

## NOTICE TECHNIQUE

relative à

### L'ÉTABLISSEMENT DES RELEVÉS GRAPHIQUES À INTÉGRER SUR D.A.O.

La présente notice a pour objet de définir le contenu et les modalités de réalisation des plans de récolement que doit fournir le titulaire du marché, dans le respect de la charte graphique du service d'infrastructure de la défense (SID).

#### **1. Documents graphiques**

L'ensemble des documents graphiques demandés est établi par un logiciel compatible avec Microstation V8i (extension .DGN ou .DWG compatible jusqu'à la version 2010 d'Autocad).

Les fichiers des documents graphiques (extension .DGN ou .DWG), listés au paragraphe 4 ci-après, sont impérativement organisés selon la charte graphique du SID.

Le titulaire du marché fournira une version informatique figée des plans convertis au format .PDF (scannage refusé) afin de permettre la conservation sur support informatique de la version originale de sa prestation.

Il fournira par Dossier d'Ouvrage Exécuté:

- un (1) exemplaire des documents graphiques sur papier permettant la reproduction (un par fichier fourni),
- un (1) CDROM regroupant l'ensemble des informations demandées (directement exploitables sur un système d'exploitation du type Microsoft WINDOWS , 2000 ou SEVEN).

#### **2. Données graphiques mises à disposition**

L'Etablissement du service d'infrastructure de la défense pourra fournir utilement au prestataire un fichier prototype au format .DWG ou .DGN (seed-entreprise) incluant toute la **structure de niveaux(calques)**, les **styles de traits**, ainsi que **les symboles normés** et utilisés au sein du Service d'Infrastructure de la Défense.

Le maître d'œuvre fournira au titulaire du marché pour chaque quartier, les fonds de plans (.DGN ou .DWG) de :

- masse avec la topographie du terrain et les réseaux connus,
- chaque niveau de bâtiment concerné par les travaux,
- façade de certains bâtiments concernés par les travaux.

Ces fichiers, dénués de toute valeur juridique et donnés à titre purement indicatif, ne peuvent en aucun cas exonérer le titulaire du marché de son obligation de réaliser des plans supplémentaires (vue en plan, coupe, détail, etc.), si ceux-ci s'avèrent nécessaires à la bonne exécution des travaux. Dans ce cas, il assume le coût de ces plans supplémentaires.

### **3. Relevé des ouvrages et réseaux à réaliser**

Le titulaire du marché réalisera le relevé exhaustif des ouvrages et réseaux enterrés existants, modifiés et/ou créés. A ce titre, il devra assurer notamment :

- l'intervention in situ,
- la vérification des plans fournis par le MOE,
- la recherche des éléments de surface pertinents,
- l'ouverture et la fermeture soignée de l'ensemble des tampons des regards et des chambres de tirages,
- la recherche de l'ensemble des chemins de câbles concernés par ces travaux,
- la fourniture des outils technologiques nécessaires et adaptés à la prestation à réaliser,
- l'obtention auprès des organismes compétents, des caractéristiques des points de raccordements sur les réseaux publics situés à l'extérieur des sites,
- le report manuel et informatique de tous les éléments relevés in situ sur les plans fournis par le MOE :
  - les piquages et les réseaux publics périphériques avec leurs caractéristiques,
  - les points de liaison entre les bâtiments et les réseaux divers,
  - les obstacles physiques de contrôle d'accès,
  - les bornes, poteaux, lampadaires et de manière générale tout élément connecté à un réseau, etc.,
  - les réseaux d'adduction d'eau, d'évacuation EP / EU, gaz, courants fort et faible en précisant notamment les sections, leurs natures, les vannes, les bornes incendie, les tampons, les fils d'eau, les diamètres, les postes de détente, la nature et la section des câbles, les coffrets, l'éclairage, les chambres de tirage, etc.,
  - les équipements de vidéosurveillance en précisant l'implantation et la codification exigée,
  - les éléments mis en œuvre à l'intérieur des bâtiments en précisant la nature, le type, le nombre, l'implantation, la codification exigée,
  - le cheminement des câbles à l'intérieur des bâtiments,
- les commentaires sur les constats effectués le cas échéant durant les relevés (neuf, ancien, nombre de fourreaux, etc.),
- la réalisation d'une série de clichés prouvant la mise en œuvre des moyens exigés au titre de cette prestation,
- la remise en état des sites.

- Altimétrie et planimétrie

Le cas échéant, il réalisera la reprise des éléments altimétriques indiqués sur les fonds de plans transmis, afin de compléter les réseaux.

L'ensemble des points sera raccordé sur le système RGF 93. Se référer aux projections coniques conformes en vigueur dans la région concernée par les travaux.

Dans tous les cas une version dans le système IGN 69 est due par le titulaire du marché.

Nota : correspondance entre les deux systèmes couramment utilisés : NGF normal ou IGN 69 = NGF ortho + 0,35 m.

Les tolérances admises sont en altimétrie de 1 cm et en planimétrie de 3 cm.

Le calcul des coordonnées X, Y, Z des points dans le cadre de la numérisation des plans est obligatoirement exécuté par voie électronique et doit permettre la constitution de fichiers informatiques. Les relevés par GPS sont proscrits. Les coordonnées GPS pourront être fournies en plus des coordonnées rattachées au système géodésique en vigueur. Elles seront mises dans le niveau TOPO-CROIX COORDONNÉE.

- Instructions sur les fichiers à remettre

Les plans en version informatique seront saisis à échelle 1. Les fichiers des points relevés sont des fichiers 3D.

. Unité principale: M (mètre)

. Unité secondaire: MM (millimètre)

. L'emploi de la police de caractère ARIAL True Type est demandé pour une meilleure compatibilité.

-Chaque fichier sera consacré à un et un seul plan.

Cette définition exclut la création de fichiers regroupant plusieurs quartiers, plusieurs bâtiments, plusieurs représentations en plan d'un même bâtiment.

Ainsi, par exemple, la représentation des niveaux ou coupes d'un bâtiment exigera la création d'autant de fichiers qu'il y a de niveaux ou de coupes.

**Les plans sont fournis obligatoirement avec un cartouche du titulaire du marché, présentant les caractéristiques minimales suivantes :**

- coordonnées :
  - complètes du titulaire,
  - et références des sites,
- échelle,
- date de réalisation,
- numérotation,
- modifications chronologiques (indices),
- noms des membres de :
  - l'équipe de réalisation / conception,
  - la MOE,
- références altimétriques et planimétriques.

L'ensemble des plans de récolement doit être fourni avant la levée des réserves et sera vérifié par le Maître d'œuvre.

Les fichiers à remettre devront obligatoirement respecter la structuration utilisée par le SID, à savoir le type de niveaux, le code couleur et le style de traits, conformément au fichier prototype fourni (seed-entreprise) détaillé à l'article suivant.

#### 4. Structuration des fichiers à remettre

Les calques présents dans la charte graphique du SID devront être utilisés en priorité, toute création de calque supplémentaire devra être réduite au strict minimum nécessaire.

CO= Numéro du code de la couleur (A respecter obligatoirement)

Lib=Style de trait laissé au choix selon les exigences des normes de représentation graphique suivant NF P 02-001.

#### DESSIN-HABILLAGE

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Eléments graphiques
DH_A CONSTRUIRE	11	Lib	Zone à construire (murs et parties à reconstruire)
DH_A DEMOLIR	2	Lib	Zone à démolir (murs et parties à démolir)
DH_CADRE -CARTOUCHE	0	Lib	Cadre, cartouche, échelle graphique
DH_CALCUL SURFACE	3	continu	Shape pour le calcul des surfaces
DH_COTATION	3	continu	Cotation des ouvrages
DH_COTATION_NGF	7	continu	Indication de niveaux des planchers
DH_EQUIP INTERIEUR	9	Lib	Mobiliers, machines-outils,... intérieurs
DH_HACHURE-MOTIF	16	Lib	Motifs, hachures, remplissage
DH_NORD	0	continu	Rose des vents
DH_NUMERO PIECE	0	continu	N° des locaux d'un bâtiment
DH_NUMERO SAGRI	0	continu	Texte des n° des bâtiments
DH_PERSONNAGE	0	Lib	Cellules personnages, véhicules, matériels...
DH_SOL-MUR-PLAFOND	0	Lib	Revêtements de sol et muraux
DH_TEXTE	0	continu	Texte divers (annotation, renseignement ...)
DH_TEXTE SURFACE	0	continu	Texte de la surface des locaux
DH_TRAIT CONSTRUCTION	1	Lib	Traits de construction
DH_TRAIT DE COUPE	0	Lib	Traits de coupe (AA) et de coupure d'éléments

**GROS- ŒUVRE**

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Éléments graphiques
GO_ASCENSEUR	162	Lib	Ascenseurs, monte charges
GO_CHARPENTE	78	Lib	Charpente bois, métal.
GO_CLOISON	5	Lib	Cloisons de distribution
GO_COUVERTURE	35	Lib	Couverture, toiture
GO_DALLE	6	Lib	Dalles, trappes d'accès
GO_ESCALIER	7	Lib	Escaliers, perrons, rampes d'accès (Int et ext.)
GO_FONDATION	2	Lib	Semelles de fondation
GO_MUR_EXTERIEUR	4	Lib	Murs porteurs extérieurs
GO_MUR_FONDATION	64	Lib	Murs porteurs de fondation
GO_MUR_INTERIEUR	48	Lib	Murs porteurs intérieurs
GO_POTEAU	52	Lib	Poteaux
GO_POUTRE	147	Lib	Poutres

**IMMEUBLE**

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Éléments graphiques
IMM_DECHARGE	12	Lib	Emplacement des stations incinérations, décharges
IMM_DIVERS	0	Lib	Divers : cimetières, ruines, fortifications
IMM_EQUIP EXTERIEUR	5	Lib	Equipements extérieurs : stade, aire de jeux, mobiliers urbains...
IMM_EQUIP MILITAIRE	7	Lib	Equipements militaires : parcours d'obstacles, stand de tir ext., mât des couleurs,
IMM_HYDROGRAPHIE	1	Lib	Hydrographie, fond de fossé, cours d'eau
IMM_LIMITE PHYSIQUE	3	Lib	Clôtures, murets, portails
IMM_SERVITUDE	3	Lib	Servitudes de passage : électrique, réseaux, SNCF, routes civiles hors et dans immeuble
IMM_SERVITUDE AERO	97	Lib	Servitudes aéronautiques
IMM_SERVITUDE BRUIT	100	Lib	Servitude sonores
IMM_SERVITUDE NUCL	99	Lib	Servitudes nucléaires
IMM_SERVITUDE PYRO	98	Lib	Servitudes pyrotechniques
IMM_SERVITUDE RADIO ELEC	96	Lib	Servitudes réseaux électriques et ondes

**LIBRES**

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Eléments graphiques
LIB_01 <NOM DU NIVEAU>	3	Lib	Pente du talutage
LIB_02 <NOM DU NIVEAU>	0	Lib	
LIB_03 <NOM DU NIVEAU>	0	Lib	
LIB_04 <NOM DU NIVEAU>	0	Lib	
LIB_05 <NOM DU NIVEAU>	0	Lib	
LIB_06 <NOM DU NIVEAU>	0	Lib	
LIB_07 <NOM DU NIVEAU>	0	Lib	
LIB_08 <NOM DU NIVEAU>	0	Lib	
LIB_09 <NOM DU NIVEAU>	0	Lib	

**IMMEUBLE**

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Eléments graphiques
LIM_ADM ARRONDISSEMENT	3	Limite d'arrondissement	Limite d'arrondissement
LIM_ADM DEPARTEMENT	3	Limite de département	Limite départementale
LIM_ADM ETAT	3	Limite d'État	Limite d'État
LIM_ADM_CANTON	3	Limite de canton	Limite de canton
LIM_ADM_CHAMP TIR	3	Limite champ de tir	Limite champ de tir, gabarit de tir
LIM_ADM_COMMUNE	3	Limite de commune	Limite de commune

**OUVRAGES MARITIMES**

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Eléments graphiques
OM_CANIV TECHNIQUE	101	continu	
OM_PLAGEAGE	102	continu	
OM_PILE	103	continu	
OM_PAL TIR LIER	104	continu	
OM_BOLLARDS	105	continu	
OM_DEFENSE	106	continu	
OM_SIGNAL NAUTIQUE	107	continu	
OM_CANON	108	continu	
OM_ANCIEN QUAI	109	continu	
OM_CABESTAN	110	continu	
OM_ORGANEAU	111	continu	
OM_ENROCHEMENT	112	continu	
OM_CAISSON PREFE	114	continu	
OM_DUCS ALBE	115	continu	
OM_EQUIP DIVERS	116	continu	

OM_NAVIRE	117	continu	
OM_AQUEDUC REFOUL	118	continu	
OM_RAS DEBORD	119	continu	
OM_BATEAU PORTE	120	continu	
OM_CONSTRUCTION METAL	121	continu	

## RESEAUX

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Eléments graphiques
RES_ALARME	11	ALARme	Tracé du réseau Alarme
RES_ALARME-EQUIP-TEXTE	11	Lib	Equipements et textes
RES_AIR COMPR BASSE PRESSION AERIEN	161	ACBP <sub>a</sub>	Tracé du réseau d'air comprimé basse pression aérien
RES_AIR COMPR BASSE PRESSION AERIEN-EQUIP-TEXTE	161	Lib	Equipements et textes
RES_AIR COMPR BASSE PRESSION SOUTERRAIN	186	ACBP <sub>s</sub>	Tracé du réseau d'air comprimé basse pression souterrain
RES_AIR COMPR BASSE PRESSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	186	Lib	Equipements et textes
RES_AIR COMPR HAUTE PRESSION AERIEN	163	ACHP <sub>a</sub>	Tracé du réseau d'air comprimé haute pression aérien
RES_AIR COMPR HAUTE PRESSION AERIEN-EQUIP-TEXTE	163	Lib	Equipements et textes
RES_AIR COMPR HAUTE PRESSION SOUTERRAIN	187	ACHP <sub>s</sub>	Tracé du réseau d'air comprimé haute pression souterrain
RES_AIR COMPR HAUTE PRESSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	187	Lib	Equipements et textes
RES_AUTRES CARBURANTS	9	AUT	Tracé réseau d'hydrocarbures autres carburants
RES_BALISAGE AERO	165	Lib	Tracé du réseau balisage aéronautique
RES_BASSE TENSION AERIEN	15	BT <sub>a</sub>	Tracé du réseau électrique Basse Tension aérien
RES_BASSE TENSION AERIEN-EQUIP-TEXTE	15	0	Equipements et textes
RES_BASSE TENSION SOUTERRAIN	178	BT <sub>s</sub>	Tracé du réseau électrique Basse Tension souterrain
RES_BASSE TENSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	178	Lib	Equipements et textes
RES_CHAUFFAGE PRIMAIRE	1	Chauffage primaire	Tracé du réseau Chauffage Primaire
RES_CHAUFFAGE PRIMAIRE-EQUIP-TEXTE	1	continu	Equipements et textes
RES_CHAUFFAGE SECONDAIRE	1	CH <sub>s</sub>	Tracé du réseau Chauffage Secondaire
RES_CHAUFFAGE SECONDAIRE-EQUIP-TEXTE	1	Lib	Equipements et textes
RES_EAU BASSE PRESSION	150	IND <sub>us</sub>	Tracé du réseau d'Eau Basse Pression
RES_EAU BASSE PRESSION-	150	Lib	Equipements et textes

EQUIP-TEXTE			
RES_EAU CHAUDE PRIMAIRE	1	ECSp	Tracé du réseau Eau Chaude Sanitaire primaire
RES_EAU CHAUDE PRIMAIRE-EQUIP-TEXTE	1	Lib	Equipements et textes
RES_EAU CHAUDE SECONDAIRE	1	ECSs	Tracé du réseau Eau Chaude Sanitaire secondaire
RES_EAU CHAUDE SECONDAIRE-EQUIP-TEXTE	1	Lib	Equipements et textes
RES_EAU GRISE	154	EAUg	Tracé du réseau Eau Grise
RES_EAU NOIRE-EQUIP-TEXTE	154	Lib	Equipements et textes
RES_EAU HAUTE PRESSION	13	EAUhp	Tracé du réseau d'Eau (A.E.P.)
RES_EAU HAUTE PRESSION-EQUIP-TEXTE	13	Lib	Equipements et textes
RES_EAU NOIRE	152	EAUn	Tracé du réseau Eau Noire
RES_EAU NOIRE-EQUIP-TEXTE	152	Lib	Equipements et textes
RES_EAU PLUVIALE	7	EP	Tracé du réseau Eau Pluviale
RES_EAU PLUVIALE-EQUIP-TEXTE	7	Lib	Equipements et textes
RES_EAU USEE	3	EU	Tracé du réseau Eau Usée
RES_EAU USEE-EQUIP-TEXTE	3	Lib	Equipements et textes
RES_EAU VANNE	3	EV	Tracé du réseau Eau Vanne
RES_EAU VANNE-EQUIP-TEXTE	3	Lib	Equipements et textes
RES_ECL PUBLIC AERIEN	166	ECLa	Tracé du réseau Eclairage Public aérien
RES_ECL PUBLIC AERIEN-EQUIP-TEXTE	166	Lib	Equipements et textes
RES_ECL PUBLIC SOUTERRAIN	182	ECLs	Tracé du réseau Eclairage Public souterrain
RES_ECL PUBLIC SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	182	Lib	Equipements et textes
RES_ELEC 400Hz	142	400Hz	Tracé du réseau Electrique 400 Hz
RES_ELEC 400Hz-EQUIP-TEXTE	142	Lib	Equipements et textes
RES_ELEC 60Hz	144	60Hz	Tracé du réseau Electrique 60 Hz
RES_ELEC 60Hz-EQUIP-TEXTE	144	Lib	Equipements et textes
RES_ELEC 50Hz	146	50Hz	Tracé du réseau Electrique 50 Hz
RES_ELEC 50Hz-EQUIP-TEXTE	146	Lib	Equipements et textes
RES_ELEC 12Vcc	148	12Vcc	Tracé du réseau Electrique 12Vcc
RES_ELEC 12Vcc-EQUIP-TEXTE	148	Lib	Equipements et textes
RES_EQUIP HYDROCARBURE	9	Lib	Equipement Hydrocarbure (citerne, volucompteur, événements ...)
RES_ESSENCE	9	ESS	Tracé du réseau d'hydrocarbures Essence
RES_FIBRE OPTIQUE	189	FOpt	Tracé du réseau fibre optique
RES_FIBRE OPTIQUE-EQUIP-TEXTE	189	Lib	Equipements et textes
RES_FIOUL LOURD	9	FLO	Tracé du réseau d'hydrocarbures Fioul lourd



RES_GAS OIL	9	GO	Tracé du réseau d'hydrocarbures Gasoil
RES_GAZ	5	GAZ	Tracé du réseau Gaz
RES_GAZ -EQUIP-TEXTE	5	Lib	Equipements et textes
RES_HAUTE TENSION AERIEN	15	HTa	Tracé du réseau électrique Haute Tension
RES_HAUTE TENSION AERIEN-EQUIP-TEXTE	15	Lib	Equipements et textes
RES_HAUTE TENSION SOUTERRAIN	180	HTs	Tracé du réseau électrique Haute Tension
RES_HAUTE TENSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	180	Lib	Equipements et textes
RES_INCENDIE	13	INC	Tracé du réseau Incendie
RES_INCENDIE-EQUIP-TEXTE	13	Lib	
RES_INFORMATIQUE	11	INFo	Tracé du réseau Informatique
RES_INFORMATIQUE-EQUIP- TEXTE	11	Lib	Equipements et textes
RES_MOYENNE TENSION	140	MT	Tracé du réseau Moyenne Tension
RES_MOYENNE TENSION- EQUIP-TEXTE	140	Lib	Equipements et textes
RES_REMATIS	11	REM	Tracé du réseau Rématiss
RES_REMATIS-EQUIP-TEXTE	11	Lib	Equipements et textes
RES_REMISE GAS OIL	156	RGO	Tracé du réseau
RES_REMISE GAS OIL-EQUIP- TEXTE	156	Lib	Equipements et textes
RES_TELEPHONE AERIEN	11	TELa	Tracé du réseau téléphone aérien
RES_TELEPHONE AERIEN- EQUIP-TEXTE	11	Lib	Equipements et textes
RES_TELEPHONE SOUTERRAIN	184	TELs	Tracé du réseau téléphone souterrain
RES_TELEPHONE SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	184	Lib	
RES_TELESURVEILLANCE	11	TELE	Tracé du réseau Télésurveillance
RES_TELESURVEILLANCE- EQUIP-TEXTE	11	Lib	Equipements et textes
RES_TELEVISION	11	TV	Tracé du réseau Télévision
RES_TELEVISION-EQUIP- TEXTE	11	Lib	Equipements et textes
RES_VMC REPRISE	10	Lib	Tracé du réseau extraction d'air
RES_VMC REPRISE-EQUIP- TEXTE	10	Lib	Equipements et textes
RES_VMC SOUFFL	158	Lib	Tracé du réseau de soufflage d'air
RES_VMC SOUFFL-EQUIP- TEXTE	158	Lib	Equipements et textes

**GESTION DOMANIALE**

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Eléments graphiques
SID_NUMERO_AIRE_AMENAGE	199	continu	Numéro d'aire aménagée
SID_NUMERO_BATI	201	continu	Numéro de composant
SID_NUMERO_NON_CONSTRUIT	200	continu	Numéro de composant (provisoire)
SID_NUMERO_LOCAL	55	continu	Surface utile d'un local de composant
SID_POLYLIGNES_AIRE_AMENAGE	197	continu	Polygone fermé des composants d'aire aménagée
SID_POLYLIGNES_BATI	196	continu	Polygone fermé des composants bâtis
SID_POLYLIGNES_NON_CONSTRUIT	200	continu	Polygone fermé d'aire non aménagée
SID_POLYLIGNES_IMMEUBLE	3	LIMpro	Limite de propriété
SID_POLYLIGNES_LOCAL	39	continu	Polygone fermé d'un local de composant
SID_GEOREFERENCEMENT	202	continu	Origine (x=0,y=0,z=0) d'un plan de masse
SID_CODE_IMMEUBLE	203	continu	Code de l'immeuble

**SECOND ŒUVRE**

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Eléments graphiques
SO_BARDAGE	15	Lib	Bardage (bois, métal...)
SO_ISOLATION	38	Lib	Isolation thermique
SO_MENUISERIE DIVERS	59	Lib	Menuiserie diverse
SO_MENUISERIE EXT DOR	0	Lib	Dormant et dimension des menuiseries extérieures
SO_MENUISERIE EXT OUV	0	Lib	Ouvrant des menuiseries extérieures
SO_MENUISERIE INT DOR	61	Lib	Dormant et dimension des menuiseries intérieures
SO_MENUISERIE INT OUV	61	Lib	Ouvrant des menuiseries intérieures
SO_PLAFOND SUSPENDU	0	Lib	Plafond suspendu, texte de la HSP
SO_PLANCHER TECHNIQUE	1	Lib	Plancher technique
SO_REVETEMENT SOL	10	Lib	Revêtement de sol
SO_SANITAIRE DETAILLE	2	Lib	Sanitaires détaillés
SO_SANITAIRE SIMPLIFIE	2	Lib	Sanitaires simplifiés
SO_SERRURERIE-FERRONNERIE	13	Lib	Garde de corps, barreaudage, main courante

**TOPO**

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Eléments graphiques
TOPO_ALT POINT	0	Lib	Altitude des points
TOPO_BATHY ALT POINT	0	Lib	
TOPO_BATHY ALT COURBE NIVEAU	0	Lib	
TOPO_BATHYMETRIE	0	Lib	Courbes de niveau
TOPO_COTE MARINE	0	Lib	
TOPO_COURBE NIVEAU	0	Lib	
TOPO_CROIX COORDONNEE	0	Lib	Croix, coordonnées X et Y
TOPO_NUM POINT	0	Lib	Point topographique
TOPO_POINT	0	Lib	
TOPO_REPERE IGN	0	Lib	
TOPO_TALUS-TERRAIN NATUREL	2	Lib	Talutages, terrain naturel (coupe)

**VOIRIES**

Nom des niveaux	CO	Style de trait	Eléments graphiques
VOIRIE BORDURE	6	Lib	Tracé des bordures, trottoirs
VOIRIE_ESPACE VERT	2	Lib	Espaces verts, contour des forêts
VOIRIE_ROUTE	6	Lib	Tracé de la voirie
VOIRIE_SIGNAL HORIZON	0	Lib	Marquage au sol (parking, lignes code de la route)
VOIRIE_SIGNAL VERT	0	Lib	Panneaux verticaux (pub, code de la route)
VOIRIE_VOIES GRUE	0	Lib	Tracé voies ferrées grues à tour (quai chargement)
VOIRIE_VOIES FERREES	6	Lib	Tracé des voies ferrées, passage à niveau

En cas d'utilisation des niveaux libres, préciser au maître d'œuvre les éléments positionnés sur ces niveaux.

Bibliothèque des styles de traits pour la fourniture des pièces graphiques.

Représentation graphique	Niveau	Couleur	Style
	IMM_ADM_ETAT	CO=3	Limite d'Etat
	IMM_ADM_DEPARTEMENT	CO=3	Limite de département
	IMM_ADM_ARRONDISSEMENT	CO=3	Limite d'arrondissement
	IMM_ADM_CANTON	CO=3	Limite de canton
	IMM_ADM_COMMUNE	CO=3	Limite de commune
	SID_POLYLIGNES_IMMEUBLE	CO=3	Limite de propriété
	IMM_ADM_CHAMP DE TIR	CO=3	Limite de champ de tir
	RES_GAZ	CO=5	GAZ
	RES_HAUTE TENSION	CO=15	HT
	RES_BASSE TENSION	CO=15	BT
	RES_ALARME	CO=11	ALARme
	RES_INFORMATIQUE	CO=11	INFormatique
	RES_REMATIS	CO=11	REMatis
	RES_TELESURVEILLANCE	CO=11	TELEsurveillance
	RES_TELEPHONE	CO=11	TELéphone
	RES_TELEVISION	CO=11	TéléVision
	RES_EAU USEE	CO=3	EU
	RES_EAU VANNE	CO=3	EV
	RES_EAU PLUVIALE	CO=7	EP
	RES_EAU	CO=13	EAU
	RES_INCENDIE	CO=13	INCendie
	RES_CHAUFFAGE PRIMAIRE	CO=1	CHauffage primaire
	RES_CHAUFFAGE SECONDAIRE	CO=1	CHauffage secondaire
	RES_EAU CHAUDE PRIMAIRE	CO=1	ECS primaire
	RES_EAU CHAUDE SECONDAIRE	CO=1	ECS secondaire
	RES_ESSENCE	CO=9	ESSence
	RES_GAS OIL	CO=9	Gas Oil
	RES_FIOUL LOURD	CO=9	Fuel LOurd
	RES_AUTRES CARBURANTS	CO=9	AUTres