au sol (continue)</li><li>3. Coefficient de largeur du marquage au sol</li><li>4. Largeur unitaire du marquage au sol</li><li>5. Référence à un arrêté</li><li>6. Date</li><li>7. Couleur du marquage au sol</li></ul>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------



15.1.2 Lignes discontinues de type T1 (T1, Tp1, ou T3)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Lignes discontinues de type T1 (T1, Tp1, ou T3)	25_01_02_01	Ligne axiales ou de délimitation de voie en agglomération	Liste des attributs : <div>1. Type de marquage au sol (discontinue de type T1, axiale ou délimitation de voie en agglomération)</div> <div>2. Modulation du marquage au sol (T1, Tp1 ou T3)</div> <div>3. Coefficient de largeur du marquage au sol</div> <div>4. Largeur unitaire du marquage au sol</div> <div>5. Référence à un arrêté</div> <div>6. Date</div> <div>7. Couleur du marquage au sol</div>
	25_01_02_02	Ligne axiales ou de délimitation de voie en rase campagne	Liste des attributs : <div>1. Type de marquage au sol (discontinue de type T1, axiale ou délimitation de voie en rase campagne)</div> <div>2. Modulation du marquage au sol (T1, Tp1 ou T3)</div> <div>3. Coefficient de largeur du marquage au sol</div> <div>4. Largeur unitaire du marquage au sol</div> <div>5. Référence à un arrêté</div> <div>6. Date</div> <div>7. Couleur du marquage au sol</div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------



15.1.3 Lignes discontinues de type T3 (T3)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Lignes discontinues de type T3 (T3)	25_01_03_01	Ligne d annonce d une ligne continue	Liste des attributs :  1. Type de marquage au sol (discontinue de type T3, ligne d’annonce d une ligne continue) 2. Modulation du marquage au sol (T3) 3. Coefficient de largeur du marquage au sol 4. Largeur unitaire du marquage au sol 5. Référence à un arrêté 6. Date 7. Couleur du marquage au sol
	25_01_03_02	Ligne de dissuasion en remplacement d une ligne continue	Liste des attributs :  1. Type de marquage au sol (discontinue de type T3, ligne de dissuasion en remplacement d’une ligne continue) 2. Modulation du marquage au sol (T3) 3. Coefficient de largeur du marquage au sol 4. Largeur unitaire du marquage au sol 5. Référence à un arrêté 6. Date 7. Couleur du marquage au sol



15.2.2 Ligne de délimitation du contour des îlots (continue)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne de délimitation du contour des îlots (continue)	25_02_02_01	Ligne de délimitation du contour des îlots (continue)	Liste des attributs :  1. Type de marquage au sol (contour des ilots, continue) 2. Modulation du marquage au sol (continue) 3. Coefficient de largeur du marquage au sol 4. Largeur unitaire du marquage au sol 5. Référence à un arrêté 6. Date 7. Couleur du marquage au sol

15.2.3 Ligne de délimitation de certains couloirs réservés (continue)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne de délimitation de certains couloirs réservés (continue)	25_02_03_01	Ligne de délimitation de certains couloirs réservés (continue)	Liste des attributs :  1. Type de marquage au sol (delimitation de certains couloirs réservés, continue) 2. Modulation du marquage au sol (continue) 3. Coefficient de largeur du marquage au sol 4. Largeur unitaire du marquage au sol 5. Référence à un arrêté 6. Date 7. Couleur du marquage au sol

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------

FIG. 15.10  
25\_02\_03\_01 :  
f25020301

15.3 Lignes longitudinales de rives ou de délimitation de certaines voies

15.3.1 Lignes discontinues de type T2 (T2)

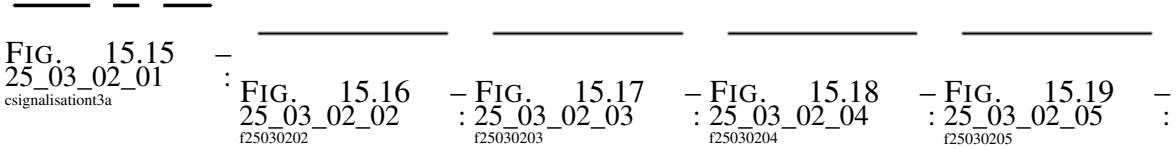
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Lignes discontinues de type T2 (T2)	25_03_01_01	Ligne d entrée et de sortie des voies pour véhicules lents	Liste des attributs : 1. ?
	25_03_01_02	Ligne de délimitation des voies de décélération, d insertion ou d entrecroise- ment	Liste des attributs : 1. ?
	25_03_01_03	Ligne de rive de chaussée	Liste des attributs : 1. ?

FIG. 15.11 : 25\_03\_01\_01 : csignalisation2  
FIG. 15.12 : 25\_03\_01\_01 : csignalisation2a  
FIG. 15.13 : 25\_03\_01\_02 : f25030102  
FIG. 15.14 : 25\_03\_01\_03 : f25030103

15.3.2 Lignes discontinues de type T3 (T3 ou Tp3)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Lignes discontinues de type T3 (T3 ou Tp3)	25_03_02_01	Ligne de délimitation dans certains cas d un couloir réservé aux autobus	Liste des attributs : 1. ?
	25_03_02_02	Ligne de délimitation dans certains cas de bandes cyclables	Liste des attributs : 1. ?
	25_03_02_03	Ligne de délimitation de voies pour véhicules lents sur lesquelles il n y a pas d interdiction de dépasser	Liste des attributs : 1. ?

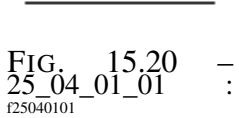
Classe	Identifiant	Objet	Infos
	25_03_02_04	Ligne de rive aux approches de certains carrefours	Liste des attributs : 1. ?
	25_03_02_05	Ligne délimitant une bande d arrêt d urgence, ligne de rive sur autoroute	Liste des attributs : 1. ?



15.4 Présignalisation des points singuliers

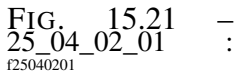
15.4.1 Ligne d annonce d une ligne continue (T3)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne d annonce d une ligne continue (T3)	25_04_01_01	Ligne d annonce d une ligne continue (T3)	Liste des attributs : 1. ?



15.4.2 Flèches de rabattement

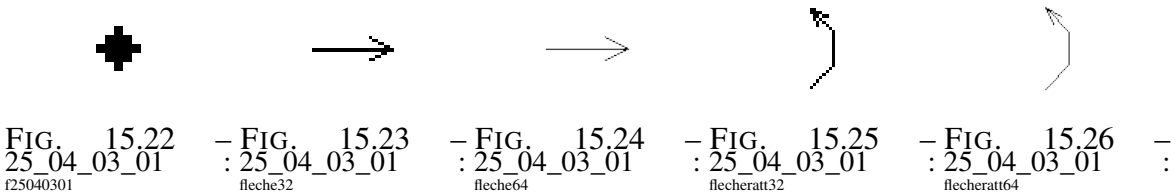
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Flèches de rabattement	25_04_02_01	Flèches de rabattement	Liste des attributs : 1. ?



15.4.3    **Flèches directionnelles**



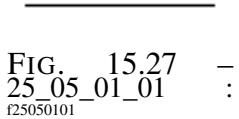
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Flèches directionnelles	25_04_03_01	Flèches directionnelles	Liste des attributs : 1. ?



15.5 Lignes Transversales

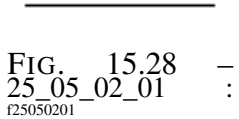
15.5.1 Ligne \_STOP\_ (continue)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne _STOP_ (continue)	25_05_01_01	Ligne _STOP_ (continue)	Liste des attributs : 1. ?



15.5.2 Ligne \_Cédez-le-passage\_ (Tp2)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne _Cédez-le-passage_ (Tp2)	25_05_02_01	Ligne _Cédez-le-passage_ (Tp2)	Liste des attributs : 1. ?



15.5.3 Ligne d effet des feux (Tp2)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne d effet des feux (Tp2)	25_05_03_01	Ligne d effet des feux (Tp2)	Liste des attributs :  1. ?

FIG. 15.29 –  
25\_05\_03\_01 :  
f25050301

15.5.4 Ligne de guidage en intersection Tourne à gauche à l indonésienne - carrefour en baïonnette (Tp2)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne de guidage en intersection Tourne à gauche à l indo- nésienne - carrefour en baïonnette (Tp2)	25_05_04_01	Ligne de guidage en intersection Tourne à gauche à l indonésienne - carrefour en baïonnette (Tp2)	Liste des attributs :  1. ?

FIG. 15.30 –  
25\_05\_04\_01 :  
f25050401

15.5.5 Ligne de début et de fin de voie cyclable (Tp2)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne de début et de fin de voie cyclable (Tp2)	25_05_05_01	Ligne de début et de fin de voie cyclable (Tp2)	Liste des attributs :  1. ?

FIG. 15.31 –  
25\_05\_05\_01 :  
f25050501

15.6 Passages pour piétons

15.6.1 Passages pour piétons

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Passages pour piétons	25_06_01_01	Passages pour piétons	Liste des attributs : <div><div>1. Présence de marquage podo-tactile</div><div>2. Abaissement des trottoirs</div><div>3. Sur élévation de la chaussée</div></div>

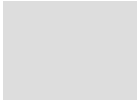


FIG. 15.32 –  
25\_06\_01\_01 :  
f25060101

15.7 Marques de ralentisseur de type dos-d âne

15.7.1 Marques de ralentisseur de type dos-d âne

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Marques de ralentisseur de type dos-d âne	25_07_01_01	Marques de ralentisseur de type dos-d âne	Liste des attributs : <div><div>1. ?</div></div>



FIG. 15.33 –  
25\_07\_01\_01 :  
f25070101

15.8 Marques relatives aux transports en commun

15.8.1 Ligne marquant l emplacement d un arrêt d autobus (jaune, continue, zigzag)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne marquant l emplacement d un arrêt d autobus (jaune, continue, zigzag)	25_08_01_01	Ligne marquant l emplacement d un arrêt d autobus (jaune, continue, zigzag)	Liste des attributs : <div><div>1. ?</div></div>



FIG. 15.34 –  
25\_08\_01\_01 :  
f25080101

15.8.2 Franchissement des carrefours par les voies réservées (blanc, damier)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Franchissement des carrefours par les voies réservées (blanc, damier)	25_08_02_01	Franchissement des carrefours par les voies réservées (blanc, damier)	Liste des attributs : 1. ?

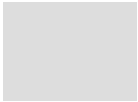


FIG. 15.35 –  
25\_08\_02\_01 :  
f25080201

15.8.3 Inscriptions sur les voies réservées (\_BUS\_)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Inscriptions sur les voies réservées (_BUS_)	25_08_03_01	Inscriptions sur les voies réservées (_BUS_)	Liste des attributs : 1. ?



FIG. 15.36 –  
25\_08\_03\_01 :  
f25080301

15.9 Marques relatives au stationnement

15.9.1 Ligne délimitant les places de stationnement (blanche ou bleue, Tp2 ou continue)

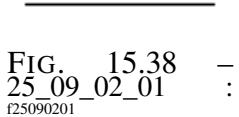
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne délimitant les places de stationnement (blanche ou bleue, Tp2 ou continue)	25_09_01_01	Ligne délimitant les places de stationnement (blanche ou bleue, Tp2 ou continue)	Liste des attributs : 1. ?



FIG. 15.37 –  
25\_09\_01\_01 :  
f25090101

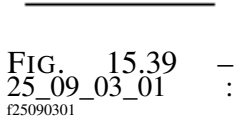
15.9.2 Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de stationner (jaune, Tp2)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de stationner (jaune, Tp2)	25_09_02_01	Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de stationner (jaune, Tp2)	Liste des attributs : 1. ?



15.9.3 Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de s arrêter (jaune, continue)

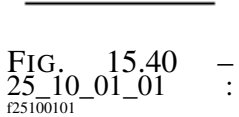
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de s arrêter (jaune, continue)	25_09_03_01	Ligne confirmant ou indiquant l interdiction de s arrêter (jaune, continue)	Liste des attributs : 1. ?



15.10 Marques pour voies cyclables

15.10.1 Traversées de chaussées par les voies cyclables (Tp2)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Traversées de chaussées par les voies cyclables (Tp2)	25_10_01_01	Traversées de chaussées par les voies cyclables (Tp2)	Liste des attributs : 1. ?





# Chapitre 16

## Stationnement

### 16.1 Zone de stationnement (plusieurs emplacements)

#### 16.1.1 Contour de parking

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Contour de parking	27_01_01_01	Zone de stationnement	Liste des attributs : <div><div>1. Nombre de places</div><div>2. Type de stationnement (payant, gratuit)</div><div>3. Couleur de la zone de stationnement</div><div>4. Type de véhicule habilité (tous, PMR, livraison, taxi, convoyeur, )</div></div>

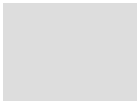


FIG. 16.1 –  
27\_01\_01\_01 :  
t27010101

#### 16.1.2 Zone de livraison

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Zone de livraison	27_01_02_01	Zone de livraison	Liste des attributs : <div><div>1. Nombre de places</div><div>2. Type de stationnement (payant, gratuit)</div><div>3. Couleur de la zone de stationnement</div><div>4. Type de véhicule habilité (livraison)</div></div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------

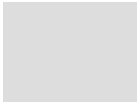


FIG. 16.2  
27\_01\_02\_01 –  
t27010201 :

16.1.3 Horodateur

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Horodateur	27_01_03_01	Horodateur	Liste des attributs : 1. Nom/numéro Horodateur



FIG. 16.3  
27\_01\_03\_01 –  
t27010301 :

16.1.4 Péage

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Péage	27_01_04_01	Péage	Liste des attributs : 1. ?

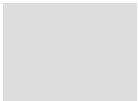


FIG. 16.4  
27\_01\_04\_01 –  
t27010401 :

16.2 Emplacement de stationnement

16.2.1 Emplacement normal



Classe	Identifiant	Objet	Infos
Emplacement normal	27_02_01_01	Emplacement normal	Liste des attributs : 1. Nombre de places 2. Type de stationnement (payant, gratuit) 3. Couleur de la zone de stationnement 4. Type de véhicule habilité (tous)

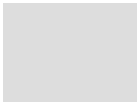


FIG. 16.5  
27\_02\_01\_01  
f27020101

16.2.2 Emplacement PMR

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Emplacement PMR	27_02_02_01	Emplacement PMR	Liste des attributs : 1. Nombre de places 2. Type de stationnement (payant, gratuit) 3. Nombre de places 4. Marque 5. Couleur de la zone de stationnement 6. Type de véhicule habilité (PMR)

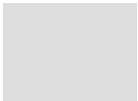


FIG. 16.6  
27\_02\_02\_01  
f27020201

16.2.3 Emplacement Taxi

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Emplacement Taxi	27_02_03_01	Emplacement Taxi	Liste des attributs : <div>1. Nombre de places</div> <div>2. Type de stationnement (payant, gratuit)</div> <div>3. Couleur de la zone de stationnement</div> <div>4. Modèle</div> <div>5. Type de véhicule habilité (Taxi)</div> <div>6. Type d'énergie</div> <div>7. Type d'accrochage</div> <div>8. Date de mise en service</div>

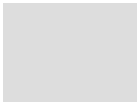


FIG. 16.7  
27\_02\_03\_01 –  
f27020301 :

16.2.4 Emplacement Transporteur de fond

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Emplacement Transporteur de fond	27_02_04_01	Emplacement Transporteur de fond	Liste des attributs : <div>1. Nombre de places</div> <div>2. Type de stationnement (payant, gratuit)</div> <div>3. Couleur de la zone de stationnement</div> <div>4. Type de véhicule habilité (Transporteur de fond)</div>

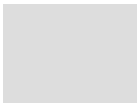


FIG. 16.8  
27\_02\_04\_01 –  
f27020401 :

16.2.5 Emplacement Livraison

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Emplacement Livraison	27_02_05_01	Emplacement Livraison	Liste des attributs : 1. Nombre de places 2. Type de stationnement (payant, gratuit) 3. Couleur de la zone de stationnement 4. Type de véhicule habilité (Livraison)

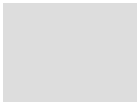


FIG. 16.9 –  
27\_02\_05\_01 :  
f27020501

16.2.6 Emplacement Véhicule électrique

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Emplacement Véhicule électrique	27_02_06_01	Emplacement Véhicule électrique	Liste des attributs : 1. Nombre de places 2. Type de stationnement (payant, gratuit) 3. Couleur de la zone de stationnement 4. Type de véhicule habilité (Véhicule électrique)

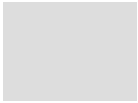


FIG. 16.10 –  
27\_02\_06\_01 :  
f27020601



# Chapitre 17

## Espaces verts

### 17.1 Typologie Espaces Verts

#### 17.1.1 Parcs, jardins et squares

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Parcs, jardins et squares	29_01_01_01	Parcs, jardins et squares	Liste des attributs : <div><div>1. Identifiant du site</div><div>2. Nom du site</div><div>3. Type de la zone verte (Parcs, jardins et squares)</div><div>4. Surface de la Zone</div></div>

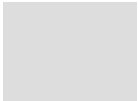


FIG. 17.1 –  
29\_01\_01\_01 :  
f29010101

#### 17.1.2 Accompagnement de voies

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Accompagnement de voies	29_01_02_01	Accompagnement de voies	Liste des attributs : <div><div>1. Identifiant du site</div><div>2. Nom du site</div><div>3. Type de la zone verte (Accompagnement de voies)</div><div>4. Surface de la Zone</div></div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos



FIG. 17.2  
29\_01\_02\_01 –  
f29010201 :

17.1.3 Accompagnement bâtiments publics

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Accompagnement bâtiments publics	29_01_03_01	Accompagnement bâtiments publics	Liste des attributs : 1. Identifiant du site 2. Nom du site 3. Type de la zone verte (Accompagnement batiments publics) 4. Surface de la Zone

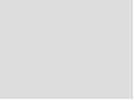


FIG. 17.3  
29\_01\_03\_01 –  
f29010301 :

17.1.4 Accompagnement habitations

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Accompagnement habitations	29_01_04_01	Accompagnement habitations	Liste des attributs : 1. Identifiant du site 2. Nom du site 3. Type de la zone verte (Accompagnement habitations) 4. Surface de la Zone

Classe	Identifiant	Objet	Infos



FIG. 17.4  
29\_01\_04\_01 –  
t290T0401 :

17.1.5 Accompagnement établissement industriels et commerciaux

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Accompagnement établissement industriels et commerciaux	29_01_05_01	Accompagnement établissement industriels et commerciaux	Liste des attributs : 1. Identifiant du site 2. Nom du site 3. Type de la zone verte (Accompagnement établissement industriels et commerciaux) 4. Surface de la Zone

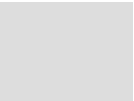


FIG. 17.5  
29\_01\_05\_01 –  
t290T0501 :

17.1.6 Espaces verts établissements sociaux ou éducatifs

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Espaces verts établissements sociaux ou éducatifs	29_01_06_01	Espaces verts établissements sociaux ou éducatifs	Liste des attributs : 1. Identifiant du site 2. Nom du site 3. Type de la zone verte (Espaces verts établissements sociaux ou éducatifs) 4. Surface de la Zone

Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------

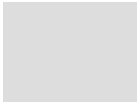


FIG. 17.6  
29\_01\_06\_01 –  
f29010601 :

17.1.7 Sports

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Sports	29_01_07_01	Sports	Liste des attributs : <div>1. Identifiant du site</div> <div>2. Nom du site</div> <div>3. Type de la zone verte (Sports)</div> <div>4. Surface de la Zone</div>

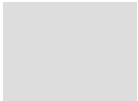


FIG. 17.7  
29\_01\_07\_01 –  
f29010701 :

17.1.8 Cimetières

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Cimetières	29_01_08_01	Cimetières	Liste des attributs : <div>1. Identifiant du site</div> <div>2. Nom du site</div> <div>3. Type de la zone verte (Cimetières)</div> <div>4. Surface de la Zone</div>



Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------

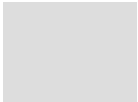


FIG. 17.8  
29\_01\_08\_01  
f29010801

17.1.9 Campings

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Campings	29_01_09_01	Campings	Liste des attributs : 1. Identifiant du site 2. Nom du site 3. Type de la zone verte (Campings) 4. Surface de la Zone

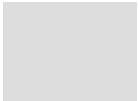


FIG. 17.9  
29\_01\_09\_01  
f29010901

17.1.10 Établissements horticoles

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Établissements horticoles	29_01_10_01	Établissements horticoles	Liste des attributs : 1. Identifiant du site 2. Nom du site 3. Type de la zone verte (Etablissements horticoles) 4. Surface de la Zone

Classe	Identifiant	Objet	Infos



FIG. 17.10 –  
29\_01\_10\_01 :  
f29011001

17.1.11 Espaces naturels aménagés

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Espaces naturels aménagés	29_01_11_01	Espaces naturels aménagés	Liste des attributs : 1. Identifiant du site 2. Nom du site 3. Type de la zone verte (Espaces naturels aménagés) 4. Surface de la Zone

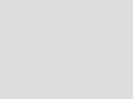


FIG. 17.11 –  
29\_01\_11\_01 :  
f29011101

17.1.12 Jardins familiaux

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Jardins familiaux	29_01_12_01	Jardins familiaux	Liste des attributs : 1. Identifiant du site 2. Nom du site 3. Type de la zone verte (Jardins familiaux) 4. Surface de la Zone

Classe	Identifiant	Objet	Infos



FIG. 17.12  
29\_01\_12\_01 –  
f29011201 :

17.1.13 Arbres d alignement

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Arbres d alignement	29_01_13_01	Arbres d alignement	Liste des attributs : 1. Identifiant du site 2. Nom du site 3. Type de la zone verte (Arbres d’alignement) 4. Surface de la Zone








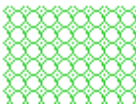
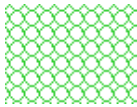
FIG. 17.13  
29\_01\_13\_01 –  
f29011301 :

17.2 Objets topographiques espaces verts (necessitant une précision décimétrique)

17.2.1 Surfacique

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Surfacique	29_02_01_01	Locaux / Cabane	Liste des attributs : 1. Identifiant du local
	29_02_01_02	Équipement de sport	Liste des attributs : 1. Identifiant de l équipement de sport 2. Nom de l équipement
	29_02_01_03	Boisement	Liste des attributs : 1. Type de boisement (feuillus, mixte, )

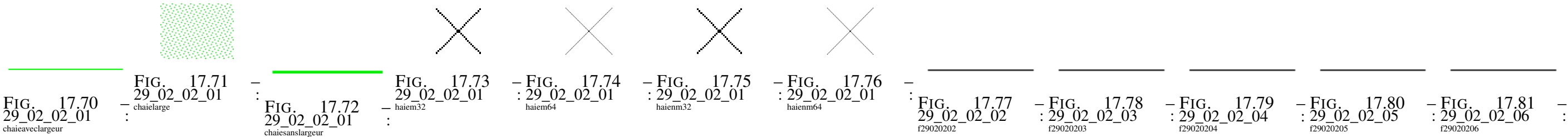
Classe	Identifiant	Objet	Infos
	29_02_01_04	Espaces verts - massifs	Liste des attributs : 1. Type du massif (annuelle, perenne) 2. Surface du massif
	29_02_01_05	Lac / Étang / Bassin d orage	Liste des attributs : 1. Capacité (en m3)
	29_02_01_06	Bassin / Pataugeoire	Liste des attributs : 1. Profondeur 2. Surface
	29_02_01_07	Zone Arrosage automatique	Liste des attributs : 1. Identifiant de la zone 2. Surface 3. Identifiant de la bouche d’arrosage utilisé 4. Lien hypertexte vers infos arrosage
	29_02_01_08	Pelouses	Liste des attributs : 1. Surface
	29_02_01_09	Aire de jeu / Bac à sable	Liste des attributs : 1. Identifiant aire de jeux 2. Accès libre ou dans enceinte d’une école 3. Date de mise en service
	29_02_01_10	Sols minéraux (stabilisés ou minéral)	Liste des attributs : 1. Surface
	29_02_01_11	Allée	Liste des attributs : 1. Surface
	29_02_01_12	Talus	Liste des attributs : 1. Matérialisation du talus (terre, pierre, ) 2. Nature de la représentation du talus

Classe	Identifiant	Objet	Infos
		     	
FIG. 17.14 29_02_01_01 climitesallesport	FIG. 17.15 29_02_01_01 climiteserre	FIG. 17.16 29_02_01_01 csalledesport	FIG. 17.17 29_02_01_01 czoneserres
FIG. 17.18 29_02_01_02 climiteterrainboules	FIG. 17.19 29_02_01_02 climiteterrainsport	FIG. 17.20 29_02_01_02 cterrainboules	FIG. 17.21 29_02_01_02 cterrainsport
FIG. 17.22 29_02_01_03 cbois	FIG. 17.23 29_02_01_03 ccontourbois	FIG. 17.24 29_02_01_03 climitefrichelande	FIG. 17.25 29_02_01_03 czoneboistaillis
FIG. 17.26 29_02_01_03 czonefrichelande	FIG. 17.27 29_02_01_03 zonedeverger	FIG. 17.28 29_02_01_04 ccontourmassifarbustes	FIG. 17.29 29_02_01_04 ccontourmassiffleurs
FIG. 17.30 29_02_01_04 ccontourparcespacevert	FIG. 17.31 29_02_01_04 cespacevertparc	FIG. 17.32 29_02_01_04 climiteparcespacevert	FIG. 17.33 29_02_01_04 climitevigne
FIG. 17.34 29_02_01_04 climiteverger	FIG. 17.35 29_02_01_04 cmassifarbustes	FIG. 17.36 29_02_01_04 cmassiffleurs	FIG. 17.37 29_02_01_04 csurfacehaie
FIG. 17.38 29_02_01_05 cbordeau	FIG. 17.39 29_02_01_05 cbordrivierecanal	FIG. 17.40 29_02_01_05 ccontourplaneau	FIG. 17.41 29_02_01_05 cplaneau
FIG. 17.42 29_02_01_05 czonemarais	FIG. 17.43 29_02_01_06 cbassinfontaine	FIG. 17.44 29_02_01_06 ccontourpiscine	FIG. 17.45 29_02_01_06 cpiscine
FIG. 17.46 29_02_01_07 f29020107	FIG. 17.47 29_02_01_08 ccontourpelouse	FIG. 17.48 29_02_01_08 cpelouse	FIG. 17.49 29_02_01_09 cbacsable
FIG. 17.50 29_02_01_09 ccontourbacsable	FIG. 17.51 29_02_01_09 cjeudenfantcarre	FIG. 17.52 29_02_01_09 cjeudenfant rond	FIG. 17.53 29_02_01_09 cjeuxenfantscomplexe
FIG. 17.54 29_02_01_09 cjeuxenfantssimple	FIG. 17.55 29_02_01_09 cmanege	FIG. 17.56 29_02_01_10 ccontourtennis	FIG. 17.57 29_02_01_10 climiteculture
FIG. 17.58 29_02_01_10 ctennis	FIG. 17.59 29_02_01_10 czoneculture	FIG. 17.60 29_02_01_10 czonejardinpotager	FIG. 17.61 29_02_01_10 zonedevigne
FIG. 17.62 29_02_01_11 f29020111	FIG. 17.63 29_02_01_12 cbaspetitalus	FIG. 17.64 29_02_01_12 chaut+bastalus	FIG. 17.65 29_02_01_12 chautpetitalus
FIG. 17.66 29_02_01_12 ctalusavecpied	FIG. 17.67 29_02_01_12 ctalusavecpieds	FIG. 17.68 29_02_01_12 ctalusdeuxpentes	FIG. 17.69 29_02_01_12 ctalusunepente

17.2.2 Linéaire

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Linéaire	29_02_02_01	Haie	Liste des attributs : 1. Largeur moyenne
	29_02_02_02	Tribune stade	Liste des attributs :
	29_02_02_03	Fouilles archéologiques	Liste des attributs :

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	29_02_02_04	Haut de talus	Liste des attributs :
	29_02_02_05	Pied de talus	Liste des attributs :
	29_02_02_06	Limite de culture	Liste des attributs :

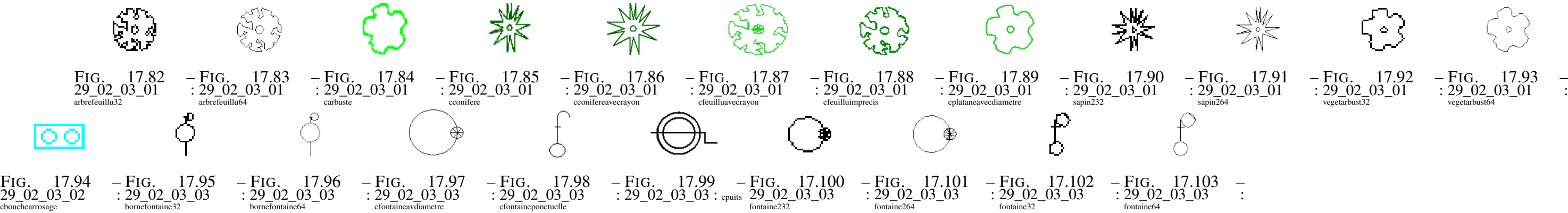


17.2.3 Ponctuel

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ponctuel	29_02_03_01	Arbre isolé	Liste des attributs : 1. Identifiant 2. Espèce de l’arbre 3. Dimension - Diamètre du tronc 4. Dimension - Diamètre du feuillage 5. Absence ou présence de corset 6. Lien hypertexte vers infos arbre
	29_02_03_02	Bouche d arrosage	Liste des attributs : 1. Identifiant de la bouche d’arrosage utilisé
	29_02_03_03	Fontaine	Liste des attributs : 1. Identifiant de la fontaine ou du puit
	29_02_03_03	Puit	Liste des attributs : 1. Identifiant de la fontaine ou du puit

17.3 Espaces verts Objets topographiques espaces verts (nécessitant une précision métrique)

17.3.1 Surfamique



Classe	Identifiant	Objet	Infos
Surfacique	29_03_01_01	Plage, surface de sable	Liste des attributs : 1. ?

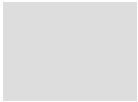


FIG. 17.104 29\_03\_01\_01 - f29030101

17.3.2 Linéaire

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Linéaire	29_03_02_01	Limite Plage, limite eau	Liste des attributs :



FIG. 17.105 29\_03\_02\_01 - f29030201

17.3.3 Ponctuel

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Ponctuel	29_03_03_01	Bouée	Liste des attributs :



FIG. 17.106 29\_03\_03\_01 - f29030301

17.4 Gestion

17.4.1 Espaces Verts entretien Ville La Rochelle

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Espaces Verts entretien Ville La Rochelle	29_04_01_01	Espaces Verts entretien Ville La Rochelle	Liste des attributs : 1. Propriétaire du terrain (Ville)

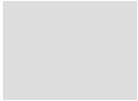


FIG. 17.107 –  
29\_04\_01\_01 :  
f29040101

17.4.2 Espaces Verts entretien Organisme HLM

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Espaces Verts entretien Organisme HLM	29_04_02_01	Espaces Verts entretien Organisme HLM	Liste des attributs : 1. Propriétaire du terrain (OPDHLM, OPCHLM,) 2. Surface

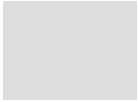


FIG. 17.108 –  
29\_04\_02\_01 :  
f29040201

17.4.3 Espaces Verts entretien Autre organisme ou privé

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Espaces Verts entretien Autre organisme ou privé	29_04_03_01	Espaces Verts entretien Autre organisme ou privé	Liste des attributs : 1. Propriétaire du terrain (CDA, CG, autre) 2. Surface



Classe	Identifiant	Objet	Infos
--------	-------------	-------	-------

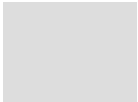


FIG. 17.109 –  
29\_04\_03\_01 :  
r29040301



# Chapitre 18

## Mobilier urbain

### 18.1 Stationnement

#### 18.1.1 Horodateur

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Horodateur	31_01_01_01	Horodateur	Liste des attributs : <div><div>1. Nom/numéro Horodateur</div><div>2. Nombre de places</div><div>3. Marque</div><div>4. Modèle</div><div>5. Type d'énergie</div><div>6. Type d'accrochage</div><div>7. Date de mise en service</div></div>



FIG. 18.1  
31\_01\_01\_01  
horodateur

### 18.2 Transport

#### 18.2.1 Arceau stationnement vélo

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Arceau stationnement vélo	31_03_02_01	Arceaux stationnement vélo	Liste des attributs : <div>1. Identifiant Arceau</div> <div>2. Identifiant Parking Cycles</div>

FIG. 18.2  
31\_03\_02\_01 :  
f31030201

18.2.2 Arceau chicane

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Arceau chicane	31_03_03_01	Arceaux pour chicane	Liste des attributs : <div>1. Date de mise en service</div> <div>2. Photo</div>


FIG. 18.3  
31\_03\_03\_01 :  
f31030301

18.2.3 Poteau d arrêt de bus

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Poteau d arrêt de bus	31_03_05_01	Poteau d arrêt de bus	Liste des attributs : <div>1. Identifiant Poteau Arrêt bus</div> <div>2. Numéro de l Arrêt de bus</div> <div>3. Propriétaire du mobilier</div> <div>4. Fabricant du mobilier</div> <div>5. Présence d’une arrivée Eclairage</div> <div>6. Nom de l’arrêt de bus</div> <div>7. Adresse postale du poteau</div> <div>8. Photo</div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
			 FIG. 18.4 31_03_05_01 : cinfoBUS

18.2.4 Borne Auto Plus

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Borne Auto Plus	31_03_06_01	Borne autoplus	Liste des attributs :  1. Identifiant Borne Auto Plus 2. Numéro de la Borne Auto Plus 3. Propriétaire du mobilier 4. Fabricant du mobilier 5. Présence d’une arrivée Eclairage 6. Adresse postale de la borne 7. Photo
			 FIG. 18.5 31_03_06_01 : cbornetaxi

18.3 Affichage

18.3.1 Panneau d affichage libre

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Panneau d affichage libre	31_04_02_01	Panneau d affichage libre	Liste des attributs :  1. Nom du quartier 2. Date de mise en service

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	31_04_02_02	Colonne d affichage libre	Liste des attributs :



FIG. 18.6  
31\_04\_02\_01  
f31040201

FIG. 18.7  
31\_04\_02\_02  
f31040202

18.3.2 Fourreau pour mat de pavoisement

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Fourreau pour mat de pavoisement	31_04_03_01	Fourreau pour Mat de Pavoisement	Liste des attributs : 1. Diamètre 2. Profondeur
	31_04_03_02	Drapeau	Liste des attributs :
	31_04_03_03	Pendule/horloge	Liste des attributs :



FIG. 18.8  
31\_04\_03\_01  
cbusematpavoisement

FIG. 18.9  
31\_04\_03\_02  
f31040302

FIG. 18.10  
31\_04\_03\_03  
f31040303

18.4 Espaces Verts

18.4.1 Objet Surfamique (vespachien, jeu d enfants, kiosque, )

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet Surfamique (vespachien, jeu d enfants, kiosque, )	31_05_01_01	Sanisette	Liste des attributs : 1. ?
	31_05_01_02	Vespachien	Liste des attributs : 1. ?

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	31_05_01_03	Aire de Jeux d enfants	Liste des attributs : <div>1. Identifiant aire de jeux</div> <div>2. Accès libre ou dans enceinte d’une école</div> <div>3. Date de mise en service</div>
	31_05_01_04	Kiosque	Liste des attributs : <div>1. Identifiant kiosque</div> <div>2. Date de mise en service</div>



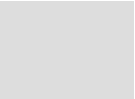




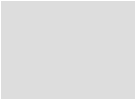




FIG. 18.11  
31\_05\_01\_01  
csaniset

– FIG. 18.12  
: 31\_05\_01\_02  
cvespachien

– FIG. 18.13  
: 31\_05\_01\_03  
f31050103

– FIG. 18.14  
: 31\_05\_01\_03  
jeuxenfants232

– FIG. 18.15  
: 31\_05\_01\_03  
jeuxenfants264

– FIG. 18.16  
: 31\_05\_01\_03  
jeuxenfants32

– FIG. 18.17  
: 31\_05\_01\_03  
jeuxenfants64

– FIG. 18.18  
: 31\_05\_01\_04  
f31050104

– FIG. 18.19  
: 31\_05\_01\_04  
kiosque32

– FIG. 18.20  
: 31\_05\_01\_04  
kiosque64

–

18.4.2   Objet Linéaire ( )

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet Linéaire ( )	31_05_02_01	Objet Linéaire Mobilier Urbain Espaces Verts	Liste des attributs :

FIG. 18.21  
31\_05\_02\_01  
f31050201

–

18.4.3   Objet Ponctuel (Banc, Jardinière, )

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet Ponctuel (Banc, Jardinière, )	31_05_03_02	Jardinière	Liste des attributs : <div>1. Identifiant de la jardiniere</div> <div>2. Type d’accrochage : posé, amarré, accroché</div> <div>3. Matériau de la jardinière</div> <div>4. Element cultivé : annuelles, arbre ou arbuste</div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	31_05_03_03	Grille d arbre	Liste des attributs : <div>1. Forme : ronde, carrée, hexagonale</div> <div>2. Dimension : dimension externe, dimension de l ouverture</div> <div>3. Matériau</div>

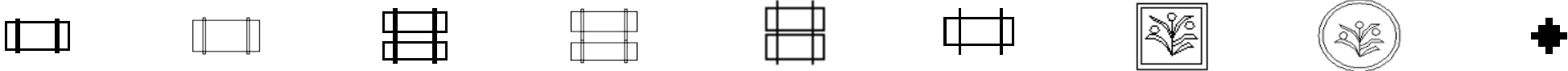


FIG. 18.22 : banc32 - FIG. 18.23 : banc64 - FIG. 18.24 : bancdouble32 - FIG. 18.25 : bancdouble64 - FIG. 18.26 : cbancdouble - FIG. 18.27 : cbancsimple - FIG. 18.28 : cjardiniererectang - FIG. 18.29 : cjardiniereronde - FIG. 18.30 : f31050303 -

18.5 Sécurité

18.5.1 Objet Surfamique (Poste de Contrôle d accès, )

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet Surfamique (Poste de Contrôle d accès, )	31_06_01_01	Boucle capteur Poste de Contrôle d Accès	Liste des attributs : <div>1. Identifiant de la boucle de comptage !!!! 07_02_01_05</div>

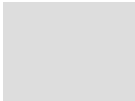


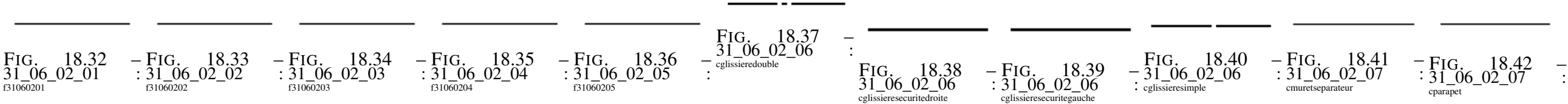
FIG. 18.31 : 31\_06\_01\_01 f31060101 -

18.5.2 Objet Linéaire (barrière de ville, chaîne, gabarit de hauteur, barrière levante, )

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet Linéaire (barrière de ville, chaîne, gabarit de hauteur, barrière levante, )	31_06_02_01	Barrière fixe - Croix de saint andré	Liste des attributs : <div>1. Type de barrière fixe</div> <div>2. Longueur</div>



Classe	Identifiant	Objet	Infos
	31_06_02_02	Chaîne	Liste des attributs : 1. Longueur 2. Hauteur par rapport au TN
	31_06_02_03	Gabarit de hauteur	Liste des attributs : 1. Largeur du passage 2. Hauteur limite
	31_06_02_04	Barrière levante	Liste des attributs : 1. Type de barrière amovible : PCA ou manuelle
	31_06_02_05	Obstacle de passage	Liste des attributs : 1. Matériau de l’obstacle : pierre,
	31_06_02_06	Glissière de sécurité	Liste des attributs : 1. Type de glissière de sécurité : bois, acier galvanisé
	31_06_02_07	Parapet	Liste des attributs : 1. Matériau 2. Hauteur par rapport au TN



18.5.3 Objet Ponctuel (Borne / Potelet, )

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Objet Ponctuel (Borne / Potelet, )	31_06_03_01	Borne fixe / potelet	Liste des attributs : 1. Matériau de borne : pierre, fer, 2. Forme de la borne : ronde, octogonale 3. Couleur / Teinte 4. Diamètre (en cm), 10 pour un potelet 5. Hauteur (en cm) par rapport au TN 6. Date de mise en service

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	31_06_03_02	Borne escamotable	Liste des attributs : <div>1. Identifiant de la borne</div> <div>2. Type d’énergie pour la borne</div> <div>3. Matériau de borne : pierre, fer,</div> <div>4. Forme de la borne : ronde, octogonale</div> <div>5. Couleur / Teinte</div> <div>6. Marque</div> <div>7. Diamètre (en cm), 10 pour un potelet</div> <div>8. Hauteur (en cm) par rapport au TN</div> <div>9. Date de mise en service</div>
	31_06_03_03	Poteau lecteur Poste de Contrôle d Accès	Liste des attributs : <div>1. Identifiant du PCA</div> <div>2. Fonction du PCA</div> <div>3. Hauteur par rapport au TN</div> <div>4. Marque</div> <div>5. Date de mise en service</div>
	31_06_03_04	Caméra	Liste des attributs :
















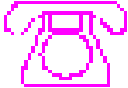
18.6 Services (souvent externe à la ville de La Rochelle)

18.6.1 Boite aux lettres

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Boite aux lettres	31_07_01_01	Boite aux lettres	Liste des attributs : <div>1. Type de boite aux lettres</div> <div>2. Type d’accrochage : sur pied ou accroché à un mur ou une façade</div>

Classe	Identifiant	Objet	Infos
			<div></div> <div>FIG. 18.50 – FIG. 18.51 – 31_07_01_01 : 31_07_01_01 : cboitelettresfacade cboitelettrespied</div>

18.6.2 Cabine téléphonique

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Cabine téléphonique	31_07_02_01	Cabine téléphonique	Liste des attributs : <div>1. Gestionnaire des telecoms : (FT)</div> <div>2. Type de point telaphonique : cabine ou sur poteau</div> <div>3. Nombre de cabines</div>
<div><div></div><div>FIG. 18.52 – FIG. 18.53 – FIG. 18.54 – FIG. 18.55 – FIG. 18.56 – FIG. 18.57 – FIG. 18.58 – FIG. 18.59 – FIG. 18.60 – FIG. 18.61 – FIG. 18.62 – FIG. 18.63 – 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : 31_07_02_01 : cabinetel232 cabinetel264 cabinetel32 cabinetel332 cabinetel364 cabinetel64 cabinetelali32 cabinetelali64 ccabinehandicape ccabinetdouble ccabinetelsimple ccabineteltriple</div><div><div>FIG. 18.65 – 31_07_02_01 : cidentcabinelephonique</div><div>FIG. 18.64 – 31_07_02_01 : ccabteltriplealig</div></div></div>			

18.6.3 Coffret relais de la poste

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Coffret relais de la poste	31_07_03_01	Coffret relais de La Poste	Liste des attributs : <div>1. Identifiant du coffret</div>

18.6.4 Container déchet

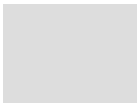


FIG. 18.66 –  
31\_07\_03\_01 :  
f31070301

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Container déchet	31_07_04_01	Container à déchet	Liste des attributs :  1. Identifiant du container 2. Type de container : aérien, semi enterré, enterré 3. Fonction du container : plastique, verre, papier

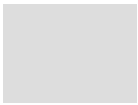


FIG. 18.67 –  
31\_07\_04\_01 :  
f31070401

# Chapitre 19

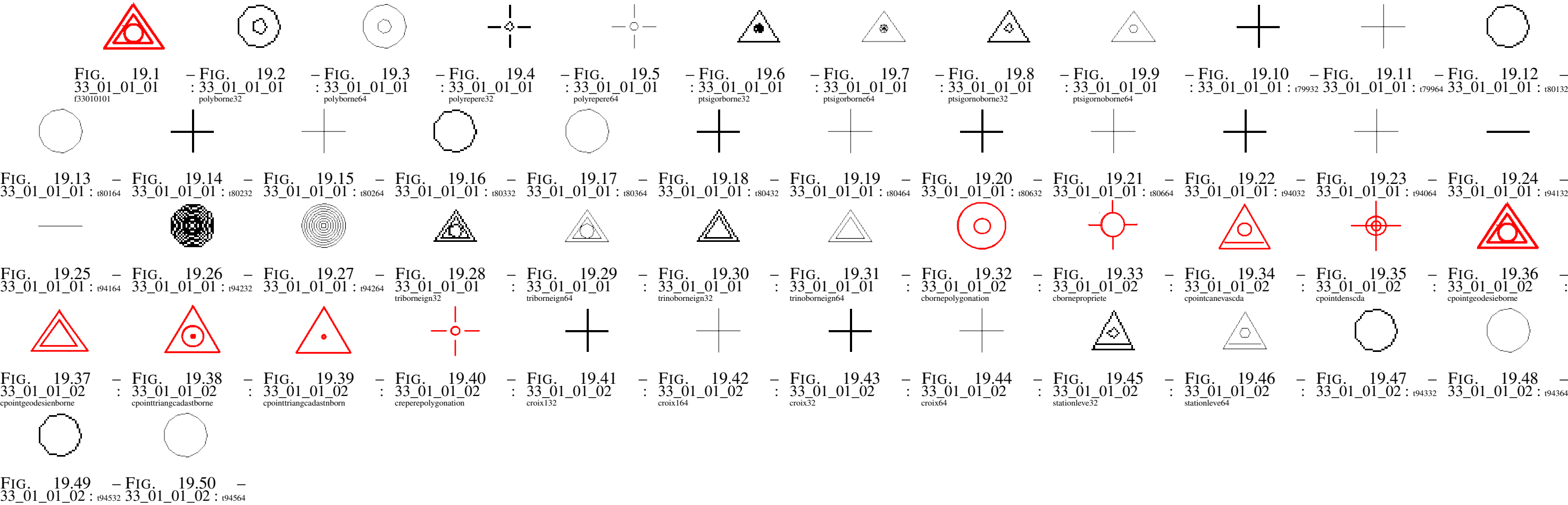
## Geodesie, Points de référence et Habillage

### 19.1 Géodésie

#### 19.1.1 Point géodésique

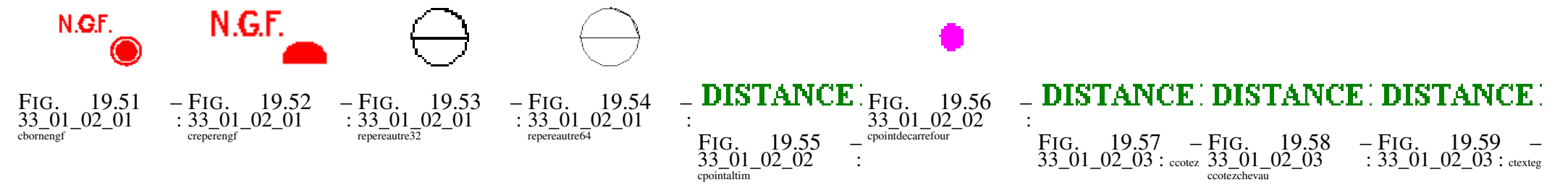
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Point géodésique	33_01_01_02	Station de polygonation ou station GPS	Liste des attributs : <div><div>1. Matérialisation d’un point fixe</div><div>2. Maître d’ouvrage</div><div>3. Abscisse : Coord_x</div><div>4. Ordonnée : Coord_y</div><div>5. Précision planimétrique</div><div>6. Altitude : Coord_z</div><div>7. Précision altimétrique</div><div>8. Date du relevé</div></div>

#### 19.1.2 Point nivellement

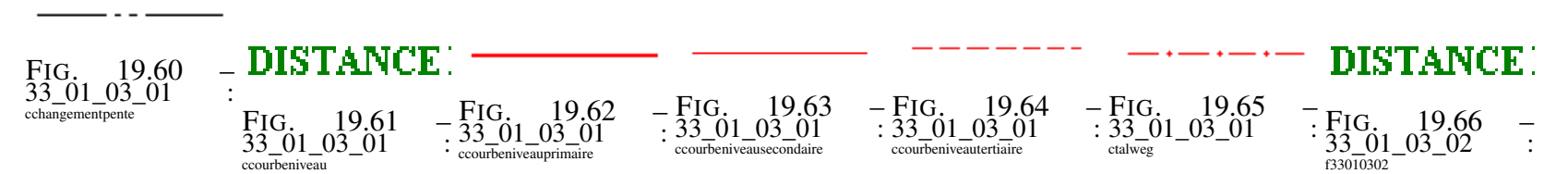


Classe	Identifiant	Objet	Infos
Point nivellement	33_01_02_01	Repère de nivellement	Liste des attributs :
	33_01_02_02	Point altimétrique	Liste des attributs : 1. Matérialisation d'un point fixe 2. Maître d'ouvrage 3. Abscisse : Coord_x 4. Ordonnée : Coord_y 5. Précision planimétrique 6. Altitude : Coord_z 7. Précision altimétrique 8. Date du relevé
	33_01_02_03	Texte altitude du point	Liste des attributs :

19.1.3 Courbe de niveau



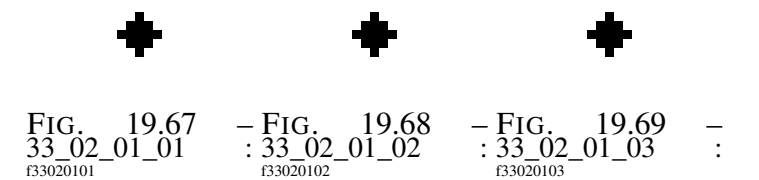
Classe	Identifiant	Objet	Infos
Courbe de niveau	33_01_03_01	Courbe de niveau	Liste des attributs :
	33_01_03_02	Texte altitude de la courbe	Liste des attributs :



## 19.2 Points de référence

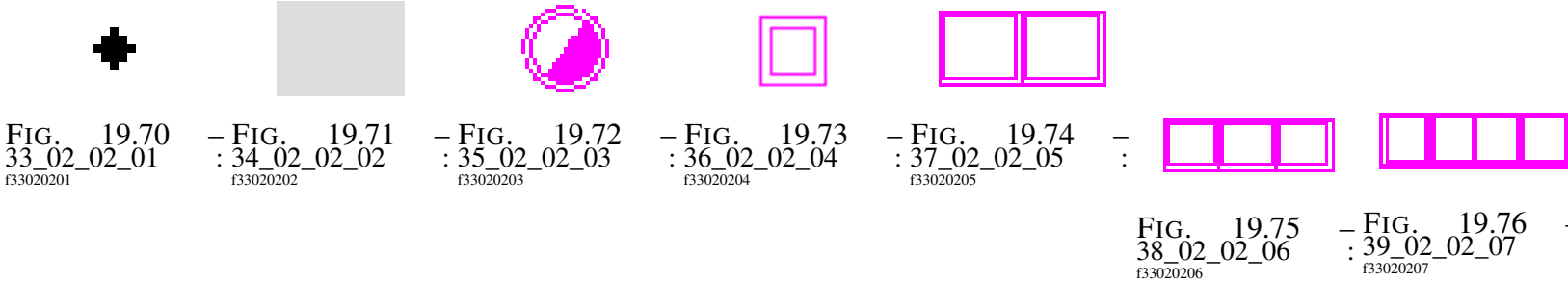
### 19.2.1 Position géographique d'un appareil de fontainerie du réseau eau potable ou gaz

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Position géographique d'un appareil de fontainerie du réseau eau potable ou gaz	33_02_01_01	Bouche a clef eau potable (position levée par géomètre)	Liste des attributs :
	33_02_01_02	Bouche à clef gaz (position levée par géomètre)	Liste des attributs :
	33_02_01_03	Poteau incendie (position levée par géomètre)	Liste des attributs :



### 19.2.2 Position géographique d'un regard ou d'une plaque

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Position géographique d un regard ou d une plaque	33_02_02_01	Position géographique d un regard rond	Liste des attributs :
	34_02_02_02	Position géographique d un regard carré	Liste des attributs :
	35_02_02_03	Position géographique d une plaque ronde	Liste des attributs :
	36_02_02_04	Position géographique d une plaque simple	Liste des attributs :
	37_02_02_05	Position géographique d une plaque double	Liste des attributs :
	38_02_02_06	Position géographique d une plaque triple	Liste des attributs :
	39_02_02_07	Position géographique d une plaque quadruple	Liste des attributs :



19.2.3 Position géographique d un Support (système d accrochage vertical)

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Position géographique d un Support (système d accrochage vertical)	33_02_03_01	Position géographique d un Support (système d accrochage vertical)	Liste des attributs :

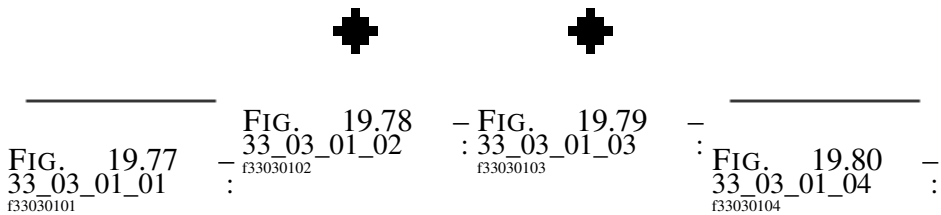
19.3 Habillage

19.3.1 Élément d habillage non géo-référencé

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Élément d habillage non géo-référencé	33_03_01_01	Cadre et cartouche	Liste des attributs :

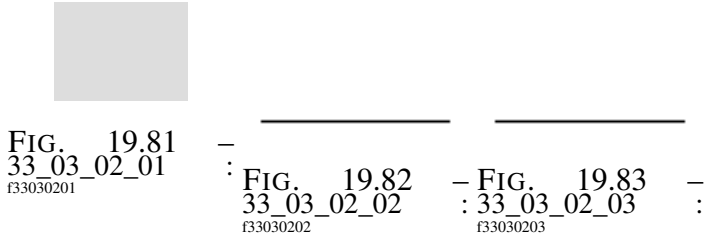


Classe	Identifiant	Objet	Infos
	33_03_01_02	Logo	Liste des attributs :
	33_03_01_03	Flèche nord	Liste des attributs :
	33_03_01_04	Barre d échelle graphique	Liste des attributs :



19.3.2 Éléments d habillage géo-référencé

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Éléments d habillage géo-référencé	33_03_02_03	Emprise géographique d une opération	Liste des attributs :



19.3.3 Texte divers non géo-référencé

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Texte divers non géo-référencé	33_03_03_01	Date	Liste des attributs :
	33_03_03_02	Auteur	Liste des attributs :
	33_03_03_03	Échelle du plan d origine	Liste des attributs :
	33_03_03_04	Légende	Liste des attributs :

Classe	Identifiant	Objet	Infos
	33_03_03_05	Autre Texte du Cartouche	Liste des attributs :

DISTANCE : DISTANCE : DISTANCE : DISTANCE : DISTANCE :

FIG. 19.84 – FIG. 19.85 – FIG. 19.86 – FIG. 19.87 – FIG. 19.88 –  
33\_03\_03\_01 : 33\_03\_03\_02 : 33\_03\_03\_03 : 33\_03\_03\_04 : 33\_03\_03\_05 :

19.3.4 Texte divers géo-référencé

Classe	Identifiant	Objet	Infos
Texte divers géo-référencé	33_03_04_01	Nom du quartier	Liste des attributs :
	33_03_04_02	Nom de la voie	Liste des attributs : 1. Nom de la rue
	33_03_04_03	Numéro du bâtiment (adresse postale / numéro de façade)	Liste des attributs : 1. identifiant numero de rue : numero_id 2. numero : numero_valeur 3. bis, ter : numero_indice_repetition 4. identifiant voie : numero_id_troncon 5. identifiant parcelle cadastrale : numero_id_parcelle 6. numero_libelle_voie
	33_03_04_04	Nom du bâtiment	Liste des attributs :
	33_03_04_05	Nom de la société occupant le bâtiment	Liste des attributs :
	33_03_04_06	Nombre détage pour un bâtiment (ex : R+2)	Liste des attributs :

DISTANCE : DISTANCE : DISTANCE : DISTANCE : DISTANCE : DISTANCE :

FIG. 19.89 – FIG. 19.90 – FIG. 19.91 – FIG. 19.92 – FIG. 19.93 – FIG. 19.94 –  
33\_03\_04\_01 : 33\_03\_04\_02 : 33\_03\_04\_03 : 33\_03\_04\_04 : 33\_03\_04\_05 : 33\_03\_04\_06 :

**Troisième partie**  
**Catalogue des objets SIG**



# Introduction

Seuls les objets déjà présents dans le SIG sont listés dans ce chapitre.



**Quatrième partie**

**Catalogue de l'ensemble des objets**





## Introduction

Dans ce chapitre, tous les objets topographiques sont listés.



**Conclusion**



Table des figures

5.1	05_01_01_01	31
5.2	05_01_03_01	31
5.3	05_02_01_01	32
5.4	05_02_02_01	32
5.5	05_02_03_01	32
5.6	05_04_01_01	33
5.7	05_04_02_01	33
5.8	05_04_03_01	33
6.1	07_01_01_01	35
6.2	07_01_02_01	36
6.3	07_01_03_01	36
6.4	07_02_01_01	37
6.5	07_02_01_02	37
6.6	07_02_01_03	37
6.7	07_02_01_04	37
6.8	07_02_01_05	37
6.9	07_02_02_01	38
6.10	07_02_02_01	38
6.11	07_02_02_01	38
6.12	07_02_02_01	38
6.13	07_02_02_01	38
6.14	07_02_02_01	38
6.15	07_02_02_01	38
6.16	07_02_02_01	38
6.17	07_02_02_02	38
6.18	07_02_02_02	38
6.19	07_02_02_03	38
6.20	07_02_02_03	38
6.21	07_02_02_03	38
6.22	07_02_02_03	38
6.23	07_02_02_03	38
6.24	07_02_02_04	38
6.25	07_02_02_04	38
6.26	07_02_02_05	38
6.27	07_02_02_06	38
6.28	07_02_02_07	38
6.29	07_02_02_07	38
6.30	07_02_02_07	38
6.31	07_02_02_07	38

6.32	07_02_02_07	38
6.33	07_02_02_08	38
6.34	07_02_03_00	38
7.1	09_01_01_01	39
7.2	09_01_01_01	39
7.3	09_01_01_01	39
7.4	09_01_01_01	39
7.5	09_01_01_01	39
7.6	09_01_01_01	39
7.7	09_01_01_01	39
7.8	09_01_01_01	39
7.9	09_01_01_01	39
7.10	09_01_01_01	39
7.11	09_01_01_01	39
7.12	09_01_01_01	39
7.13	09_01_01_01	39
7.14	09_01_01_01	39
7.15	09_01_01_01	39
7.16	09_01_01_01	39
7.17	09_01_01_01	39
7.18	09_01_01_01	39
7.19	09_01_01_01	39
7.20	09_01_01_01	39
7.21	09_01_01_01	39
7.22	09_01_01_01	39
7.23	09_01_02_01	40
7.24	09_01_02_01	40
7.25	09_01_02_01	40
7.26	09_01_02_01	40
7.27	09_01_02_01	40
7.28	09_01_03_01	40
7.29	09_01_03_01	40
7.30	09_01_03_02	40
7.31	09_01_03_02	40
7.32	09_01_03_02	40
7.33	09_01_03_03	40
7.34	09_01_03_03	40
7.35	09_01_04_01	41
7.36	09_01_04_01	41
7.37	09_01_04_01	41
7.38	09_01_05_01	41
7.39	09_01_05_02	41
7.40	09_01_05_02	41
7.41	09_01_06_01	42
7.42	09_01_06_02	42
7.43	09_01_06_03	42
7.44	09_01_07_01	42
7.45	09_01_07_01	42
7.46	09_01_08_01	42

7.47	09_01_08_02	42
7.48	09_01_09_01	43
7.49	09_01_09_01	43
7.50	09_02_01_01	43
7.51	09_02_02_01	43
7.52	09_02_02_01	43
7.53	09_02_03_01	44
7.54	09_02_04_01	44
7.55	09_02_04_02	44
7.56	09_02_05_01	44
7.57	09_02_05_01	44
7.58	09_02_05_01	44
7.59	09_02_05_01	44
7.60	09_02_05_02	44
7.61	09_02_05_03	44
7.62	09_02_06_01	45
7.63	09_02_06_01	45
7.64	09_02_06_01	45
7.65	09_02_06_02	45
7.66	09_02_06_03	45
7.67	09_02_07_01	45
7.68	09_02_07_02	45
7.69	09_02_08_01	45
7.70	09_02_08_01	45
7.71	09_02_08_01	45
7.72	09_02_08_01	45
7.73	09_02_08_01	45
7.74	09_02_08_01	45
7.75	09_02_08_01	45
7.76	09_02_08_01	45
7.77	09_02_08_01	45
7.78	09_02_09_01	46
7.79	09_02_09_02	46
7.80	09_03_01_01	47
7.81	09_03_01_01	47
7.82	09_03_01_01	47
7.83	09_03_01_01	47
7.84	09_03_01_01	47
7.85	09_03_01_01	47
7.86	09_03_01_02	47
7.87	09_03_01_02	47
7.88	09_03_01_02	47
7.89	09_03_01_03	47
7.90	09_03_01_04	47
7.91	09_03_01_05	47
7.92	09_03_01_05	47
7.93	09_03_01_06	47
7.94	09_03_01_06	47
7.95	09_03_01_07	47

8.1	11_01_01_01	49
8.2	11_01_02_01	49
8.3	11_02_01_01	50
8.4	11_02_02_01	50
8.5	11_02_03_01	50
8.6	11_02_04_01	50
8.7	11_03_01_01	51
8.8	11_03_01_02	51
8.9	11_03_01_03	51
8.10	11_03_01_04	51
8.11	11_03_02_05	51
8.12	11_03_02_06	51
8.13	11_03_02_06	51
8.14	11_03_02_06	51
8.15	11_03_02_07	51
9.1	13_01_01_01	53
9.2	13_01_01_01	53
9.3	13_01_01_01	53
9.4	13_01_01_01	53
9.5	13_01_01_02	53
9.6	13_01_01_02	53
9.7	13_01_01_02	53
9.8	13_01_01_02	53
9.9	13_01_03_01	54
9.10	13_01_03_01	54
9.11	13_01_03_02	54
9.12	13_01_03_02	54
9.13	13_01_03_03	54
9.14	13_01_03_03	54
9.15	13_01_03_03	54
9.16	13_01_03_03	54
9.17	13_01_03_03	54
9.18	13_01_03_04	54
9.19	13_01_03_04	54
9.20	13_01_03_05	54
9.21	13_01_03_05	54
9.22	13_01_03_06	54
9.23	13_01_03_06	54
9.24	13_01_03_07	54
9.25	13_01_03_08	54
9.26	13_01_03_09	54
9.27	13_01_03_10	54
9.28	13_01_03_11	54
9.29	13_01_03_11	54
9.30	13_01_03_11	54
9.31	13_01_03_11	54
9.32	13_01_03_11	54
9.33	13_01_03_11	54
9.34	13_01_03_11	54



9.35	13_01_03_12	54
9.36	13_01_03_13	54
9.37	13_01_03_13	54
9.38	13_01_03_13	54
9.39	13_01_03_13	54
9.40	13_01_03_14	54
9.41	13_02_02_01	55
9.42	13_02_02_01	55
9.43	13_02_02_01	55
9.44	13_02_03_01	55
9.45	13_02_03_01	55
9.46	13_02_03_01	55
9.47	13_02_04_01	55
9.48	13_03_01_01	56
9.49	13_03_03_01	56
9.50	13_03_03_02	56
9.51	13_03_03_03	56
9.52	13_03_04_01	57
9.53	13_03_05_01	57
9.54	13_03_05_02	57
9.55	13_03_05_03	57
9.56	13_03_05_04	57
9.57	13_03_05_04	57
9.58	13_03_05_05	57
9.59	13_03_05_05	57
9.60	13_03_15_01	59
9.61	13_03_15_02	59
9.62	13_03_15_03	59
9.63	13_03_15_04	59
9.64	13_03_15_05	59
9.65	13_03_15_06	59
9.66	13_03_15_06	59
9.67	13_03_15_06	59
9.68	13_03_15_06	59
9.69	13_03_15_07	59
9.70	13_03_15_07	59
9.71	13_03_15_08	59
9.72	13_03_15_09	59
9.73	13_03_15_10	59
9.74	13_03_15_11	59
9.75	13_03_15_12	59
9.76	13_04_01_01	59
9.77	13_04_02_01	60
9.78	13_04_02_02	60
9.79	13_04_02_03	60
9.80	13_04_02_04	60
9.81	13_04_02_05	60
9.82	13_04_02_06	60
9.83	13_04_03_01	61
9.84	13_04_03_02	61

9.85	13_04_03_03	61
9.86	13_04_03_03	61
9.87	13_04_03_03	61
9.88	13_04_03_04	61
9.89	13_04_03_05	61
9.90	13_04_03_06	61
9.91	13_04_03_07	61
9.92	13_04_03_08	61
9.93	13_04_03_09	61
9.94	13_04_03_09	61
9.95	13_04_03_09	61
9.96	13_04_03_09	61
9.97	13_04_03_09	61
9.98	13_04_03_09	61
9.99	13_04_03_09	61
9.100	13_04_03_09	61
9.101	13_04_03_09	61
9.102	13_04_03_09	61
9.103	13_04_03_09	61
9.104	13_04_03_09	61
9.105	13_04_03_09	61
9.106	13_04_03_09	61
9.107	13_04_03_09	61
10.1	15_01_01_01	63
10.2	15_01_02_01	64
10.3	15_01_03_01	64
10.4	15_02_01_01	64
10.5	15_02_03_01	67
10.6	15_02_03_02	67
10.7	15_02_03_03	67
10.8	15_02_03_04	67
10.9	15_02_03_05	67
10.10	15_02_03_05	67
10.11	15_02_03_05	67
10.12	15_02_03_05	67
10.13	15_02_03_06	67
10.14	15_02_03_06	67
10.15	15_02_03_06	67
10.16	15_02_03_07	67
10.17	15_02_03_08	67
10.18	15_02_03_09	67
10.19	15_02_03_10	67
11.1	17_01_01_01	69
11.2	17_02_01_01	71
11.3	17_02_01_02	71
11.4	17_02_01_03	71
11.5	17_02_01_03	71
11.6	17_02_01_03	71
11.7	17_02_01_03	71

11.8	17_02_01_03	71
11.9	17_02_01_03	71
11.10	17_02_01_03	71
11.11	17_02_01_04	71
11.12	17_02_01_04	71
11.13	17_02_01_04	71
11.14	17_02_01_04	71
11.15	17_02_01_04	71
11.16	17_02_01_05	71
11.17	17_02_01_06	71
11.18	17_02_01_07	71
11.19	17_02_01_08	71
11.20	17_02_01_09	71
12.1	19_02_02_01	73
12.2	19_02_02_01	73
12.3	19_02_02_01	73
12.4	19_02_02_01	73
12.5	19_02_02_01	73
12.6	19_02_03_01	73
12.7	19_02_03_01	73
12.8	19_02_03_01	73
12.9	19_02_03_01	73
12.10	19_02_03_01	73
12.11	19_02_03_01	73
12.12	19_02_03_01	73
13.1	21_01_01_01	75
13.2	21_02_01_01	76
13.3	21_02_01_01	76
13.4	21_02_01_01	76
13.5	21_02_02_01	76
13.6	21_02_02_01	76
13.7	21_02_03_01	77
13.8	21_02_03_01	77
13.9	21_02_03_01	77
13.10	21_02_03_01	77
13.11	21_02_03_01	77
13.12	21_02_03_01	77
13.13	21_02_03_01	77
13.14	21_02_03_01	77
13.15	21_02_03_01	77
13.16	21_02_03_01	77
14.1	23_01_01_01	80
14.2	23_01_02_01	80
14.3	23_01_03_01	81
14.4	23_01_04_01	82
14.5	23_01_05_01	82
14.6	23_01_06_01	83
14.7	23_01_07_01	83

14.8	23_02_01_01	85
14.9	23_02_01_01	85
14.10	23_02_01_01	85
14.11	23_02_02_01	85
14.12	23_02_03_01	86
14.13	23_02_04_01	87
14.14	23_02_05_01	87
14.15	23_02_06_01	88
14.16	23_02_07_01	89
14.17	23_03_01_01	90
14.18	23_03_01_02	90
14.19	23_03_02_01	90
14.20	23_03_03_01	91
14.21	23_03_04_01	91
15.1	25_01_01_01	94
15.2	25_01_01_02	94
15.3	25_01_02_01	95
15.4	25_01_02_02	95
15.5	25_01_03_01	96
15.6	25_01_03_02	96
15.7	25_01_04_01	96
15.8	25_02_01_01	97
15.9	25_02_02_01	97
15.10	25_02_03_01	98
15.11	25_03_01_01	98
15.12	25_03_01_01	98
15.13	25_03_01_02	98
15.14	25_03_01_03	98
15.15	25_03_02_01	99
15.16	25_03_02_02	99
15.17	25_03_02_03	99
15.18	25_03_02_04	99
15.19	25_03_02_05	99
15.20	25_04_01_01	99
15.21	25_04_02_01	99
15.22	25_04_03_01	101
15.23	25_04_03_01	101
15.24	25_04_03_01	101
15.25	25_04_03_01	101
15.26	25_04_03_01	101
15.27	25_05_01_01	101
15.28	25_05_02_01	101
15.29	25_05_03_01	102
15.30	25_05_04_01	102
15.31	25_05_05_01	102
15.32	25_06_01_01	103
15.33	25_07_01_01	103
15.34	25_08_01_01	103
15.35	25_08_02_01	104

15.36 25_08_03_01 . . . . .	104
15.37 25_09_01_01 . . . . .	104
15.38 25_09_02_01 . . . . .	105
15.39 25_09_03_01 . . . . .	105
15.40 25_10_01_01 . . . . .	105
16.1 27_01_01_01 . . . . .	107
16.2 27_01_02_01 . . . . .	108
16.3 27_01_03_01 . . . . .	108
16.4 27_01_04_01 . . . . .	108
16.5 27_02_01_01 . . . . .	109
16.6 27_02_02_01 . . . . .	109
16.7 27_02_03_01 . . . . .	110
16.8 27_02_04_01 . . . . .	110
16.9 27_02_05_01 . . . . .	111
16.10 27_02_06_01 . . . . .	111
17.1 29_01_01_01 . . . . .	113
17.2 29_01_02_01 . . . . .	114
17.3 29_01_03_01 . . . . .	114
17.4 29_01_04_01 . . . . .	115
17.5 29_01_05_01 . . . . .	115
17.6 29_01_06_01 . . . . .	116
17.7 29_01_07_01 . . . . .	116
17.8 29_01_08_01 . . . . .	117
17.9 29_01_09_01 . . . . .	117
17.10 29_01_10_01 . . . . .	118
17.11 29_01_11_01 . . . . .	118
17.12 29_01_12_01 . . . . .	119
17.13 29_01_13_01 . . . . .	119
17.14 29_02_01_01 . . . . .	121
17.15 29_02_01_01 . . . . .	121
17.16 29_02_01_01 . . . . .	121
17.17 29_02_01_01 . . . . .	121
17.18 29_02_01_02 . . . . .	121
17.19 29_02_01_02 . . . . .	121
17.20 29_02_01_02 . . . . .	121
17.21 29_02_01_02 . . . . .	121
17.22 29_02_01_03 . . . . .	121
17.23 29_02_01_03 . . . . .	121
17.24 29_02_01_03 . . . . .	121
17.25 29_02_01_03 . . . . .	121
17.26 29_02_01_03 . . . . .	121
17.27 29_02_01_03 . . . . .	121
17.28 29_02_01_04 . . . . .	121
17.29 29_02_01_04 . . . . .	121
17.30 29_02_01_04 . . . . .	121
17.31 29_02_01_04 . . . . .	121
17.32 29_02_01_04 . . . . .	121
17.33 29_02_01_04 . . . . .	121
17.34 29_02_01_04 . . . . .	121

17.35 29_02_01_04 . . . . .	121
17.36 29_02_01_04 . . . . .	121
17.37 29_02_01_04 . . . . .	121
17.38 29_02_01_05 . . . . .	121
17.39 29_02_01_05 . . . . .	121
17.40 29_02_01_05 . . . . .	121
17.41 29_02_01_05 . . . . .	121
17.42 29_02_01_05 . . . . .	121
17.43 29_02_01_06 . . . . .	121
17.44 29_02_01_06 . . . . .	121
17.45 29_02_01_06 . . . . .	121
17.46 29_02_01_07 . . . . .	121
17.47 29_02_01_08 . . . . .	121
17.48 29_02_01_08 . . . . .	121
17.49 29_02_01_09 . . . . .	121
17.50 29_02_01_09 . . . . .	121
17.51 29_02_01_09 . . . . .	121
17.52 29_02_01_09 . . . . .	121
17.53 29_02_01_09 . . . . .	121
17.54 29_02_01_09 . . . . .	121
17.55 29_02_01_09 . . . . .	121
17.56 29_02_01_10 . . . . .	121
17.57 29_02_01_10 . . . . .	121
17.58 29_02_01_10 . . . . .	121
17.59 29_02_01_10 . . . . .	121
17.60 29_02_01_10 . . . . .	121
17.61 29_02_01_10 . . . . .	121
17.62 29_02_01_11 . . . . .	121
17.63 29_02_01_12 . . . . .	121
17.64 29_02_01_12 . . . . .	121
17.65 29_02_01_12 . . . . .	121
17.66 29_02_01_12 . . . . .	121
17.67 29_02_01_12 . . . . .	121
17.68 29_02_01_12 . . . . .	121
17.69 29_02_01_12 . . . . .	121
17.70 29_02_02_01 . . . . .	122
17.71 29_02_02_01 . . . . .	122
17.72 29_02_02_01 . . . . .	122
17.73 29_02_02_01 . . . . .	122
17.74 29_02_02_01 . . . . .	122
17.75 29_02_02_01 . . . . .	122
17.76 29_02_02_01 . . . . .	122
17.77 29_02_02_02 . . . . .	122
17.78 29_02_02_03 . . . . .	122
17.79 29_02_02_04 . . . . .	122
17.80 29_02_02_05 . . . . .	122
17.81 29_02_02_06 . . . . .	122
17.82 29_02_03_01 . . . . .	123
17.83 29_02_03_01 . . . . .	123
17.84 29_02_03_01 . . . . .	123

17.85 29_02_03_01 . . . . .	123
17.86 29_02_03_01 . . . . .	123
17.87 29_02_03_01 . . . . .	123
17.88 29_02_03_01 . . . . .	123
17.89 29_02_03_01 . . . . .	123
17.90 29_02_03_01 . . . . .	123
17.91 29_02_03_01 . . . . .	123
17.92 29_02_03_01 . . . . .	123
17.93 29_02_03_01 . . . . .	123
17.94 29_02_03_02 . . . . .	123
17.95 29_02_03_03 . . . . .	123
17.96 29_02_03_03 . . . . .	123
17.97 29_02_03_03 . . . . .	123
17.98 29_02_03_03 . . . . .	123
17.99 29_02_03_03 . . . . .	123
17.100 29_02_03_03 . . . . .	123
17.101 29_02_03_03 . . . . .	123
17.102 29_02_03_03 . . . . .	123
17.103 29_02_03_03 . . . . .	123
17.104 29_03_01_01 . . . . .	123
17.105 29_03_02_01 . . . . .	123
17.106 29_03_03_01 . . . . .	123
17.107 29_04_01_01 . . . . .	124
17.108 29_04_02_01 . . . . .	124
17.109 29_04_03_01 . . . . .	125
18.1 31_01_01_01 . . . . .	127
18.2 31_03_02_01 . . . . .	128
18.3 31_03_03_01 . . . . .	128
18.4 31_03_05_01 . . . . .	129
18.5 31_03_06_01 . . . . .	129
18.6 31_04_02_01 . . . . .	130
18.7 31_04_02_02 . . . . .	130
18.8 31_04_03_01 . . . . .	130
18.9 31_04_03_02 . . . . .	130
18.10 31_04_03_03 . . . . .	130
18.11 31_05_01_01 . . . . .	131
18.12 31_05_01_02 . . . . .	131
18.13 31_05_01_03 . . . . .	131
18.14 31_05_01_03 . . . . .	131
18.15 31_05_01_03 . . . . .	131
18.16 31_05_01_03 . . . . .	131
18.17 31_05_01_03 . . . . .	131
18.18 31_05_01_04 . . . . .	131
18.19 31_05_01_04 . . . . .	131
18.20 31_05_01_04 . . . . .	131
18.21 31_05_02_01 . . . . .	131
18.22 31_05_03_01 . . . . .	132
18.23 31_05_03_01 . . . . .	132
18.24 31_05_03_01 . . . . .	132

18.25 31_05_03_01 . . . . .	132
18.26 31_05_03_01 . . . . .	132
18.27 31_05_03_01 . . . . .	132
18.28 31_05_03_02 . . . . .	132
18.29 31_05_03_02 . . . . .	132
18.30 31_05_03_03 . . . . .	132
18.31 31_06_01_01 . . . . .	132
18.32 31_06_02_01 . . . . .	133
18.33 31_06_02_02 . . . . .	133
18.34 31_06_02_03 . . . . .	133
18.35 31_06_02_04 . . . . .	133
18.36 31_06_02_05 . . . . .	133
18.37 31_06_02_06 . . . . .	133
18.38 31_06_02_06 . . . . .	133
18.39 31_06_02_06 . . . . .	133
18.40 31_06_02_06 . . . . .	133
18.41 31_06_02_07 . . . . .	133
18.42 31_06_02_07 . . . . .	133
18.43 31_06_03_01 . . . . .	134
18.44 31_06_03_01 . . . . .	134
18.45 31_06_03_01 . . . . .	134
18.46 31_06_03_01 . . . . .	134
18.47 31_06_03_02 . . . . .	134
18.48 31_06_03_03 . . . . .	134
18.49 31_06_03_04 . . . . .	134
18.50 31_07_01_01 . . . . .	135
18.51 31_07_01_01 . . . . .	135
18.52 31_07_02_01 . . . . .	135
18.53 31_07_02_01 . . . . .	135
18.54 31_07_02_01 . . . . .	135
18.55 31_07_02_01 . . . . .	135
18.56 31_07_02_01 . . . . .	135
18.57 31_07_02_01 . . . . .	135
18.58 31_07_02_01 . . . . .	135
18.59 31_07_02_01 . . . . .	135
18.60 31_07_02_01 . . . . .	135
18.61 31_07_02_01 . . . . .	135
18.62 31_07_02_01 . . . . .	135
18.63 31_07_02_01 . . . . .	135
18.64 31_07_02_01 . . . . .	135
18.65 31_07_02_01 . . . . .	135
18.66 31_07_03_01 . . . . .	136
18.67 31_07_04_01 . . . . .	136
19.1 33_01_01_01 . . . . .	138
19.2 33_01_01_01 . . . . .	138
19.3 33_01_01_01 . . . . .	138
19.4 33_01_01_01 . . . . .	138
19.5 33_01_01_01 . . . . .	138
19.6 33_01_01_01 . . . . .	138



19.7	33_01_01_01	138
19.8	33_01_01_01	138
19.9	33_01_01_01	138
19.10	33_01_01_01	138
19.11	33_01_01_01	138
19.12	33_01_01_01	138
19.13	33_01_01_01	138
19.14	33_01_01_01	138
19.15	33_01_01_01	138
19.16	33_01_01_01	138
19.17	33_01_01_01	138
19.18	33_01_01_01	138
19.19	33_01_01_01	138
19.20	33_01_01_01	138
19.21	33_01_01_01	138
19.22	33_01_01_01	138
19.23	33_01_01_01	138
19.24	33_01_01_01	138
19.25	33_01_01_01	138
19.26	33_01_01_01	138
19.27	33_01_01_01	138
19.28	33_01_01_01	138
19.29	33_01_01_01	138
19.30	33_01_01_01	138
19.31	33_01_01_01	138
19.32	33_01_01_02	138
19.33	33_01_01_02	138
19.34	33_01_01_02	138
19.35	33_01_01_02	138
19.36	33_01_01_02	138
19.37	33_01_01_02	138
19.38	33_01_01_02	138
19.39	33_01_01_02	138
19.40	33_01_01_02	138
19.41	33_01_01_02	138
19.42	33_01_01_02	138
19.43	33_01_01_02	138
19.44	33_01_01_02	138
19.45	33_01_01_02	138
19.46	33_01_01_02	138
19.47	33_01_01_02	138
19.48	33_01_01_02	138
19.49	33_01_01_02	138
19.50	33_01_01_02	138
19.51	33_01_02_01	139
19.52	33_01_02_01	139
19.53	33_01_02_01	139
19.54	33_01_02_01	139
19.55	33_01_02_02	139
19.56	33_01_02_02	139

19.57 33\_01\_02\_03 . . . . . 139

19.58 33\_01\_02\_03 . . . . . 139

19.59 33\_01\_02\_03 . . . . . 139

19.60 33\_01\_03\_01 . . . . . 139

19.61 33\_01\_03\_01 . . . . . 139

19.62 33\_01\_03\_01 . . . . . 139

19.63 33\_01\_03\_01 . . . . . 139

19.64 33\_01\_03\_01 . . . . . 139

19.65 33\_01\_03\_01 . . . . . 139

19.66 33\_01\_03\_02 . . . . . 139

19.67 33\_02\_01\_01 . . . . . 139

19.68 33\_02\_01\_02 . . . . . 139

19.69 33\_02\_01\_03 . . . . . 139

19.70 33\_02\_02\_01 . . . . . 140

19.71 34\_02\_02\_02 . . . . . 140

19.72 35\_02\_02\_03 . . . . . 140

19.73 36\_02\_02\_04 . . . . . 140

19.74 37\_02\_02\_05 . . . . . 140

19.75 38\_02\_02\_06 . . . . . 140

19.76 39\_02\_02\_07 . . . . . 140

19.77 33\_03\_01\_01 . . . . . 141

19.78 33\_03\_01\_02 . . . . . 141

19.79 33\_03\_01\_03 . . . . . 141

19.80 33\_03\_01\_04 . . . . . 141

19.81 33\_03\_02\_01 . . . . . 141

19.82 33\_03\_02\_02 . . . . . 141

19.83 33\_03\_02\_03 . . . . . 141

19.84 33\_03\_03\_01 . . . . . 142

19.85 33\_03\_03\_02 . . . . . 142

19.86 33\_03\_03\_03 . . . . . 142

19.87 33\_03\_03\_04 . . . . . 142

19.88 33\_03\_03\_05 . . . . . 142

19.89 33\_03\_04\_01 . . . . . 142

19.90 33\_03\_04\_02 . . . . . 142

19.91 33\_03\_04\_03 . . . . . 142

19.92 33\_03\_04\_04 . . . . . 142

19.93 33\_03\_04\_05 . . . . . 142

19.94 33\_03\_04\_06 . . . . . 142