

Annexe A

Edition de la structure 1/200 (avril 2018)

Une copie de la structure arrêtée à la date de la réalisation du plan par le prestataire est à demander auprès du bureau d'études de la Ville de Saint-Dizier.

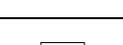
Sommaire

Annexe A

NIVEAU 1 : VOIRIE ET ELEMENTS DE VOIRIE	36
NIVEAU 4 : MOBILIER URBAIN	39
NIVEAU 5 : BATI ET ELEMENTS DE CONSTRUCTION	41
NIVEAU 6 : VEGETATION	44
NIVEAU 7 : RELIEF ET HYDRAULIQUE	46
NIVEAU 9 : PARCELLAIRE ET PERIMETRES DE ZONES	48
NIVEAU 12 : REPRESENTATION ALTIMETRIQUE ET PLANIMETRIQUE	49
NIVEAU 15 : CIMETIERES	50
NIVEAU 18 : RESEAU CHAUFFAGE URBAIN	51
NIVEAU 19 : RESEAU EAU USEE	52
NIVEAU 20 : RESEAU EAU POTABLE	54
NIVEAU 21 : RESEAU EAU PLUVIALE	56
NIVEAU 22 : RESEAU GAZ	60
NIVEAU 23 : RESEAU ELECTRIQUE	61
NIVEAU 24 : RESEAU TELEPHONIQUE	63
NIVEAU 25 : RESEAU ECLAIRAGE PUBLIC	65
NIVEAU 26 : RESEAU DIVERS	67
NIVEAU 27 : RESEAU FIBRE OPTIQUE	68
NIVEAU 28 : RESEAU FERRE	69
NIVEAU 30 : VOIES DE NAVIGATION	70

NIVEAU 1 : VOIRIE ET ELEMENTS DE VOIRIE

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Passage piétons	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-101	———	01.2
2	Bande d'éveil et de vigilance	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-102	———	01.2
5	Zébra (surface blanche)	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-105	———	01.2
6	Ralentisseur	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-106	———	01.2
33	Bordure trottoir (fil d'eau et pied de bordure)	Linéaire	Polyligne 3D	L-133	———	01.1
35	Bande roulement (délimitation de la voie)	Linéaire	Polyligne 3D	L-135	———	01.2
38	Glissière de sécurité	Linéaire	Polyligne 3D	L-138	□ □	01.1
39	Bord de chemin (chemin, sentier, allée ,,,)	Linéaire	Polyligne 3D	L-139	-----	01.1
40	Caniveau	Linéaire	Polyligne 3D	L-140	———	01.1
41	Bordurette (bordure de délimitation d'allées, parkings, pelouses)	Linéaire	Polyligne 3D	L-141	-----	01.1
47	Surbaissé (de trottoirs)	Linéaire	Polyligne 3D	L-147	-----	01.1
48	Ilot directionnel routier, terre- plein, rond-point	Linéaire	Polyligne 3D	L-148	———	01.1
50	Piste cyclable	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-150	———	01.1
51	Bande blanche continue	Linéaire	Polyligne 3D	L-151	———	01.2
53	Bande blanche discontinue	Linéaire	Polyligne 3D	L-153	-----	01.2
59	Bande "cédez le passage"	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-159	-----	01.2
61	Bande stop	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-161	———	01.2
62	Parking (Bande de séparation et contour)	Linéaire	Polyligne 3D + Polyligne fermée 3D (contours)	L-162	———	01.2
64	Arrêt bus (emprise au sol)	Linéaire	Polyligne 3D	L-164	———	01.2
67	Parapet béton	Linéaire	Polyligne 3D	L-167	———	05.3
70	Divers Marquage au sol	Linéaire	Polyligne 3D	L-170	———	01.2
74	Joint de dilatation	Linéaire	Polyligne 3D	L-174	———	01.1

101	Flèche Face-Gauche	Ponctuel	Bloc 3D	S-101		01.2
102	Flèche Face-Droite	Ponctuel	Bloc 3D	S-102		01.2
103	Flèche Triple	Ponctuel	Bloc 3D	S-103		01.2
105	Flèche à Gauche	Ponctuel	Bloc 3D	S-105		01.2
106	Flèche à Droite	Ponctuel	Bloc 3D	S-106		01.2
107	Flèche Face	Ponctuel	Bloc 3D	S-107		01.2
108	Logo handicapé	Ponctuel	Bloc 3D	S-108		01.2
111	Balise (Signallement virage, intersection, passage à niveau,,)	Ponctuel	Bloc 3D	S-111		01.3
112	Réflecteur	Ponctuel	Bloc 3D	S-112		01.2
125	Portique de signalisation (2 pieds)	Ponctuel	Bloc 3D	S-125		01.3
128	Flèche de rabattement vers la gauche	Ponctuel	Bloc 3D	S-128		01.2
129	Flèche de rabattement vers la droite	Ponctuel	Bloc 3D	S-129		01.2
133	Panneau Indication vers la droite (2 pieds)	Ponctuel	Bloc 3D	S-133		01.3
134	Panneau Indication vers la gauche (2 pieds)	Ponctuel	Bloc 3D	S-134		01.3
135	Panneau multidirectionnel	Ponctuel	Bloc 3D	S-135		01.3
136	Panneau Sign, STOP	Ponctuel	Bloc 3D	S-136		01.3
139	Panneau Perte de Priorité	Ponctuel	Bloc 3D	S-139		01.3
140	Panneau Signalisation Triangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-140		01.3
141	Panneau Signalisation Localisation	Ponctuel	Bloc 3D	S-141		01.3
142	Panneau Signalisation Localisation (2 pieds)	Ponctuel	Bloc 3D	S-142		01.3
143	Panneau Indication vers la gauche	Ponctuel	Bloc 3D	S-143		01.3
144	Panneau Indication vers la droite	Ponctuel	Bloc 3D	S-144		01.3
145	Panneau Signalisation Carré	Ponctuel	Bloc 3D	S-145		01.3
146	Panneau Signalisation Rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-146		01.3

147	Panneau Signalisation Losange	Ponctuel	Bloc 3D	S-147		01.3
151	Borne métrique	Ponctuel	Bloc 3D	S-151		01.3
154	Panneau publicitaire (1 pied)	Ponctuel	Bloc 3D	S-154		01.3
155	Panneau publicitaire (2 pieds)	Ponctuel	Bloc 3D	S-155		01.3
201	Texte Voirie (rues, direction ,,)	Texte	Texte	Texte		01.1

NIVEAU 4 : MOBILIER URBAIN

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	WC Public	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-401		0 4
2	Monument (monument au mort ...)	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-402		0 4
3	Jeux pour enfants		Polyligne fermée 3D	L-403		0 4
4	Bac à sable	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-404		0 4
				Solide, couleur 41		0 4
5	Benne à verres enterrée	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-405		0 4
7	Bac à fleurs	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-407		0 4
				hachure perso. "pinède", c. "ducalque"		0 4
31	Chaîne / Chaînette	Linéaire	Polyligne 3D	L-431		0 4
32	Divers Mobilier Urbain (objets ne figurant pas dans la liste du Mobilier Urbain)	Linéaire	Polyligne 3D	L-432		0 4
33	Barrière piéton	Linéaire	Polyligne 3D	L-433		0 4
61	Texte Mobilier Urbain	Texte	Texte	Texte		0 4
104	Horodateur / parcmètre	Ponctuel	Bloc 3D	S-404		0 4
105	Abribus	Ponctuel	Bloc 3D	S-405		0 4
106	Arret de bus	Ponctuel	Bloc 3D	S-406		0 4
107	Table de jardin (avec ou sans banc)	Ponctuel	Bloc 3D	S-407		0 4
108	Coffre postal	Ponctuel	Bloc 3D	S-408		0 4
109	Barrière pivotante	Ponctuel	Bloc 3D	S-409		0 4
110	Borne de police (borne appel urgence)	Ponctuel	Bloc 3D	S-410		0 4
113	Plot / Piquet anti-véhicule rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-413		0 4
114	Plot / Piquet anti-véhicule carré	Ponctuel	Bloc 3D	S-414		0 4

115	Muret anti-véhicule	Ponctuel	Bloc 3D	S-415		0 4
116	Banc simple	Ponctuel	Bloc 3D	S-416		0 4
117	Banc double	Ponctuel	Bloc 3D	S-417		0 4
118	Boite à lettre (Poste)	Ponctuel	Bloc 3D	S-418		0 4
119	Poubelle	Ponctuel	Bloc 3D	S-419		0 4
123	Rangement vélo	Ponctuel	Bloc 3D	S-423		0 4
126	Douille de mât	Ponctuel	Bloc 3D	S-426		0 4
127	Poteau affichage (plan ville etc,,)	Ponctuel	Bloc 3D	S-427		0 4
130	Eolienne	Ponctuel	Bloc 3D	S-430		0 4
138	Drapeau / Oriflamme	Ponctuel	Bloc 3D	S-438		0 4
142	Radar	Ponctuel	Bloc 3D	S-442		0 4

NIVEAU 5 : BATI ET ELEMENTS DE CONSTRUCTION

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Bâti privé	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-501		05.1
				hachure simple/50gr/c. ducalque		05.4
2	Bâti public	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-502		05.1
				hachure double/50gr/c. 10		05.4
3	Bâti surplombé (auvent, abris,,)	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-503		05.1
				remp.perso- "essai" couleur 8		05.4
4	Bâti divers (bâti n'entrant dans aucune des catégories)	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-504		05.1
				hachure simple/140gr/ c.ducalque		05.4
5	Bâti léger (cabane, grange, véranda, remise,,)	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-505		05.1
				remplissage = croisillons		05.4
8	Mur	Linéaire	Polyligne 3D	L-508		05.2
11	Monuments Religieux (Eglise, Chapelle, Mosquée...)	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-511		05.1
				solide / c.10		05.4
15	Château d'eau	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-515		05.1
				hachure autocad- double/50gr selon position/coule ur 10		05.4

17	Serre	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-517		05.2
19	Escalier (contours et marches)	Surfacique et Linéaire	Polyligne fermée 3D (contour) Polyligne (marches)	L-519		05.2
20	Rampe d'accès	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-520		05.2
21	Seuil Dalle	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-521		05.2
27	Transformateur	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-527		05.2
				hachure double/50gr selon position/couleur 10		
32	Divers Bâti - Construction (éléments n'entrant dans aucune catégorie)	Linéaire	Polyligne 3D	L-532		05.2
38	Grillage - Grille	Linéaire	Polyligne 3D	L-538		05.3
41	Palissade - Clôture (palissade haute en béton)	Linéaire	Polyligne 3D	L-541		05.3
66	Piles et culées (piles de pont)	Linéaire	Polyligne 3D	L-566		05.3
71	Texte bâti (nom bâtiment, activités etc,,)	Texte	Texte	Texte		05.1
102	Pilier carré	Ponctuel	Bloc 3D	S-502	 (1*1)	05.3
107	Seuil	Ponctuel	Bloc 3D	S-507	 (1*1)	05.3
109	Pilier rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-509	 (1*1)	05.3
110	Soupirail	Ponctuel	Bloc 3D	S-510	 (1*1)	05.3
121	Flèche sens de montée (escaliers, rampe d'accès)	Ponctuel	Bloc 3D	S-521		05.3
125	Portail (portail d'accès)	Ponctuel	Bloc 3D	S-525	 (1*0,5)	05.3
126	Pompe à essence	Ponctuel	Bloc 3D	S-526	 (1*1)	05.3
131	Gouttière	Ponctuel	Bloc 3D	S-531	 (0,5*0,25)	05.3
143	Croix/calvaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-543	 (1*0,4)	05.3

NIVEAU 6 : VEGETATION

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Bois	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-601		0 6
				Solide, couleur 71		
2	Surfaces enherbées	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-602		0 6
				hachure perso. "EV- SIG3",50gr, ech8		
5	Haie	Surfacique	Polyligne fermée	L-605		0 6
				solide, couleur "du calque"		
6	Fosses d'arbres	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-606		0 6
				solide, couleur "du calque"		
10	Massif arbustif (petits arbres d'ornement)	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-610		0 6
				hachure perso. "EV- Massif",100gr, ech1		
11	Massif floral	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-611		0 6
				hachure perso. "EV-SIG",50gr		
14	Broussailles / zone arbustive en friche	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-614		0 6
				hachure perso. "Broussailles"		
22	Jardin	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-622		0 6
				hachure predefinie "Marais"		
31	Divers végétal Linéaire	Linéaire	Polyligne 3D	L-631		0 6
42	Limite de culture / champ	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-642		0 6
57	Allée forestière	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-657		0 6
71	Texte végétation	Texte	Texte	Texte		0 6
101	Arbre (feuillu)	Ponctuel	Bloc 3D	S-601		0 6
102	Arbre (conifère)	Ponctuel	Bloc 3D	S-602		0 6

NIVEAU 7 : RELIEF ET HYDRAULIQUE

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
5	Rivière souterraine	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-705		07.2
6	Plan d'eau	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-706		07.2
				Solide, couleur 141		
31	Haut talus	Linéaire	Polyligne 3D	L-731		07.1
37	Bas de talus	Linéaire	Polyligne 3D	L-737		07.1
38	Barbules (entre haut et bas de talus)	Linéaire	Polyligne	L-738		07.3
44	Rivière	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-744		07.2
				Solide, couleur 141		
50	Canal	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-750		07.2
				Solide, couleur 141		
54	Rideau de palplanches	Linéaire	Polyligne 3D	L-754		07.1
56	Divers hydrographie (objet n'entrant dans aucune autre catégorie)	Linéaire	Polyligne 3D	L-756		07.2
62	Texte hydrographie	Texte	Texte	Texte		07.2
121	Flèche sens écoulement	Ponctuel	Bloc 3D	S-721		07.2

NIVEAU 8 : REVETEMENTS ET ETATS DE SURFACES

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Zone pavée	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-801		0 8
				hachure "prédéfinie" AR-B816C		
2	Graine	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-802		0 8
3	Sable	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-803		0 8
8	Béton	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-808		0 8
9	Sol sécurité	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-809		0 8
10	Dallage (granite...)	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-810		0 8
11	Zone de copeaux ou d'écorces	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-811		0 8
18	Zone stabilisée	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-818		0 8
19	Zone de rochers / galets	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-819		0 8
31	Terrain de sport (enveloppe)	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-831		0 8
32	Divers linéaire revêtement et état de surface	Linéaire	Polyligne 3D	L-832		0 8
71	Texte Revêtement et état de surface	Texte	Texte	Texte		0 8

NIVEAU 12 : REPRESENTATION ALTIMETRIQUE ET PLANIMETRIQUE

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
111	Point coté	Ponctuel	Bloc 3D	TC-Point	Alt 	12
		Texte	Attribut "cote altimétrique"	Topo Alt		
133	Points NGF (IGN - canevas de base)	Ponctuel	Bloc 3D	S-1233	Alt 	12
		Texte	Attribut Bloc	Altitude		
134	Points géodésiques (IGN - canevas de base)	Ponctuel	Bloc 3D	S-1234	Alt 	12
		Texte	Attribut Bloc	Altitude		
136	Points de polygonaion secondaire (canevas de base densifié)	Ponctuel	Bloc 3D	S-1236	Alt 	12
		Texte	Attribut Bloc	Altitude		
137	Polygonale (canevas complémentaire)	Ponctuel	Bloc 3D	S-1237	Alt 	12
		Texte	Attribut Bloc	Altitude		
138	Regard carré	Ponctuel	Bloc 3D	S-1238	Alt 	12
		Texte	Attribut Bloc	Altitude		

NIVEAU 15 : CIMETIERES

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
2	Section	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-1502	————	15
3	Emplacement	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-1503	————	15
5	Chapelle / Monument	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-1505	————	15
6	Dalle	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-1506	————	15
7	Rang	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-1507	————	15
8	Borne	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-1508	————	15

NIVEAU 18 : RESEAU CHAUFFAGE URBAIN

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Chambre	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-1801		18.1
31	Canalisation	Linéaire	Polyligne 3D	L-1831		18.2
34	Fourreau	Linéaire	Polyligne 3D	L-1834		18.2
71	Texte Réseau Chauffage Urbain	Texte	Texte	Texte		18.1
101	Regard rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-1801	 cote (1*1)	18.1
		Texte	Attribut Bloc	cote		
102	Regard carré / rectangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-1802	 cote (1*1)	18.1
		Texte	Attribut Bloc	cote		
107	Bouche à clé	Ponctuel	Bloc 3D	S-1807		18.1
150	Grille de ventilation	Ponctuel	Bloc 3D	S-1850	 (1*1)	18.1

NIVEAU 19 : RESEAU EAU USEE

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Ouvrage de traitement des boues	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-1901		19.1
31	Réseau eaux usées (Ø 100)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1931	 D=100mm Nature	19.2
		Texte	Texte	D = 100 mm		
		Texte	Texte	Nature		
32	Réseau eaux usées (Ø 125)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1932	 D=125mm Nature	19.2
		Texte	Texte	D = 125 mm		
		Texte	Texte	Nature		
33	Réseau eaux usées (Ø 150)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1933	 D=150mm Nature	19.2
		Texte	Texte	D = 150 mm		
		Texte	Texte	Nature		
331	Réseau eaux usées (Ø 160)	Linéaire	Polyligne 3D	L-19331	 D=160mm Nature	19.2
		Texte	Texte	D = 160 mm		
		Texte	Texte	Nature		
34	Réseau eaux usées (Ø 200)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1934	 D=200mm Nature	19.2
		Texte	Texte	D = 200 mm		
		Texte	Texte	Nature		
35	Réseau eaux usées (Ø 250)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1935	 D=250mm Nature	19.2
		Texte	Texte	D = 250 mm		
		Texte	Texte	Nature		
36	Réseau eaux usées (Ø 300)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1936	 D=300mm Nature	19.2
		Texte	Texte	D = 300 mm		
		Texte	Texte	Nature		
37	Réseau eaux usées (Ø 400)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1937	 D=400mm Nature	19.2
		Texte	Texte	D = 400 mm		
		Texte	Texte	Nature		
38	Réseau eaux usées (Ø 500)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1938	 D=500mm Nature	19.2
		Texte	Texte	D = 500 mm		
		Texte	Texte	Nature		

39	Réseau eaux usées (Ø 600)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1939	D=600mm	19.2
		Texte	Texte	D = 600 mm	 Nature	
		Texte	Texte	Nature		
40	Réseau eaux usées (Ø 700)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1940	D=700mm	19.2
		Texte	Texte	D = 700 mm	 Nature	
		Texte	Texte	Nature		
41	Réseau eaux usées (Ø 800)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1941	D=800mm	19.2
		Texte	Texte	D = 800 mm	 Nature	
		Texte	Texte	Nature		
49	Réseau eaux usées (Ø > 800)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1949	D>800mm	19.2
		Texte	Texte	D>800	 Nature	
		Texte	Texte	Nature		
50	Eaux usées Divers (diamètre et nature inconnus)	Linéaire	Polyligne 3D	L-1950		19.2
58	Eaux usées abandonnées	Linéaire	Polyligne 3D	L-1958	épaisseur: 40  couleur: 14	19.2
71	Texte réseau eaux usées	Texte	Texte	Texte		19.2
101	Regard rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-1901	 c. Tampon c. Radier (1*1)	19.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
		Texte	Attribut Bloc	cote radier		
102	Regard carré / rectangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-1902	 c. Tampon c. Radier (1*1)	19.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
		Texte	Attribut Bloc	cote radier		
107	Vanne	Ponctuel	Bloc 3D	S-1907		19,1
113	Cote Fil d'Eau	Ponctuel	Bloc 3D	S-1913	 cote FE	19.2
		Texte	Attribut Bloc	cote FE		

NIVEAU 20 : RESEAU EAU POTABLE

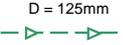
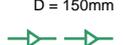
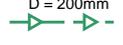
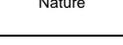
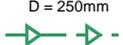
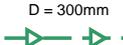
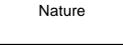
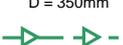
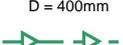
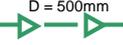
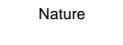
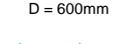
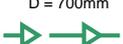
Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Chambre	Linéaire	Polyligne fermée 3D	L-2001	—————	20.2
10	Réserve incendie	Surface	Polyligne fermée 3D	L-2010	—————	20.2
25	Réseau Eau potable (Ø = 25 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2025	D=25mm —————	20.2
		Texte	Texte	D=25 mm	— — — — — Nature	
		Texte	Texte	Nature		
26	Réseau Eau potable (Ø = 32 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2026	D=32mm —————	20.2
		Texte	Texte	D=32 mm	— — — — — Nature	
		Texte	Texte	Nature		
27	Réseau Eau potable (Ø = 40 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2027	D=40mm —————	20.2
		Texte	Texte	D=40 mm	— — — — — Nature	
		Texte	Texte	Nature		
28	Réseau Eau potable (Ø = 50 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2028	D=50mm —————	20.2
		Texte	Texte	D=50 mm	— — — — — Nature	
		Texte	Texte	Nature		
29	Réseau Eau potable (Ø = 60 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2029	D=60mm —————	20.2
		Texte	Texte	D=60 mm	— — — — — Nature	
		Texte	Texte	Nature		
30	Réseau Eau potable (Ø = 63 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2030	D=63mm —————	20.2
		Texte	Texte	D=63 mm	— — — — — Nature	
		Texte	Texte	Nature		

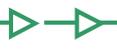
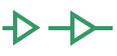
31	Réseau Eau potable (Ø = 80 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2031	D=80mm	 Nature	20.2
		Texte	Texte	D=80 mm			
		Texte	Texte	Nature			
32	Réseau Eau potable (Ø = 100 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2032	D=100mm	 Nature	20.2
		Texte	Texte	D=100 mm			
		Texte	Texte	Nature			
33	Réseau Eau potable (Ø = 150 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2033	D=150mm	 Nature	20.2
		Texte	Texte	D=150 mm			
		Texte	Texte	Nature			
33.2	Réseau Eau potable (Ø = 250 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2033.2	D=250mm	 Nature	20.2
		Texte	Texte	D=250 mm			
		Texte	Texte	Nature			
34	Réseau Eau potable (Ø = 300 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2034	D=300mm	 Nature	20.2
		Texte	Texte	D=300 mm			
		Texte	Texte	Nature			
35	Réseau Eau potable (Ø = 400 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2035	D=400mm	 Nature	20.2
		Texte	Texte	D=400 mm			
		Texte	Texte	Nature			
36	Réseau Eau potable (Ø = 500 mm)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2036	D=500mm	 Nature	20.2
		Texte	Texte	D=500 mm			
		Texte	Texte	Nature			
37	Réseau Eau potable (diamètre inconnu)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2037		20.2	
38	Fourreau	Linéaire	Polyligne 3D	L-2038		20.2	
51	Eau potable divers	Linéaire	Polyligne 3D	L-2039		20.2	
58	Canalisation abandonnée	Linéaire	Polyligne 3D	L-2058	épaisseur: 40 couleur: 168	20.2	
71	Texte Divers Réseau Eau Potable	Texte	Texte	Texte		20.2	
101	Regard rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-2001	 c. Tampon	20.1	
		Texte	Attribut Bloc	Altitude	(1*1)		
102	Regard carré / rectangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-2002	 c. Tampon	20.1	
		Texte	Attribut Bloc	Altitude	(1*1)		
104	Compteur	Ponctuel	Bloc 3D	S-2004	 (1*1)	20.1	
105	Bouche arrosage / lavage	Ponctuel	Bloc 3D	S-2005	 (0,3*0,3)	20.1	
107	Bouche à clé	Ponctuel	Bloc 3D	S-2007	 (0,4*0,4)	20.1	

108	Bouche à incendie	Ponctuel	Bloc 3D	S-2008	 (0,3*0,4)	20.1
109	Poteau incendie	Ponctuel	Bloc 3D	S-2009	 (1*1)	20.1
110	Fontaine	Ponctuel	Bloc 3D	S-2010	 (0,5*0,5)	20.1
131	Cone	Ponctuel	Bloc 3D	S-2031	 (0,6*0,2)	20.1
132	Robinet vanne	Ponctuel	Bloc 3D	S-2032	 (0,5*0,3)	20.1
133	Robinet de purge	Ponctuel	Bloc 3D	S-2033	 (0,5*0,6)	20.1

NIVEAU 21 : RESEAU EAU PLUVIALE

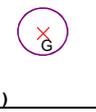
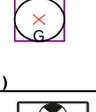
Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Ouvrage de traitement des eaux pluviales	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-2101		21.1
2	Ouvrage de récupération des eaux pluviales	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-2102		21.1
19	Fond de Fossé Assainissement (relié au réseau eau pluviale)	Linéaire	Polyligne 3D	L-746		21.1
20	Ovoïde T100	Linéaire	Polyligne 3D	L-2120	 H = 100mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	H = 100 mm		
		Texte	Texte	Nature		
21	Ovoïde T130	Linéaire	Polyligne 3D	L-2121	 H = 130mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	H = 130 mm		
		Texte	Texte	Nature		
22	Ovoïde T150	Linéaire	Polyligne 3D	L-2122	 H = 150mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	H = 150 mm		
		Texte	Texte	Nature		
23	Ovoïde T180	Linéaire	Polyligne 3D	L-2123	 H = 180mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	H = 180 mm		
		Texte	Texte	Nature		
24	Ovoïde T200	Linéaire	Polyligne 3D	L-2124	 H = 200mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	H = 200 mm		
		Texte	Texte	Nature		
32	Eaux Pluviales Divers (canalisations de diamètre inconnu)	Linéaire	Polyligne 3D	L-2132		21.2
		Texte	Texte	Nature		
33	Eaux Pluviales Ø 100	Linéaire	Polyligne 3D	L-2133	 D = 100mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 100 mm		
		Texte	Texte	Nature		

34	Eaux Pluviales Ø 125	Linéaire	Polyligne 3D	L-2134	 D = 125mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 125 mm		
		Texte	Texte	Nature		
35	Eaux Pluviales Ø 150	Linéaire	Polyligne 3D	L-2135	 D = 150mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 150 mm		
		Texte	Texte	Nature		
36	Eaux Pluviales Ø 200	Linéaire	Polyligne 3D	L-2136	 D = 200mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 200 mm		
		Texte	Texte	Nature		
37	Eaux Pluviales Ø 250	Linéaire	Polyligne 3D	L-2137	 D = 250mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 250 mm		
		Texte	Texte	Nature		
38	Eaux Pluviales Ø 300	Linéaire	Polyligne 3D	L-2138	 D = 300mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 300 mm		
		Texte	Texte	Nature		
38.1	Eaux Pluviales Ø 350	Linéaire	Polyligne 3D	L-2138.1	 D = 350mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 350 mm		
		Texte	Texte	Nature		
39	Eaux Pluviales Ø 400	Linéaire	Polyligne 3D	L-2139	 D = 400mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 400 mm		
		Texte	Texte	Nature		
39.1	Eaux Pluviales Ø 450	Linéaire	Polyligne 3D	L-2139.1	 D = 450mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 450 mm		
		Texte	Texte	Nature		
40	Eaux Pluviales Ø 500	Linéaire	Polyligne 3D	L-2140	 D = 500mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 500 mm		
		Texte	Texte	Nature		
41	Eaux Pluviales Ø 600	Linéaire	Polyligne 3D	L-2141	 D = 600mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 600 mm		
		Texte	Texte	Nature		
42	Eaux Pluviales Ø 700	Linéaire	Polyligne 3D	L-2142	 D = 700mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 700 mm		
		Texte	Texte	Nature		
43	Eaux Pluviales Ø 800	Linéaire	Polyligne 3D	L-2143	 D = 800mm  Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 800 mm		
		Texte	Texte	Nature		

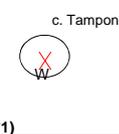
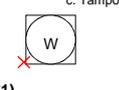
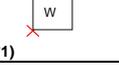
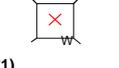
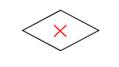
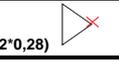
44	Eaux Pluviales Ø 900	Linéaire	Polyligne 3D	L-2144	D = 900mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 900 mm			
		Texte	Texte	Nature			
45	Eaux Pluviales Ø 1000	Linéaire	Polyligne 3D	L-2145	D = 1000mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 1000 mm			
		Texte	Texte	Nature			
46	Eaux Pluviales Ø 1100	Linéaire	Polyligne 3D	L-2146	D = 1100mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 1100 mm			
		Texte	Texte	Nature			
47	Eaux Pluviales Ø 1150	Linéaire	Polyligne 3D	L-2147	D = 1150mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 1150 mm			
		Texte	Texte	Nature			
48	Eaux Pluviales Ø 1200	Linéaire	Polyligne 3D	L-2148	D = 1200mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 1200 mm			
		Texte	Texte	Nature			
49	Eaux Pluviales Ø 1250	Linéaire	Polyligne 3D	L-2149	D = 1250mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 1250 mm			
		Texte	Texte	Nature			
50	Eaux Pluviales Ø 1300	Linéaire	Polyligne 3D	L-2150	D = 1300mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 1300 mm			
		Texte	Texte	Nature			
51	Eaux Pluviales Ø 1400	Linéaire	Polyligne 3D	L-2151	D = 1400mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 1400 mm			
		Texte	Texte	Nature			
52	Eaux Pluviales Ø 1500	Linéaire	Polyligne 3D	L-2152	D = 1500mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 1500 mm			
		Texte	Texte	Nature			
53	Eaux Pluviales Ø 1800	Linéaire	Polyligne 3D	L-2153	D = 1800mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 1800 mm			
		Texte	Texte	Nature			
54	Eaux Pluviales Ø 2000	Linéaire	Polyligne 3D	L-2154	D = 2000mm	 Nature	21.2
		Texte	Texte	D = 2000 mm			
		Texte	Texte	Nature			

58	Canalisations abandonnées	Linéaire	Polyligne 3D	L-2158	épaisseur: 40 couleur: 88	19.2
59	Drainage	Linéaire	Polyligne 3D	L-2159		21.2
60	Dalot ou galeries	Linéaire	Polyligne 3D	L-2160		21.2
61	Gargouille	Linéaire	Polyligne 3D	L-2161		21.2
71	Texte divers eaux pluviales	Texte	Texte	Texte		21.2
101	Regard Pluvial Rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-2101	 c. Tampon c. Radier	21.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
		Texte	Attribut Bloc	cote radier		
						(1*1)
102	Regard carré / rectangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-2102	 c. Tampon c. Radier	21.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
		Texte	Attribut Bloc	cote radier		
						(1*1)
106	Avaloir grille	Ponctuel	Bloc 3D	S-2106	 c. Tampon c. Radier	21.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
		Texte	Attribut Bloc	cote radier		
						(1*0,6)
107	Avaloir simple	Ponctuel	Bloc 3D	S-2107	 c. Tampon	21.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
						(1*0,2)
108	Avaloir regard	Ponctuel	Bloc 3D	S-2108	 c. Tampon c. Radier	21.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
		Texte	Attribut Bloc	cote radier		
						(1*1)
109	Grille	Ponctuel	Bloc 3D	S-2109	 c. Tampon c. Radier	21.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
		Texte	Attribut Bloc	cote radier		
						(1*1)
113	Cote fil d'eau	Ponctuel	Bloc 3D	S-2113	 cote FE	21.2
		Texte	Attribut Bloc	Altitude		
118	Grille ronde	Ponctuel	Bloc 3D	S-2118	 c. Tampon c. Radier	21.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
		Texte	Attribut Bloc	cote radier		
						(1*1)
154	Tête d'aqueduc	Ponctuel	Bloc 3D	S-2154	 c. Tampon c. Radier	21.1
						(1*1)

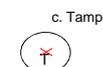
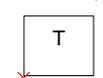
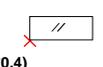
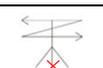
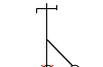
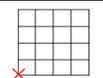
NIVEAU 22 : RESEAU GAZ

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Chambre	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-2201		22.2
2	Citerne gaz	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-2202		22.1
31	Réseau gaz tout Ø	Linéaire	Polyligne 3D	L-2231		22.2
34	Fourreau	Linéaire	Polyligne 3D	L-2234		22.2
71	Divers Texte Réseau gaz	Texte	Texte	Texte		22.2
101	Regard rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-2201		22.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
102	Regard carré / rectangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-2202		22.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
105	Coffret	Ponctuel	Bloc 3D	S-2205		22.1
107	Bouche à clé	Ponctuel	Bloc 3D	S-2207		22.1

NIVEAU 23 : RESEAU ELECTRIQUE

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
32	Réseau aérien	Linéaire	Polyligne 3D	L-2332		23.2
34	Fourreau	Linéaire	Polyligne 3D	L-2334		23.2
38	Réseau sous-terrain	Linéaire	Polyligne 3D	L-2338		23.2
71	Divers texte EDF	Texte	Texte	Texte		23.2
101	Regard rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-2301	 <small>c. Tampon</small>	23
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
102	Regard carré / rectangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-2302	 <small>c. Tampon</small>	23.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
105	Coffret	Ponctuel	Bloc 3D	S-2305	 <small>c. Tampon</small>	23.1
107	Chambre	Ponctuel	Bloc 3D	S-2307	 <small>c. Tampon</small>	23.1
131	Poteau EDF	Ponctuel	Bloc 3D	S-2331	 <small>c. Tampon</small>	23.1
134	Console façade	Ponctuel	Bloc 3D	S-2334	 <small>c. Tampon</small>	23.1
138	Pylone EDF	Ponctuel	Bloc 3D	S-2338	 <small>c. Tampon</small>	23.1
141	Boite de raccord	Ponctuel	Bloc 3D	S-2341	 <small>c. Tampon</small>	23.1
157	Point branchement	Ponctuel	Bloc 3D	S-2357	 <small>c. Tampon</small>	23.1

NIVEAU 24 : RESEAU TELEPHONIQUE

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Chambre	Linéaire	Polyligne fermée 3D	L-2401		24.2
34	Fourreau	Linéaire	Polyligne 3D	L-2434		24.2
37	Réseau aérien	Linéaire	Polyligne 3D	L-2437		24.2
39	Réseau sous-terrain	Linéaire	Polyligne 3D	L-2439		24.2
71	Divers texte téléphonie	Texte	Texte	Texte		24.2
101	Regard rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-2401	 c. Tampon (1*1)	24.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
102	Regard carré / rectangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-2402	 c. Tampon (1*1)	24.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
105	Coffret	Ponctuel	Bloc 3D	S-2405	 c. Tampon (1*0,4)	24.1
110	Cabine téléphonique simple	Ponctuel	Bloc 3D	S-2410	 c. Tampon (1*1)	24.1
131	Poteau téléphonique (fer et bois)	Ponctuel	Bloc 3D	S-2431		24.1
134	Console facade	Ponctuel	Bloc 3D	S-2434		24.1
138	Poteau avec jambage	Ponctuel	Bloc 3D	S-2438		24.1
139	Relais hertzien	Ponctuel	Bloc 3D	S-2439		24.1
154	Grille d'aération	Ponctuel	Bloc 3D	S-2454	 (1*1)	24.1

NIVEAU 25 : RESEAU ECLAIRAGE PUBLIC

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Chambre	Surfacique	Polyligne fermée 3D	L-2501		25,2
34	Fourreau	Linéaire	Polyligne 3D	L-2534		25.2
39	Réseau Eclairage Aérien	Linéaire	Polyligne 3D	L-2539		25.2
40	Réseau Eclairage sous Terrain	Linéaire	Polyligne 3D	L-2540		25.2
41	Réseau Signalisation Lumineuse aérien	Linéaire	Polyligne 3D	L-2541		25.2
42	Réseau Signalisation Lumineuse sous terrain	Linéaire	Polyligne 3D	L-2542		25.2
71	Divers Texte Eclairage Public	Texte	Texte	Texte		25.2
101	Regard Rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-2501		25.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
102	Regard carré / rectangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-2502		25.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
104	Armoire Eclairage Public	Ponctuel	Bloc 3D	S-2504		25.1
106	Armoire Signalisation Lumineuse	Ponctuel	Bloc 3D	S-2506		25.1
107	Coffret Branchement Eclairage Public	Ponctuel	Bloc 3D	S-2507		25.1
108	Chambre	Ponctuel	Bloc 3D	S-2508		25.1
109	Projecteur rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-2509		25.1
110	Projecteur carré	Ponctuel	Bloc 3D	S-2510		25.1
129	Lampadaire quadruple	Ponctuel	Bloc 3D	S-2529		25.1
130	Lampadaire triple	Ponctuel	Bloc 3D	S-2530		25.1
131	Lampadaire simple	Ponctuel	Bloc 3D	S-2531		25.1
132	Lampadaire double	Ponctuel	Bloc 3D	S-2532		25.1
133	Lampadaire droit	Ponctuel	Bloc 3D	S-2533		25.1
134	Console facade	Ponctuel	Bloc 3D	S-2534		25.1
135	Borne lumineuse	Ponctuel	Bloc 3D	S-2535		25.1

138	Mat d'éclairage multiple	Ponctuel	Bloc 3D	S-2538		25.1
143	Feu tricolore	Ponctuel	Bloc 3D	S-2543		25.1
144	Feu tricolore sur potence	Ponctuel	Bloc 3D	S-2544		25.1
145	Feu piéton	Ponctuel	Bloc 3D	S-2545		25.1

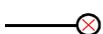
NIVEAU 26 : RESEAU DIVERS

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
31	Réseaux Divers (Réseau n'entrant dans aucune autre	Linéaire	Polyligne 3D	L-2631		26.2
71	Texte Divers	Texte	Texte	Texte		26.2
101	Regard rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-2601		26.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
102	Regard carré / rectangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-2602		26.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
109	Grille	Ponctuel	Bloc 3D	S-2109		26,1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
		Texte	Attribut Bloc	cote radier		

NIVEAU 27 : RESEAU FIBRE OPTIQUE

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
1	Chambre	Linéaire	Polyligne fermée 3D	L-2701		27.2
31	Cable	Linéaire	Polyligne 3D	L-2731		27.2
34	Fourreau	Linéaire	Polyligne 3D	L-2734		27.2
35	Fibre optique	Linéaire	Polyligne 3D	L-2735		27.2
71	Divers texte Fibre Optique	Texte	Texte	Texte		27.2
101	Regard rond	Ponctuel	Bloc 3D	S-2701	 c. Tampon (1*1)	27.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
102	Regard carré / rectangulaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-2702	 c. Tampon (1*1)	27.1
		Texte	Attribut Bloc	cote tampon		
105	Coffret	Ponctuel	Bloc 3D	S-2705		27.1
131	Poteau caméra	Ponctuel	Bloc 3D	S-2731		27.1

NIVEAU 28 : RESEAU FERRE

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
45	Rail	Linéaire	Polyligne 3D	L-2845		28
71	Texte divers Voie Ferrée	Texte	Texte	Texte		28
132	Poteau caténaire	Ponctuel	Bloc 3D	S-2832		28
135	Barrière de passage à niveau	Ponctuel	Bloc 3D	S-2835		28

NIVEAU 30 : VOIES DE NAVIGATION

Objets topographiques			Traitement Autocad			
N° Objet	Désignation	Nature Objet	Représentation autocad (3 D = valeur Z obligatoire)	Objet Autocad + Hachures	Aperçu (Dimension Objet dwg en mètre)	N° Calque Autocad
110	Bitte d'amarrage	Ponctuel	Bloc 3D	S-3010		30
112	Anneaux d'amarrage	Ponctuel	Bloc 3D	S-3012		30