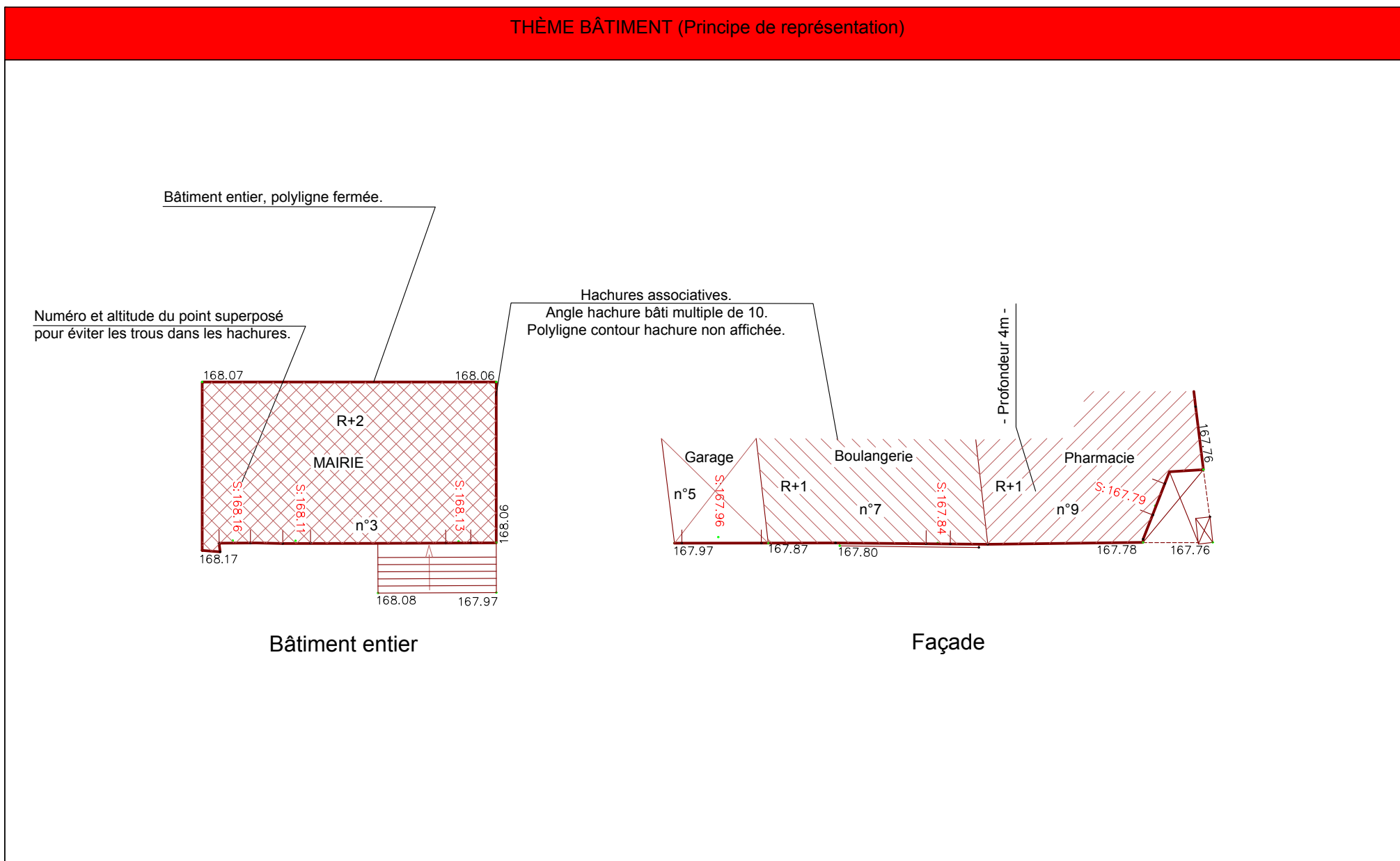


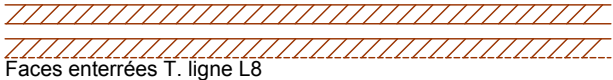




THÈME BÂTIMENT

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Bâtiments_Contours	<ul style="list-style-type: none"> • Façades ou contours des bâtiments. 	Polyligne fermée	
TOPO_Bâtiments_Proéminences	<ul style="list-style-type: none"> • Perron, Marche de maison, Terrasse, Devanture, Véranda, • Forjets (débord de toit), Surplomb, partie enterrée. 	TL Ducalque Type ligne L8	
TOPO_Bâtiments_Annexes	<ul style="list-style-type: none"> • Annexes des bâtiments Direction des bâtiments, ligne de séparation, Rampe d'accès PMR, etc..) • Entrée des bâtiments (bloc: ENTREE). 	Dim. variables	
TOPO_Bâtiments_Escaliers	<ul style="list-style-type: none"> • Escaliers extérieurs directement liés au bâtiment . 		
TOPO_Bâtiments_Habillages	<ul style="list-style-type: none"> • Bâtiments durs privés (hachures) • Bâtiments durs publics (hachures) • Bâtiments légers (croix). 	ANSI 31 ech/0.13 ANSI 37 ech:0.13 Dim. fixes	<p>Hachures associatives</p>
TOPO_Bâtiments_Constructions	<ul style="list-style-type: none"> • Contour enveloppe des hachures Bâti, • Contour enveloppe des escaliers Bâti. 	Polyligne fermée Poly TL8 fermée	
TOPO_Bâtiments_Numéros	<ul style="list-style-type: none"> • Textes numéros de voirie 	H: 2mm	N° X
TOPO_Bâtiments_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Nature des bâtiments • Nombre de niveaux • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm " " Type ligne L23	Ecole, Mairie, etc.. R, R+1, R+2, etc.. Textes Divers

THÈME BÂTIMENT (Principe de représentation)



THÈME CLÔTURE

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Clôtures_Murs	<ul style="list-style-type: none"> Murs et hachures associatives (faces apparentes, faces enterrées). Murs avec clôtures légères 	<p>ANSI31 ech: 0.10</p> <p>TI. Clôture-grillagée</p>	 
TOPO_Clôtures_Piliers	<ul style="list-style-type: none"> Piliers de clôtures carrés, rectangulaires (bloc: MUR03) Piliers à autres formes de section 	<p>Dim. variables</p> <p>Polyligne fermée</p>	
TOPO_Clôtures_Légères	<ul style="list-style-type: none"> Dessin des clôtures légères (grillages, panneaux rigides, barbelés). 	<p>Type ligne</p> <p>Clôture-grillagée</p>	
TOPO_Clôtures_Textes	<ul style="list-style-type: none"> Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	<p>H: 2mm</p> <p>Type ligne L23</p>	<p>Textes Divers</p> 

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

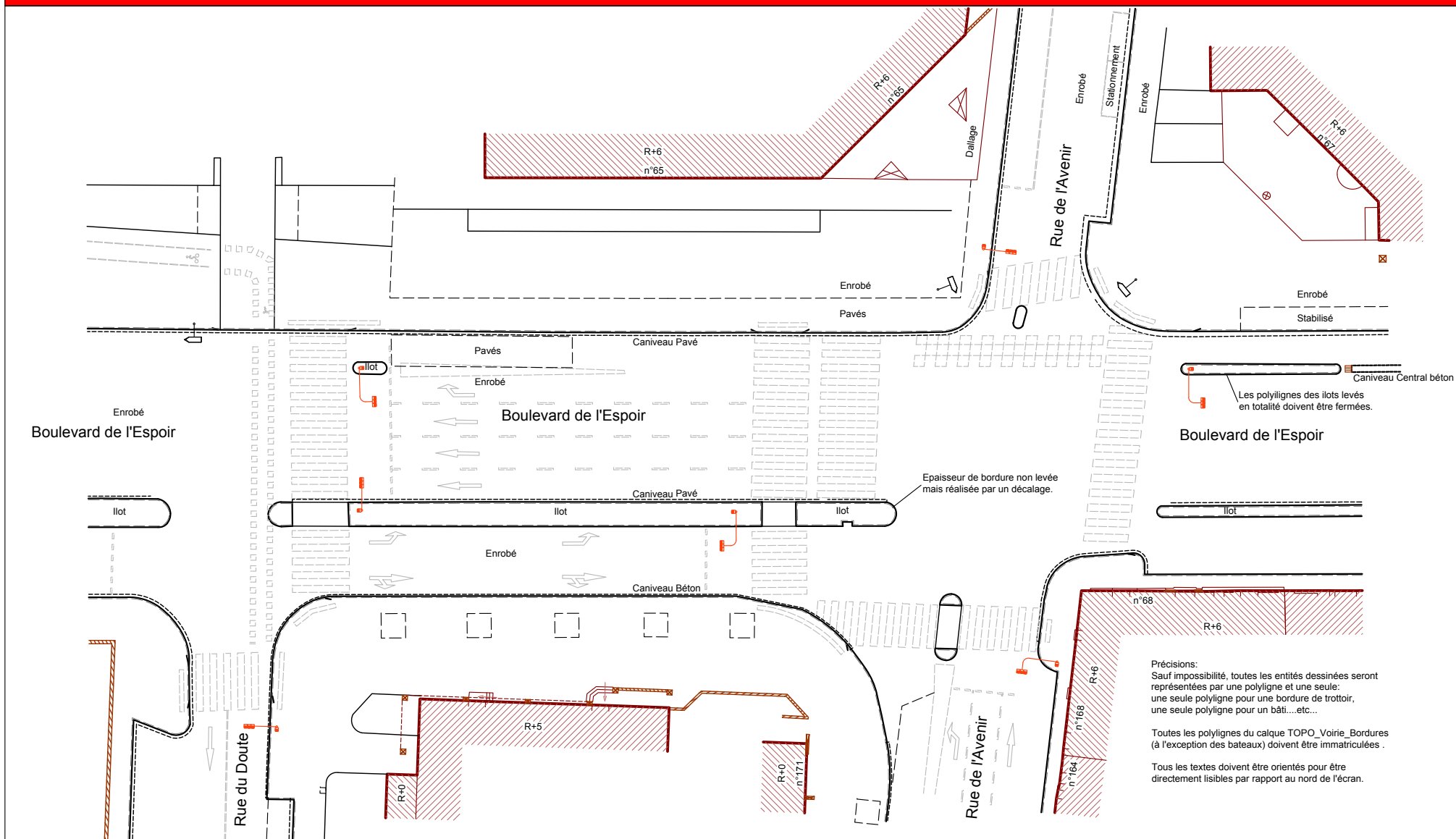
THÈME VOIRIE

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Voirie_Bordures	<ul style="list-style-type: none"> • Bordures de trottoirs, ilots directionnels, cadres d'arbres, • bateaux, • Caniveaux centraux. 	Type ligne L23 Type ligne L21	
TOPO_Voirie_Caniveaux	<ul style="list-style-type: none"> • Caniveaux de trottoirs. 	Type ligne L8	
TOPO_Voirie_Bordurettes	<ul style="list-style-type: none"> • Bordurettes, bordures basses d'accès (stationnement, etc...). 		
TOPO_Voirie_Limites revêtements	<ul style="list-style-type: none"> • Changements de revêtement, et bords de chaussées non stabilisés. 	Type ligne L20	
TOPO_Voirie_Ouvrages	<ul style="list-style-type: none"> • Piles de ponts. • Enrochements. • massifs bétonnés, murs autres que mur de clôture, escaliers sans lien avec le bâti. • Surplomb, partie enterrée. 	Type ligne L23 Type ligne L22 TL Ducalque " " Type ligne L16	
TOPO_Voirie_Constructions	<ul style="list-style-type: none"> • Enveloppe contour hachures Ouvrages, • Enveloppe contour escaliers Ouvrages. 	TL Ducalque fermée TL8 fermée	
TOPO_Voirie_Habillages	<ul style="list-style-type: none"> • Largeur des bordures (17cm) et bordurettes (8cm). • Sens montée des escaliers d'ouvrage (bloc: ESC01) • hachures des ouvrages (associatives). 	TI.Epaisseur-bordures Dim. fixes ANSI 31 ech/0.10	
TOPO_Voirie_Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Glissières de sécurité. 	Type L. Glissière	








THÈME VOIRIE (suite et fin)

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Voirie_Signalisation H	<ul style="list-style-type: none"> • Passage piéton et marquage au sol, • borne plastique restriction de chaussée (bloc: SIH10), • flèches directionnelles (blocs:SIH01 à SIH05, SIH16 et 17), • symboles "Stop", "Ecole", "Bus", "Taxi" (blocs: SIH06, SIH09, SIH11, SIH18), • symboles handicap, vélo, piéton, zone 30 (blocs: SIH07, SIH08, SIH15, SIH20). • symbole marquage: "payant" (bloc: SIH12), "livraison" (bloc: SIH13), "transport de fonds" (bloc: SIH14). "2 Roues" (bloc: SIH19) 	<p>Type ligne L16</p> <p>Dim. fixes</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>Dim. variables</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p>	
TOPO_Voirie_Signalisation V	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux indicateurs ou directionnels (blocs: MOB01, MOB04), • Panneaux routiers (blocs: MOB02, 03 et 05), • Autre signalisation verticale non décrite. 	<p>Dim. fixes</p> <p>"</p> <p>Polyligne fermée</p>	
TOPO_Voirie_Adresses	<ul style="list-style-type: none"> • Nom des voies. 	H: 4mm	Nom des Voies
TOPO_Voirie_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Nature des sols, • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés. 	<p>H: 2mm</p> <p>"</p> <p>Type ligne L23</p>	<p>Enrobé, pavés, béton,dallages, stabilisé, etc...</p> <p>Textes Divers</p>

THÈME VOIRIE (Principe de représentation)



THÈME REPÈRE






Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Repères_Symboles	<ul style="list-style-type: none"> Repères géodésiques: Point GPS (bloc: TOP01), Point de Polygonation (bloc: TOP02), Repère NGF (bloc: TOP03), Piquet d'implantation (bloc: TOP04), Borne de propriété (bloc: TOP05). 	Dim. fixes " " " "	    
TOPO_Repères_Cordonnées	<ul style="list-style-type: none"> Coordonnées des points 	H: 2mm	1839463.52 , 5182326.05
TOPO_Repères_Chainages	<ul style="list-style-type: none"> Chainages des stations, Lignes de cotations. 	H: 2mm Type ligne L23	
TOPO_Repères_Textes	<ul style="list-style-type: none"> Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME MOBILIERS URBAINS

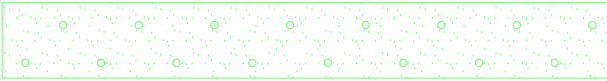




Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Mobiliers-urbains_Symboles	<ul style="list-style-type: none"> • Abris bus (bloc: MOB07), • Bancs publics simples ou doubles (blocs MOB08 ou 09), • Boîtes aux lettres murales ou sur socle (blocs MOB12 ou 26), • Conteneurs à verres ou textiles, Défibrillateur (blocs MOB23, 32 ou 33), • Borne en pierre ou escamotable (blocs MOB19 ou 18), • Panneau d'affichage ou publicitaire sur mât (blocs MOB16 ou 22), • Borne d'activation de borne escamotable (bloc MOB28), • Borne de restriction de stationnement (bloc MOB27), • Borne et station Vélo'v (blocs MOB20 et 21), • Borne et station Bluely (blocs MOB30 et 31), • Potelet simple ou accroche 2 roues, barrière de sécurité piéton (blocs MOB17, 25 et 24), • Horodateur, Radar mât, Panneau basket (blocs MOB13, MOB35 et MOB34), • Poubelle suspendue (bloc MOB15), • Autre mobilier urbain, • Surplomb autre mobilier. 	<p>Dim. variables</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>Dim. fixes</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>Polyligne fermée</p> <p>T.ligne L8 fermée</p>	
TOPO_Mobiliers-urbains_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	<p>H: 2mm Type ligne L23</p>	<p>Textes Divers</p>

THÈME VOIES FERRÉES

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Voies-ferrées_Rails	<ul style="list-style-type: none"> • Rails. 		
TOPO_Voies-ferrées_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Quai SNCF. • Feu et caténaire SNCF (blocs: SIL08 et SNCF01). 	Dim. fixes	  
TOPO_Voies-ferrées_Habillages			
TOPO_Voies-ferrées_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés. 	H: 2mm Type ligne L23	<p>Textes Divers</p> 

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME VÉGÉTATION

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Végétation_Haies	<ul style="list-style-type: none"> Contour et hachure des haies et zones de broussailles. 	Polyligne fermée TP 146 ech:0.2	
TOPO_Végétation_Massifs	<ul style="list-style-type: none"> Contour des massifs plantés 	Polyligne fermée	
TOPO_Végétation_Arbres	<ul style="list-style-type: none"> Arbre feuillu (bloc VEG16) Arbre résineu (bloc VEG17). 	Dim. variables "	
TOPO_Végétation_Habillages	<ul style="list-style-type: none"> Limites de cultures 	Type ligne L15	
TOPO_Végétation_Textes	<ul style="list-style-type: none"> Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés. 	H: 2mm Type ligne L23	Textes Divers 

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

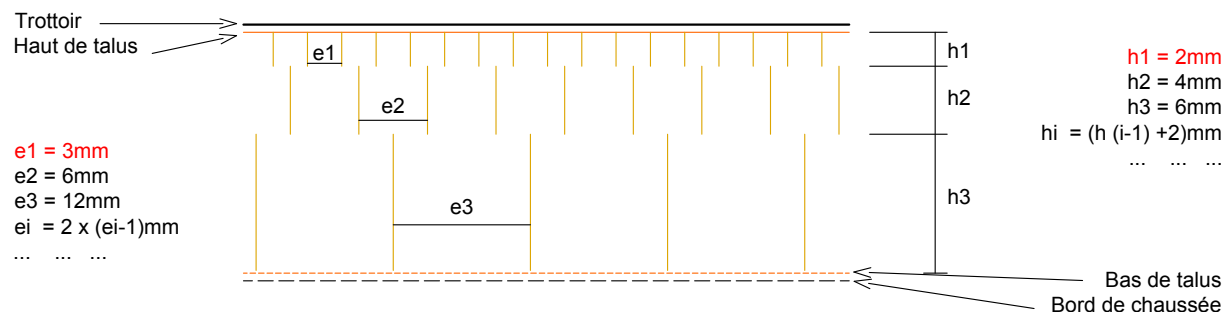
THÈME VOIES HYDROGRAPHIE

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Hydrographie_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Bord de cours d'eau dur ou instable, • Flèche sens d'écoulement de l'eau (bloc HYD01). 	<p>Type ligne L12</p> <p>Dim. fixes</p>	
TOPO_Hydrographie_Constructions	<ul style="list-style-type: none"> • Contour enveloppe des hachures 	Polyligne fermée	
TOPO_Hydrographie_Habillages	<ul style="list-style-type: none"> • Hachure des mares et plans d'eau. 	TP159 ech: 0.2	
TOPO_Hydrographie_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de cours d'eau, • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés. 	<p>H: 4mm</p> <p>H: 2mm</p> <p>Type ligne L23</p>	<p>Nom des Cours d'Eau</p> <p>Textes Divers</p>

THÈME RELIEF

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Relief_Hauts-de-talus	• Hauts de talus.		
TOPO_Relief_Bas-de-talus	• Bas de talus.	Type ligne L8	
TOPO_Relief_Fond-de-fossé	• Fond de fossé.	Type ligne L8	
TOPO_Relief_MNT	• Tracé du MNT.		
TOPO_Relief_Courbes-de-niveau	• Courbes de niveau Maîtresses, Normales Intermédiaires.	Type ligne L23 Type ligne L7	
TOPO_Relief_Constructions	• Contour du MNT		
TOPO_Relief_Habillages	• Hachures des talus.		
TOPO_Relief_Textes	• Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés.	H: 2mm Type ligne L23	Textes Divers












Principe de confection (sans échelle) des talus. Type 4 de la commande autocad.



Précisions:



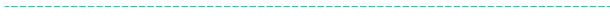



Toutes les polygones de hauts ou/et bas de talus, de fonds de fossés doivent être immatriculées .
 Lorsque le haut ou/et le bas du talus sont confondus avec une autre polygône (Trottoir, bâti, etc..), décaler légèrement et immatriculer (avec des Ptopo dans la couche TOPO_Points_Construction_Piqués) les polygones du talus afin qu'elles restent toujours visibles.
 Lorsque le haut ou le bas du talus n'est pas levé, générer quelques rangées de barboles et placer le texte: "Haut ou Bas de talus non levé".

THÈME EAU POTABLE

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Eau-potable_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin des canalisations tous Ø • Dessin des canalisations tous Ø HS 	TL Eau-potable TL Eau-potable_HS	 
TOPO_Eau-potable_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol. 	Type ligne L8	
TOPO_Eau-potable_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Coffret du réseau (bloc: EAU02), • Plaque carrée ou rectangulaire (bloc: EAU09), • Bouche à clé (bloc: EAU01), • Poteau incendie (bloc: EAU04), • Borne ou point d'eau (bloc: EAU05), • Bouche de lavage et arrosage (bloc: EAU08), • Textes d'identification du réseau (blocs EAU98 et 99), • Autre affleurement non décrits. 	Dim. variables " Dim. fixes " " " " " Polyligne fermée	      PI E 
TOPO_Eau-potable_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	Textes Divers 

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME EAU ARROSAGE

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Eau-arrosage_Tracés-souterrains	• Dessin des canalisations tous Ø	TL Eau-arrosage	
	• Dessin des canalisations tous Ø HS	TL Eau-arrosage_HS	
TOPO_Eau-arrosage_Infra-sous-sol	• Ouvrage en sous-sol.	Type ligne L8	
TOPO_Eau-arrosage_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Buse d'arrosage (bloc: E_AR01) • Texte d'identification du réseau (bloc: E_AR99) • Plaque carrée ou rectangulaire (bloc: E_AR02), • Autre affleurement non décrit. 	Dim. fixes	
		"	BA
		Dim. variables	
		Polyligne fermée	
TOPO_Eau-arrosage_Textes	• Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés	H: 2mm Type ligne L23	<u>Textes Divers</u>





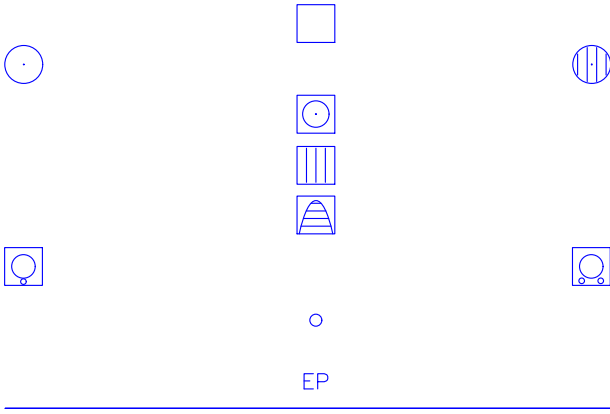

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME EAUX USÉES

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Eaux-usées_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin des canalisations tous Ø • Dessin des canalisations tous Ø HS 	TL Eaux-usées TL Eau-usées HS	
TOPO_Eaux-usées_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol, • Flèche de sens d'écoulement des eaux (bloc: E_U98). 	Type ligne L8 Dim. fixes	
TOPO_Eaux-usées_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque carrée ou rectangulaire (bloc: E_U02), • Tampon circulaire (bloc: E_U03), • Tampon mixte (bloc: E_U01), • Grille (bloc: E_U07), • Avaloir (bloc: E_U04), • Tabouret de branchement 1 ou plusieurs arrivées (blocs: E_U09 et E_U10), • Textes d'identification du réseau (bloc E_U96), • Autre affleurement non décrits. 	Dim. variables " " " " " Dim. fixes Polyligne fermée	
TOPO_Eaux-usées_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	Textes Divers

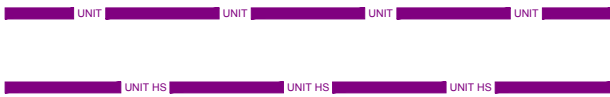

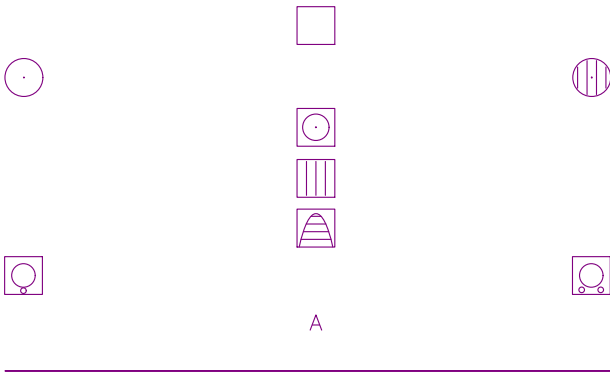

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME EAUX PLUVIALES

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Eaux-pluviales_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin des canalisations tous Ø • Dessin des canalisations tous Ø HS 	TL Eaux-pluviales Eaux-pluviales_HS	 
TOPO_Eaux-pluviales_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol, • Flèche de sens d'écoulement des eaux (bloc: E_P98). 	Type ligne L8 Dim. fixes	 
TOPO_Eaux-pluviales_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque carrée ou rectangulaire (bloc: E_P02), • Tampon circulaire plein ou ajouré (blocs: E_P03, E_P05), • Tampon mixte (bloc: E_P01), • Grille (bloc: E_P07), • Avaloir (bloc: E_P04), • Tabouret de branchement 1 ou plusieurs arrivées (blocs: E_P09 et E_P10), • Descente d'eau pluviale (bloc E_P06), • Textes d'identification du réseau (bloc E_P97), • Autre affleurement non décrit. 	Dim. variables " " " " " " Dim. fixes " Polyligne fermée	 <p style="text-align: center;">EP</p>
TOPO_Eaux-pluviales_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	<p style="color: blue;">Textes Divers</p> 

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME EAU UNITAIRE

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Eau-unitaire_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> Dessin des canalisations tous Ø Dessin des canalisations tous Ø HS 	TL Eau-unitaire Eau-unitaire_HS	
TOPO_Eau-unitaire_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> Ouvrage en sous-sol, Flèche de sens d'écoulement des eaux (bloc: ASS98). 	Type ligne L8 Dim. fixes	
TOPO_Eau-unitaire_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> Plaque carrée ou rectangulaire (bloc: ASS02), Tampon circulaire plein ou ajouré (blocs: ASS03, E_UNIT05), Tampon mixte (bloc: ASS01), Grille (bloc: ASS07), Avaloir (bloc: ASS04), Tabouret de branchement 1ou plusieurs arrivées (blocs: ASS09 et ASS10), Textes d'identification du réseau (bloc ASS99), Autre affleurement non décrit. 	Dim. variables " " " " " Dim. fixes Polyligne fermée	
TOPO_Eau-unitaire_Textes	<ul style="list-style-type: none"> Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	Textes Divers 

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME TÉLÉPHONE

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Téléphone_Tracés-aériens	<ul style="list-style-type: none"> • Câble aérien • Câble aérien HS 	Téléphone-(a) Téléphone-(a)_HS	
TOPO_Téléphone_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin des câbles ou canalisations tous Ø • Dessin des câbles ou canalisations tous Ø HS • Extrémité Gauche ou Droite de Fourreau (bloc: FOURREAU) 	TL Téléphone-(s) Téléphone-(s)_HS Dim. variables	
TOPO_Téléphone_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol. 	Type ligne L8	
TOPO_Téléphone_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Armoire du réseau (bloc: PTT07), • Coffret du réseau (bloc: PTT09), • Chambre 1, 2 ou 3 plaques (blocs PTT04 à 06), • Grille du réseau (bloc: PTT14), • Support téléphone simple (bloc: PTT01), • Support PTT + ECL (bloc: PTT12), • Jambage (bloc: PTT13), • Textes d'identification du réseau (bloc PTT99), • Cabine téléphonique et autre affleurement non décrits. 	Dim. variables " " " Dim.fixes " " " Polyligne fermée	
TOPO_Téléphone_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	Textes Divers

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME FIBRE OPTIQUE

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Fibre-optique_Tracés-aériens	<ul style="list-style-type: none"> • Câble aérien • Câble aérien HS 	TL Fibre-optique-(a) Fibre-optique-(a)_HS	
TOPO_Fibre-optique_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin des câbles ou canalisations tous Ø • Dessin des câbles ou canalisations tous Ø HS • Extrémité Gauche ou Droite de Fourreau (bloc: FOURREAU) 	Fibre-optique-(s) Fibre-optique-(s)_HS Dim. variables	
TOPO_Fibre-optique_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol. 	Type ligne L8	
TOPO_Fibre-optique_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Armoire du réseau (bloc: CAB05), • Coffret du réseau (bloc: CAB04), • Chambre 1, 2 ou 3 plaques (blocs CAB01 à 03), 	Dim. variables " "	
TOPO_Fibre-optique_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Poteau Fibre Optique (bloc CAB06), • Textes d'identification du réseau (bloc CAB99), • Affleurement non décrit. 	Dim. fixes Polyligne fermée	
	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	<p>Textes Divers</p>

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME ÉLECTRICITÉ

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Electricité_Tracés-aériens	<ul style="list-style-type: none"> • Câble aérien Basse tension • Câble aérien Basse tension HS • Câble aérien Haute tension • Câble aérien Haute tension HS • Câble aérien RTE • Câble aérien RTE HS 	<p>Electricité_BT-(a) Electricité_BT-(a)_HS</p> <p>Electricité_HT-(a) Electricité_HT-(a)_HS</p> <p>Electricité_RTE-(a) Electricité_RTE-(a)_HS</p>	
TOPO_Electricité_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Câbles d'Arrosage télécommandé • Câbles d'Arrosage télécommandé HS • Câbles ou canalisations BT tous Ø • Câbles ou canalisations BT HS tous Ø • Câbles ou canalisations HT tous Ø • Câbles ou canalisations HT HS tous Ø • Câbles ou canalisations RTE tous Ø • Câbles ou canalisations RTE HS ts Ø • Extrémité Gauche ou Droite de Fourreau (bloc: FOURREAU) 	<p>Electricité_ARR-(s) Electricité_ARR-(s)_HS</p> <p>Electricité_BT-(s) Electricité_BT-(s)_HS</p> <p>Electricité_HT-(s) Electricité_HT-(s)_HS</p> <p>Electricité_RTE-(s) Electricité_RTE-(s)_HS</p> <p>Dim. variables</p>	
TOPO_Electricité_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol. 	Type ligne L8	

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME ÉLECTRICITÉ (Suite)

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Electricité_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Coffret ou Armoire du réseau (blocs: EDF10 ou EDF11), • Tampon, Grille ou Chambre du réseau (bloc EDF15, 14, 8), • Pylône (bloc: EDF13), • Support EDF, EDF+ECL, EDF+PTT, EDF+ECL+PTT) (bloc: EDF01, 02, 03 et 04), • Borne de branchement marché (bloc: EDF12) • Textes d'identification du réseau (bloc EDF99), • Autre affleurement non décrit. 	<p>Dim. variables</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>Dim. fixes</p> <p>"</p> <p>Polyligne fermée</p>	
TOPO_Electricité_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	<p>H: 2mm</p> <p>Type ligne L23</p>	<p>Textes Divers</p>













Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME ÉCLAIRAGE

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Eclairage_Tracés-aériens	<ul style="list-style-type: none"> • Câble aérien • Câble aérien HS 	TL Eclairage-(a) Eclairage-(a)_HS	
TOPO_Eclairage_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin des câbles ou canalisations tous Ø • Dessin des câbles ou canalisations tous Ø HS • Extrémité Gauche ou Droite de Fourreau (bloc: FOURREAU) 	Eclairage-(s) Eclairage-(s)_HS Dim. variables	
TOPO_Eclairage_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol. 	Type ligne L8	
TOPO_Eclairage_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Armoire du réseau (bloc: ECL11), • Coffret du réseau (bloc: ECL12), • Chambre du réseau (bloc ECL10), • Tampon mixte (bloc: ECL02), • Candélabre 1 lampe avec ou sans applique, ou plusieurs lampes (blocs : ECL01, 05, 03), • Lanterne (bloc: ECL04), • Borne lumineuse ou spot (bloc: ECL07), • Applique sur mur ou façade (bloc: ECL13), • Textes d'identification du réseau (bloc ECL99), • Autre affleurement non décrit. 	Dim. variables " " " Dim. fixes " " " " Polyligne fermée	
TOPO_Eclairage_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	<p>Textes Divers</p>

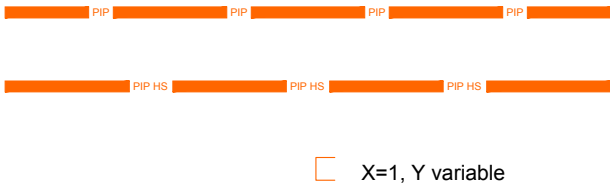

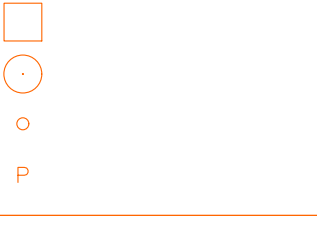

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME GAZ

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Gaz_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin des canalisations tous Ø • Dessin des canalisations tous Ø HS • Extrémité Gauche ou Droite de Fourreau (bloc: FOURREAU) 	Type de ligne Gaz Gaz_HS Dim. variables	  
TOPO_Gaz_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol. 	Type ligne L8	
TOPO_Gaz_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Armoire du réseau (bloc: GAZ06), • Coffret du réseau (bloc: GAZ04), • Plaque carrée ou rectangulaire (bloc: GAZ03), • Bouche à clé (bloc: GAZ01), • Bouche à clé ovale (bloc: GAZ07), • Textes d'identification du réseau (blocs GAZ99), • Autre affleurement non décrits. 	Dim. variables " " Dim. fixes " " Polyligne fermée	      
TOPO_Gaz_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	Textes Divers 


Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME PIPELINE

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Pipeline_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin des canalisations tous Ø • Dessin des canalisations tous Ø HS • Extrémité Gauche ou Droite de Fourreau (bloc: FOURREAU) 	TL Pipeline Pipeline_HS Dim. variables	
TOPO_Pipeline_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol. 	Type ligne L8	
TOPO_Pipeline_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque carrée ou rectangulaire (bloc: PIP03), • Tampon circulaire (bloc: PIP02), • Bouche à clé (bloc: PIP01), • Textes d'identification du réseau (blocs PIP99), • Autre affleurement non décrits. 	Dim. variables " Dim. fixes " Polyligne fermée	
TOPO_Pipeline_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	Textes Divers 

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME CHAUFFAGE URBAIN

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Chauffage_Tracés-souterrains	• Dessin des canalisations tous Ø	TL Chauffage	
	• Dessin des canalisations tous Ø HS	Chauffage_HS	
	• Extrémité Gauche ou Droite de Fourreau (bloc: FOURREAU)	Dim. variables	 X=1, Y variable
TOPO_Chauffage_Infra-sous-sol	• Ouvrage en sous-sol.	Type ligne L8	
TOPO_Chauffage_Infrastructures	• Plaque carrée ou rectangulaire (bloc: CH03),	Dim. variables	
	• Tampon circulaire (bloc: CH02),	"	
	• Bouche à clé (bloc: CH01),	Dim. fixes	
	• Textes d'identification du réseau (blocs CH99),	"	CH
	• Autre affleurement non décrit.	Polyligne fermée	
TOPO_Chauffage_Textes	• Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés	H: 2mm Type ligne L23	Textes Divers 

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME FEUX

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Feux_Tracés-aériens	<ul style="list-style-type: none"> • Câble aérien • Câble aérien HS 	TL Feux-(a) Feux-(a)_HS	
TOPO_Feux_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin des câbles ou canalisations tous Ø • Dessin des câbles ou canalisations tous Ø HS • Extrémité Gauche ou Droite de Fourreau (bloc: FOURREAU) 	TL Feux-(s) Feux-(s)_HS Dim. variables	
TOPO_Feux_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol. 	Type ligne L8	
TOPO_Feux_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Armoire du réseau (bloc: SIL05), • Plaque carrée poinçonnée ou non de 1 ou 2 spits (blocs SIL07, 09 et 10), • Tampon de visite (bloc: SIL06), • Feu piéton, feu tricolore (blocs : SIL01, SIL02), • Potence de feu gauche ou droite (bloc: SIL03, SIL04), • Textes d'identification du réseau (bloc SIL99), • Autre affleurement non décrit. 	Dim. variables " " Dim. fixes " " Polyligne fermée	
TOPO_Feux_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	<p>Textes Divers</p>

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

THÈME TRANSPORT

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Transport_Rails	<ul style="list-style-type: none"> • Rails 	Type ligne L17	
TOPO_Transport_Tracés-aériens	<ul style="list-style-type: none"> • Câble aérien • Câble aérien HS 	TL Transport-(a) Transport-(a)_HS	
TOPO_Transport_Tracés-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin des câbles ou canalisations tous Ø • Dessin des câbles ou canalisations tous Ø HS • Extrémité Gauche ou Droite de Fourreau (bloc: FOURREAU) 	TL Transport-(s) Transport-(s)_HS Dim. variables	<p> X=1, Y variable</p>
TOPO_Transport_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol. 	Type ligne L8	
TOPO_Transport_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Quai Station Tram • Plaque carrée ou rectangulaire (bloc TCL02), • Poteau ou Caténaire support de ligne simple ou double (blocs : TCL01, 07, 08), • Arrêt TCL ou Totem métro (blocs: TCL03, TCL06), • Poteau infos temps réel simple ou solaire (blocs: TCL05, TCL04), • Feux Tram (bloc: SIL11), • Textes d'identification du réseau (bloc TCL99), • Autre affleurement non décrit. 	Polyligne Dim. variables Dim. fixes " " " " Polyligne fermée	
TOPO_Transport_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	H: 2mm Type ligne L23	Textes Divers

THÈME RÉSEAUX NON IDENTIFIÉS

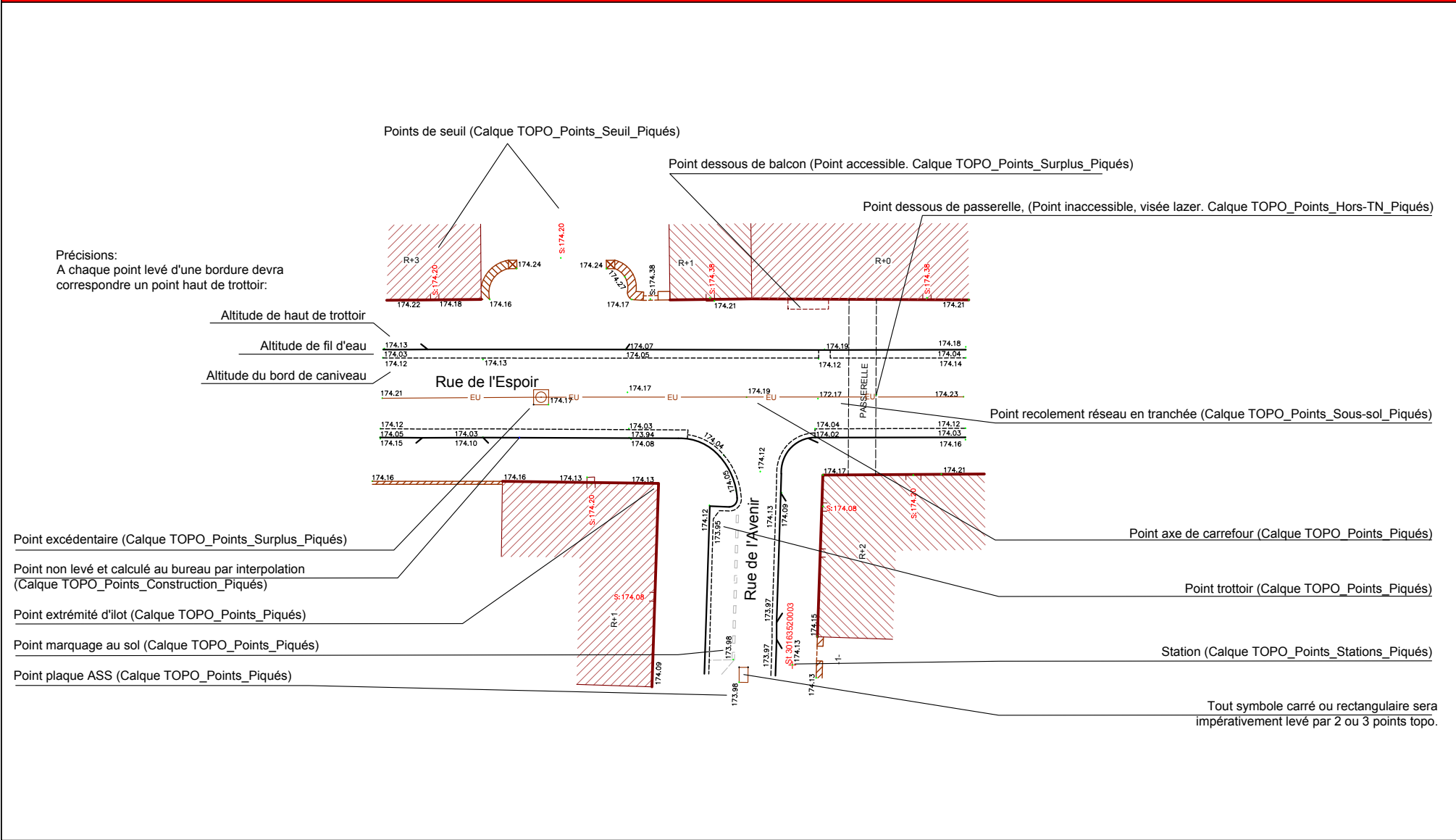
THÈME RÉSEAUX NON IDENTIFIÉS			
Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Réseaux-NI_Infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Armoire du réseau (bloc: AFF06), • Coffret du réseau (bloc: AFF02), • Chambre du réseau 1, 2 ou 3 plaques (blocs AFF03,09 ou 10), • Tampon mixte (bloc: AFF04), • Tampon circulaire plein ou ajouré (blocs: AFF05, N_I05), • Grille carrée ou rectangulaire (bloc: AFF07), • Bouche à clé (bloc: AFF01), • Mât vide (bloc: AFF08), • Caméra de surveillance (bloc: AFF11), Autre affleurement non décrits. 	<p>Dim. variables</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p>Dim. fixes</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p style="text-align: center;">"</p> <p>Polyligne fermée</p>	
TOPO_Réseaux-NI_Infra-sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrage en sous-sol. 	Type ligne L8	-----
TOPO_Réseaux-NI_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés 	<p>H: 2mm</p> <p>Type ligne L23</p>	Textes Divers _____

Tous les symboles ont leur point d'insertion au centre *

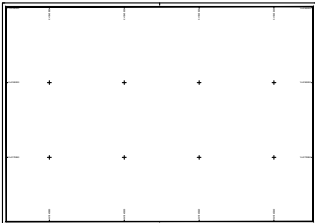
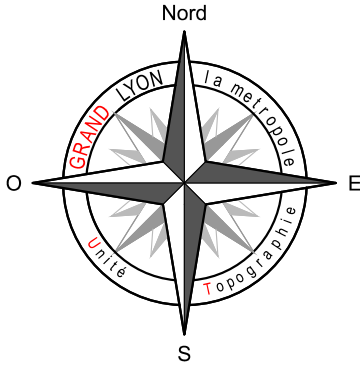

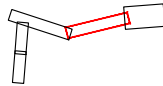
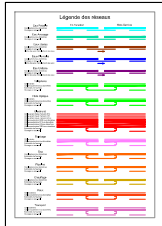
THÈME POINTS LEVÉS

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
TOPO_Points_Piqués	• Piqué du point de levé (bloc: PTOPO)	Dim. fixes	
TOPO_Points_Stations_Piqués	• Piqué du point de levé (bloc: PTOPO)	"	100.00
TOPO_Points_Matricules	Numéro du point de levé		
TOPO_Points_Altitudes	Altitudes du point de levé		
TOPO_Points_Surplus_Piqués	• Piqué du point de levé (bloc: PTOPO)	Dim. fixes	.
TOPO_Points_Surplus_Matricules	Numéro du point de levé		
TOPO_Points_Surplus_Altitudes	Altitudes du point de levé		
TOPO_Points_Seuil_Piqués	• Piqué du point de levé (bloc: PTOPO)	Dim. fixes	S:100.00
TOPO_Points_Seuil_Matricules	Numéro du point de levé		
TOPO_Points_Seuil_Altitudes	Altitudes du point de levé (perpendiculaires / façade bâti ou mur)		
TOPO_Points_Construction_Piqués	• Piqué du point de levé (bloc: PTOPO)	Dim. fixes	.
TOPO_Points_Construction_Matricules	Numéro du point de levé		
TOPO_Points_Construction_Altitudes	Altitudes du point de levé		
TOPO_Points_Sous-sol_Piqués	• Piqué du point de levé (bloc: PTOPO)	Dim. fixes	100.00
TOPO_Points_Sous-sol_Matricules	Numéro du point de levé		
TOPO_Points_Sous-sol_Altitudes	Altitudes du point de levé		
TOPO_Points_Hors-TN_Piqués	• Piqué du point de levé (bloc: PTOPO)	Dim. fixes	.
TOPO_Points_Hors-TN_Matricules	Numéro du point de levé		
TOPO_Points_Hors-TN_Altitudes	Altitudes du point de levé		

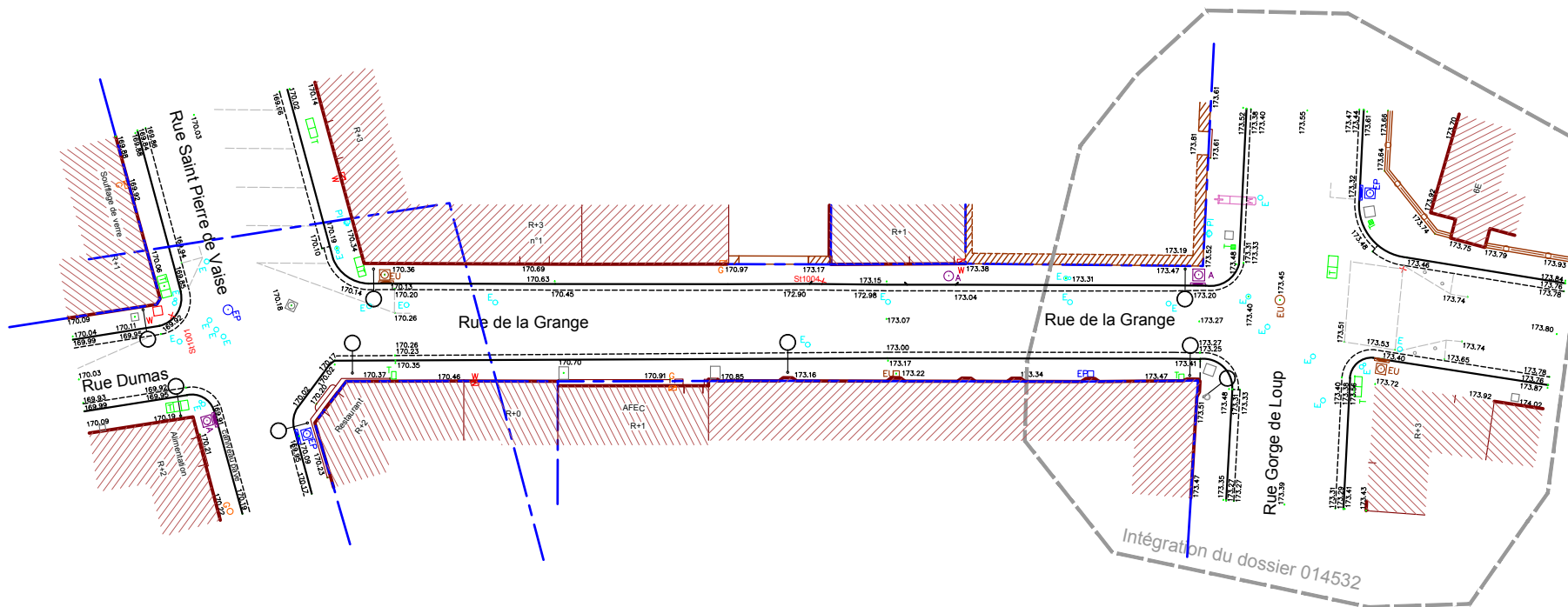
THÈME POINTS LEVÉS (Principe de représentation)



THÈME PRÉSENTATION

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation																																																							
TOPO_Présentation_Cadre	<ul style="list-style-type: none"> Dessin du cadre (format max: 2000*900mm), Flèche nord (bloc: NORD_TOPO), Contour du dessin inséré. 	<p>Dim. fixes</p> <p>Type ligne L12 épais.:1mm Couleur 252</p>	 																																																							
TOPO_Présentation_Cartouche	<ul style="list-style-type: none"> Cartouche (bloc: PDGMETROPOLE), Synoptique (réalisé à l'aide des contours de mise en page) 	Dim. fixes	  <p>Exemple de Synoptique</p>																																																							
TOPO_Présentation_Légendes	<ul style="list-style-type: none"> Légende réseaux, concessionnaires (blocs: LEG_RES) Légende concessionnaires (bloc: LEG_CONC)* 	<p>Dim. fixes</p> <p>Dim. fixes, * décomposer pour renseigner</p>	 <table border="1" data-bbox="1664 1066 2022 1292"> <thead> <tr> <th colspan="5">Consultation des exploitants de réseaux (DT n°XXXXXXXX)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">* Le tableau des réseaux est son garant et est tenu à jour par les exploitants. En cas de demande de DT, le gestionnaire du projet de ces réseaux sera tenu au courant des mises à jour des concessionnaires de données.</th> </tr> <tr> <th>Exploitant</th> <th>Date de la demande</th> <th>Date de réponse</th> <th>Classe de précision</th> <th>Remarques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENCIET</td> <td>20102015</td> <td>20102015</td> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GEOP</td> <td>20102015</td> <td>20102015</td> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>METROPOLE DE LYON</td> <td>20102015</td> <td>20102015</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Consultation des exploitants de réseaux (DT n°XXXXXXXX)					* Le tableau des réseaux est son garant et est tenu à jour par les exploitants. En cas de demande de DT, le gestionnaire du projet de ces réseaux sera tenu au courant des mises à jour des concessionnaires de données.					Exploitant	Date de la demande	Date de réponse	Classe de précision	Remarques	ENCIET	20102015	20102015	C		GEOP	20102015	20102015	A		METROPOLE DE LYON	20102015	20102015																											
Consultation des exploitants de réseaux (DT n°XXXXXXXX)																																																										
* Le tableau des réseaux est son garant et est tenu à jour par les exploitants. En cas de demande de DT, le gestionnaire du projet de ces réseaux sera tenu au courant des mises à jour des concessionnaires de données.																																																										
Exploitant	Date de la demande	Date de réponse	Classe de précision	Remarques																																																						
ENCIET	20102015	20102015	C																																																							
GEOP	20102015	20102015	A																																																							
METROPOLE DE LYON	20102015	20102015																																																								
TOPO_Présentation_Images	<ul style="list-style-type: none"> Insertion d'images 																																																									
TOPO_Présentation_Constructions	<ul style="list-style-type: none"> Contour enveloppe des Trames* 	Polyligne Fermée																																																								
TOPO_Présentation_Habillages	<ul style="list-style-type: none"> Trames d'enjolivement facultatives* 	Hatch																																																								
TOPO_Présentation_Textes	<ul style="list-style-type: none"> Textes de renseignements avec ou sans renvois fléchés. 	<p>H: 2mm Type ligne L23</p>	Textes Divers																																																							

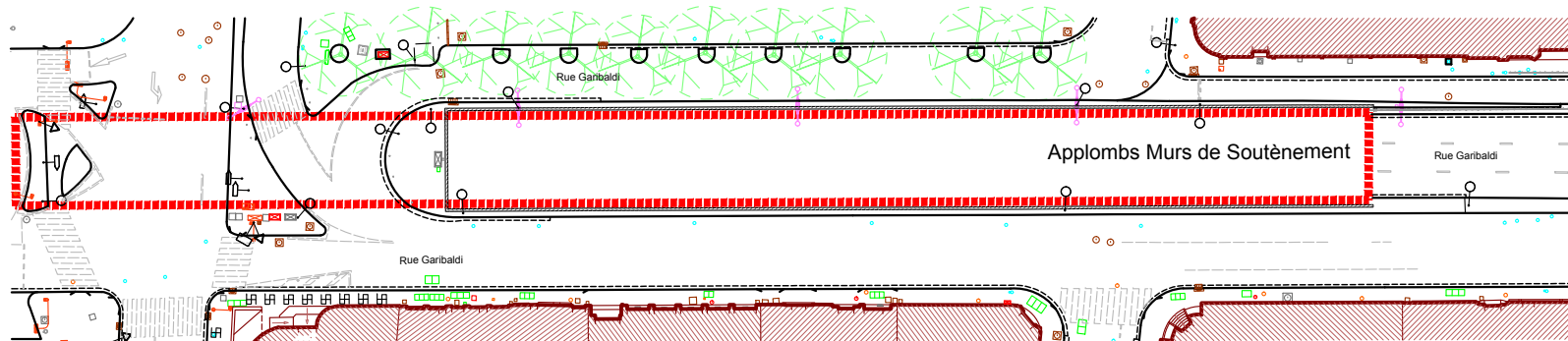
THÈME PRÉSENTATION (intégration de dossier)



Dans le fichier Mise en page, insérer le fichier à intégrer, le cercler et placer le texte: "Intégration du dossier XXXXX".

THÈME PRÉSENTATION (Les levés de Trémies)

1



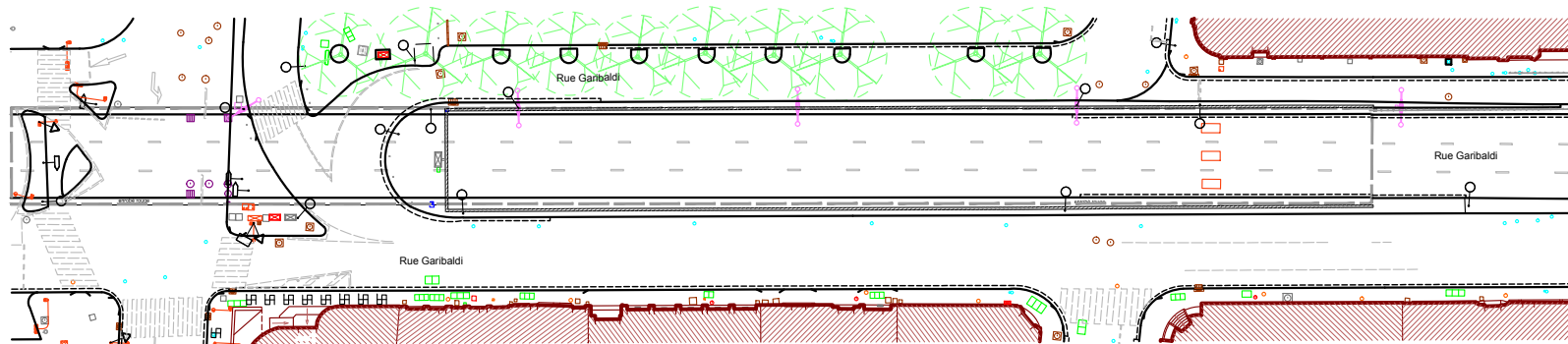
Fichier dessin contenant les données de surface jusqu'à l'aplomb des murs de soutènement.

2



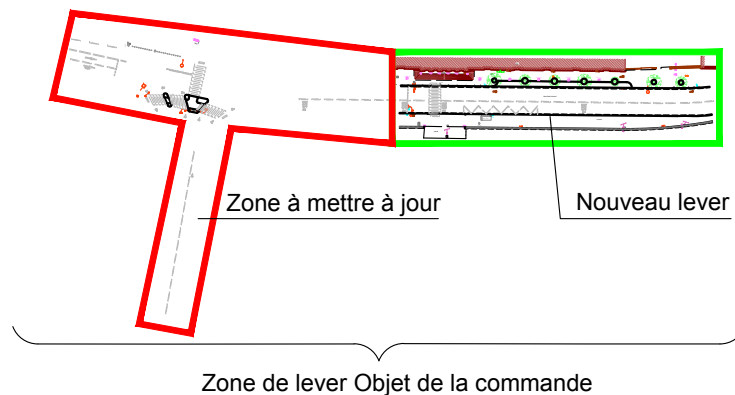
Fichier dessin contenant uniquement les données dessin de la trémie et dénommé: XXXXXTrémie.

3



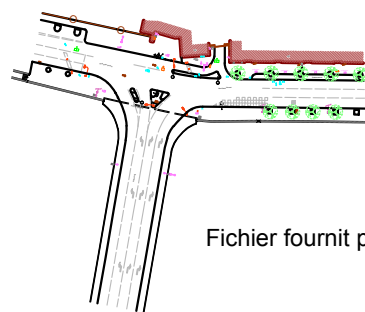
Plan Topographique contenant les données de surface et de la trémie.

THÈME PRÉSENTATION (Les mises à jour de fichiers)

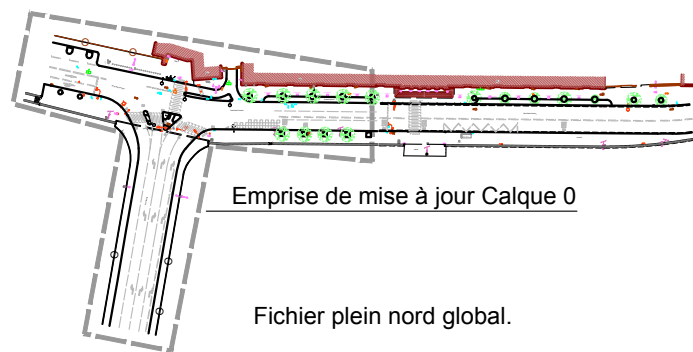


Levé Topo conforme à la charte graphique en cours et contrôlé avec l'intégrateur.

Dénomination du fichier à livrer:
Numéro du dossier.dwg




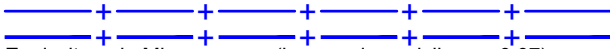

Fichier fournit par la Métropole pour la mise à jour et pas nécessairement conforme à la charte graphique actuelle. La conformité du plan (ou du tronçon) sera contrôlée et validée par le prestataire.



Levé Topo plein nord attendu comme résultat final.

Dénomination du fichier à livrer:
Numéro du dossier+MAJ.dwg

THÈME LIMITES

Calque	Description	Infos supplémentaires	Représentation
CAD_Limites_Parcelles	<ul style="list-style-type: none"> • Limites de parcelles 	T. ligne parcelle	 Epaisit sur la Mise en page (largeur des polylignes: 0.07)
CAD_Limites_Communes	<ul style="list-style-type: none"> • Limites de communes 	T. ligne commune	 Epaisit sur la Mise en page (largeur des polylignes: 0.07)
CAD_Numéros	<ul style="list-style-type: none"> • Numéros de sections et de parcelles. 	H: 3mm	Numéros
CAD_Limites_Textes	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de la commune • Textes concernant les limites cadastrales avec ou sans renvois fléchés. 	H:4mm H:2mm Type ligne L23	Commune Application cadastrale 

HISTORIQUE DES MISES A JOUR

Date	Thème	Description	Numéro de Page
07/2017	Relief	Précision sur les polygones de talus superposées et textes à indiquer lorsque le haut ou bas de talus n'est pas levé.	Page 12
07/2017	Présentation	Précision sur les dimensions maximum du format papier.	Page 31
08/2017	Points Levés (principe de représentation)	Correction nom du calque des Points dessous de balcon.	Page 29
09/2017	Voirie	Ajout du Bloc ESC01 (flèche sens des escaliers) pour les escaliers d'ouvrages.	Page 04
10/2017	Voirie	Remplacement du type de ligne L20 (épaisseurs des bordures et bordurettes) par le type de ligne Epaisseur-bordures.	Page 04
10/2017	Voirie	Affectation de la couche TOPO_Voirie_Bordurettes pour les bordures basses (de type accès aux stationnements ou autre).	Page 04
10/2017	Voirie	Précision sur les escaliers non liés au bâti.	Page 04
10/2017	Voirie	Ajout de la polyligne fermée pour le mobilier de signalisation verticale non décrit (portique autoroutier, etc...)	Page 05
10/2017	Points levés	Précision sur le positionnement des Zseuils.	Page 29
10/2017	Présentation	Précision sur les synoptiques de plan.	Page 31
10/2017	Limites	Précision sur l'épaisseur des polygones du Thème LIMITES dans les mises en page.	Page 35
10/2017	Mobilier Urbain	Ajout de la polyligne L8 fermée pour les surplombs de mobiliers urbains non décrits.	Page 08
11/2017	Voirie	Ajout du bloc SIH19 (marquage au sol texte "2 ROUES").	Page 05
12/2017	Electricité	Remplacement des Types Ligne Electricité (a) et (s) par BT, HT et RTE, (a) ou (s). MAJ bloc Légende Réseaux (Leg_Res).	Page 21
12/2017	Tous Réseaux	Tous les réseaux sont désormais représentés avec leur largeur réelle.	Pages 13 à 27
Modifications pour marché 2021-2025			
12/2019	Bâtiment	Précisions sur les escaliers directement liés au Bâtiment.	Page 01
12/2019	Bâtiment	Ajout de la polyligne L8 fermée pour l'enveloppe des escaliers Bâtiment.	Page 01
12/2019	Bâtiment	Précisions sur les proéminences de Bâti.	Page 01
12/2019	Voirie	Précisions sur les épaisseurs des bordures et bordurettes.	Page 04
12/2019	Voirie	Précisions sur les Piles de Pont et les enrochements.	Page 04
12/2019	Voirie	Ajout de la polyligne L8 fermée pour l'enveloppe des escaliers Voirie ouvrage.	Page 04
12/2019	Voirie	Création du bloc marquage au sol "Zone 30".	Page 05
02/2020	Fibre Optique	Création du bloc poteau fibre optique.	Page 19
02/2020	Mobilier Urbain	Création du bloc poteau basket.	Page 08
02/2020	Eau Arrosage	Création du Thème Arrosage automatique des espaces verts (Calques et Blocs).	Page 14
02/2020	Electricité	Création de 2 Types de ligne pour l'alimentation électrique des télécommandes d'arrosage.	Page 20
02/2020	Electricité	Modification des textes des polygones réseaux.	Page 20
02/2020	Voies Ferrées	Ajout des Quais SNCF.	Page 09
02/2020	Transport	Ajout des Quais Tram.	Page 27
02/2020			

Légende des réseaux

En Fonction

Hors Service

Eau Potable
Canalisations tous diamètres
Ouvrage en sous-sol.



Eau Arrosage
Canalisations tous diamètres
Ouvrage en sous-sol.



Eaux Usées

Canalisations tous diamètres
Ouvrage en sous-sol.
Flèche de sens d'écoulement des eaux



Eaux Pluviales

Canalisations tous diamètres
Ouvrage en sous-sol.
Flèche de sens d'écoulement des eaux



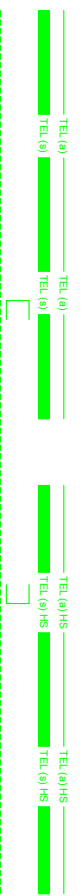
Eau Unitaire

Canalisations tous diamètres
Ouvrage en sous-sol.
Flèche de sens d'écoulement des eaux



Téléphone

Cable aérien
Cables souterrains tous diamètres
Extrémités de tourneau
Ouvrage en sous-sol.



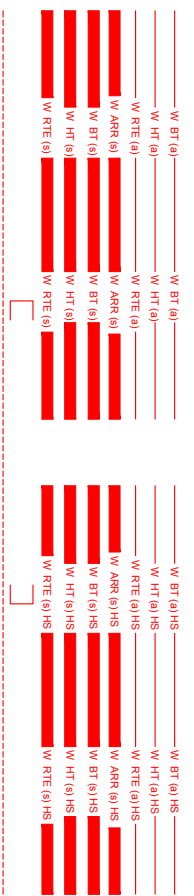
Fibre Optique

Cable aérien
Cables souterrains tous diamètres
Extrémités de tourneau
Ouvrage en sous-sol.



Electricité

Cable aérien Basse Tension (BT)
Cable aérien Haute Tension (HT)
Cable aérien Haute Tension (HT)
Cable aérien Haute Tension (RTÉ)
Cables souterrains ARR tous diamètres
Cables souterrains BT tous diamètres
Cables souterrains HT tous diamètres
Cables souterrains RTE tous diamètres
Extrémités de tourneau
Ouvrage en sous-sol.



Eclairage

Cable aérien
Cables souterrains tous diamètres
Extrémités de tourneau
Ouvrage en sous-sol.



Gaz

Canalisations tous diamètres
Extrémités de tourneau
Ouvrage en sous-sol.



Pipeline

Canalisations tous diamètres
Extrémités de tourneau
Ouvrage en sous-sol.



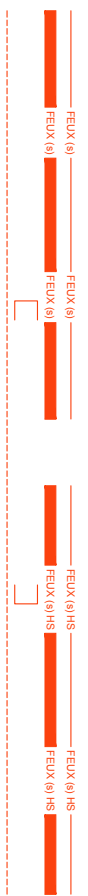
Chauffage

Canalisations tous diamètres
Extrémités de tourneau
Ouvrage en sous-sol.



Feux

Cables aériens
Cables souterrains tous diamètres
Extrémités de tourneau
Ouvrage en sous-sol.

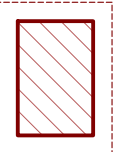














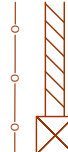





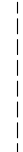
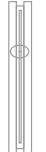






















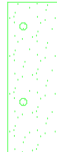
















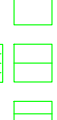
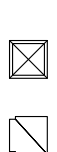


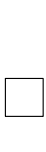



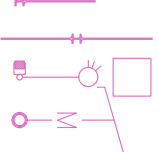


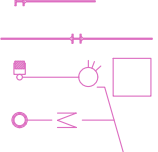

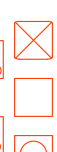
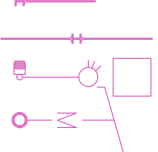




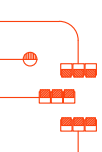




















Transport

Cables aériens
Cables souterrains tous diamètres
Extrémités de tourneau
Ouvrage en sous-sol.



Attention! : Bloc modifié pour garder sa lisibilité. Ne pas utiliser directement dans un dessin.*

Bâtiment	Mobilier	Eau Pluviale
 <p>Bâtiment + Forêt</p>	 <p>Abri Bus</p>	 <p>Tampon Carré, Mixte</p>
 <p>Entrée</p>	 <p>Banc Simple, Double</p>	 <p>Tampon Plein, Ajouré</p>
 <p>Sens Montée des Escaliers</p>	 <p>Boîte aux Lettres Murale, Sur Pied</p>	 <p>Avaloir, Grille</p>
 <p>Talus</p>	 <p>Silo Verres</p>	 <p>Tabouret de Branchement</p>
<p>Clôtures</p>  <p>Mur + Pilier</p>	 <p>Borne Textile</p>	 <p>Tampon Carré, Mixte</p>
 <p>Grillage</p>	 <p>Borne DAE</p>	 <p>Tampon Plein</p>
<p>Voïte</p>  <p>Caniveau</p>	 <p>Borne Pierre, Escamotable</p>	 <p>Avaloir, Grille</p>
 <p>Limite revêtement</p>	 <p>Panneau Publicitaire</p>	 <p>Tabouret de Branchement</p>
 <p>Epaisseur Bordure</p>	 <p>Panneau d'information</p>	 <p>Texte Identification Réseau</p>
 <p>Glissière Sécurité</p>	 <p>Borne restriction Stationnement, Horodateur, Radar, Pan. Basket</p>	<p>Eau Usée</p>  <p>Tampon Carré, Mixte</p>
 <p>Marquage au Sol</p>	 <p>Borne et Station Vélo</p>	 <p>Tampon Plein</p>
 <p>Borne Plastique</p>	 <p>Potelet, Barrière sécurité</p>	 <p>Avaloir, Grille</p>
<p>Repère</p>  <p>Point GPS, Polygonation</p>	 <p>Borne d'accès</p>	 <p>Tabouret de Branchement</p>
 <p>Repère NGF</p>	 <p>Poubelle</p>	 <p>Texte Identification Réseau</p>
 <p>Piquet, Borne de propriété</p>	<p>Électricité</p>  <p>Armoire, Logette</p>	 <p>Tampon Carré, Mixte</p>
<p>Végétation</p>  <p>Hate et Broussaille</p>	 <p>Tampon, Grille</p>	 <p>Tampon Plein, Ajouré</p>
 <p>Arbre Résineux ou Feuillu</p>	 <p>Tampon Circulaire</p>	 <p>Avaloir, Grille</p>
 <p>Limite Culture</p>	 <p>Pylone</p>	 <p>Tabouret de Branchement</p>
<p>Hydrographie</p>  <p>Bord de Cours d'eau instable</p>	 <p>Poteau Simple EDF, EDF + PTT</p>	 <p>Texte Identification Réseau</p>
 <p>Sens découlement des Eaux</p>	 <p>EDF + ECL, EDF + ECL + PTT</p>	<p>Télécom, Fibre Optique</p>  <p>Armoire, Logette</p>
 <p>Cours d'Eau</p>	 <p>Texte Identification Réseau</p>	 <p>Tampon 1, 2 ou 3 Plaques</p>
<p>Gaz, Chauffage, Pipeline</p>  <p>Armoire, Logette</p>	<p>Voie Ferrée</p>  <p>Feux Snct</p>	 <p>Grille</p>
 <p>Tampon Carré</p>	 <p>Support de Caténaire</p>	 <p>Poteau Simple PTT ou Fibre Jambage, Poteau PTT + Ecl</p>
 <p>Bouche à Clé Ronde, Ovale</p>	 <p>Tampon Carré, Caténaire Simple Double</p>	 <p>Texte Identification Réseau</p>
 <p>Texte Identification Réseau</p>	 <p>Feux Tram</p>	 <p>Lanterne Applique</p>
<p>Feux</p>  <p>Armoire, Tampon Carré ou Mixte</p>	 <p>Support de ligne</p>	 <p>Borne d'éclairage ou Spot</p>
 <p>Tabouret de Branchement</p>	 <p>Arrêt de Bus</p>	 <p>Texte Identification Réseau</p>
 <p>Potence de Feux Droite, Gauche</p>	 <p>Poteau Info temps réel Temps réel Solaire</p>	<p>Eclairage</p>  <p>Armoire, Logette</p>
 <p>Feux Tricolore</p>	 <p>Temps réel Solaire</p>	 <p>Tampon Carré, Mixte</p>
 <p>Feux Piéton</p>	 <p>Totem Métro</p>	 <p>Candélabre 1 Branche 1 Branche + Applique Plusieurs Branches</p>
 <p>Texte Identification Réseau</p>	 <p>Texte Identification Réseau</p>	 <p>Lanterne Applique</p>
<p>Eau Potable</p>  <p>Logette, Tampon</p>	 <p>Texte Identification Réseau</p>	 <p>Bouche à Clé</p>
 <p>Bouche à Clé, de Lavage</p>	 <p>Texte Identification Réseau</p>	 <p>Mât Vide, Caméra</p>
 <p>Poteau Incendie, Fontaine</p>	 <p>Texte Identification Réseau</p>	