

**Unité de
Soutien de l'
Infrastructure de la
Défense**

**de
CHALONS-EN-CHAMPAGNE**

3, rue de la Charrière
51022 CHALONS-EN-CHAMPAGNE CEDEX

ANNEXE N°I

AU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

**NOTICE POUR LA FOURNITURE DES
PLANS DOE**

SOMMAIRE

1: OBJET	page 3
2: DOCUMENTS A FOURNIR	page 3
3: NORMALISATION ET CONTENU DES FICHIERS	page 3
3.1: Organisation de chaque fichier	
3.2: Unités de travail	
3.3: Plans de situation et de masse	
3.4: Numérotation des locaux	
3.5: Autres	
4: DEFINITIONS DES IMMEUBLES ET COMPOSANTS	page 4
5: PROCEDURE POUR LA CREATION DES FICHIERS	page 5
5.1: Créer une arborescence	
5.2: Nommer les fichiers	
5.3: Exemples de noms de fichiers	
5.4: Identifier le support informatique	
6: ORGANISATION DES NIVEAUX (Calques, couches...)	page 9
7: DOCUMENTS FOURNIS A L'ENTREPRISE	page 15

1: OBJET

La présente annexe I a pour objet de définir l'ensemble des éléments nécessaires à l'établissement des relevés graphiques (Plans d'Exécution des Ouvrages, Plans des Ouvrages Exécutés), à fournir avec tous les documents nécessaires aux Dossier d'Ouvrages Exécutés (D.O.E.).

2: DOCUMENTS A FOURNIR

L'ensemble des documents graphiques seront établis avec le logiciel de dessin **MicroStation** de préférence (BENTLEY) ou à défaut avec le logiciel **AutoCad**.

Les fichiers seront fournis soit au format .DGN (**version 8.5 ou inférieure**) pour MicroStation, soit au format .DWG (**version 2004 ou inférieure**) pour AutoCad.

Le titulaire du marché devra joindre au D.O.E. :

- un **exemplaire** de tous les documents graphiques (P.O.E) sur support **informatique** (Clé USB, CD ...)
- un **exemplaire** des documents graphiques sur **papier** permettant la reproduction.

La reproduction "*papier*" et les feuilles de dessin "*en DAO*" devront être sous la forme normalisée, allant du format **A4** (21 x 29,7 cm) à celui de **A0** (84,1 x 118,8 cm) maximum.

3: NORMALISATION ET CONTENU DES FICHIERS

3.1: Organisation de chaque fichier

Un fichier par plan

La norme impose que chaque fichier soit consacré à un et un seul plan élémentaire.

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

C'est l'utilisation des fichiers en référence qui permettra au dessinateur de regrouper selon ses besoins les dessins nécessaires pour réaliser la mise en page voulue, inclus dans une feuille de composition nommée I.

3.2: Unités de travail : le mètre

Tous les documents numériques seront dessinés à **l'échelle 1**.

3.3: Plans de situation et de masse

Les plans seront attachés aux coordonnées LAMBERT en planimétrie et au NGF (Nivellement Général de la France).

Tous les travaux exécutés par l'entreprise devront apparaître sur les plans DOE, implantés et cotés avec le maximum d'informations (Ex : fil d'eau, diamètres, matériaux, type de regard, talus, fossés, bâtiments...)

Pour chaque bâtiment, même si plusieurs bâtiments se juxtaposent, les contours des bâtiments doivent être des polygones fermés.

3.4: Numérotation des locaux

Sur les plans de niveau, il faut préciser le numéro du local impérativement avec 3 chiffres (001).

PS: Cette numérotation sera transmise par le maître d'ouvrage.

3.5: Autres

- Pour le remplissage d'éléments fermés (polygones fermés...), le hachurage sera à éviter (poids des fichiers plus légers).
- Si le bâtiment est réalisé en fichier 3D, le niveau fini du rez-de-chaussée sera à la cote 0,00 en Z.
- Le nord sera mentionné sur les vues en plans.
- Utiliser de préférence des polices standard (ex : Arial, Times new roman, tahoma...)

4 : DEFINITIONS DES IMMEUBLES ET COMPOSANTS

IMMEUBLE : On appelle immeuble, tout ou partie d'une unité immobilière dotée d'une individualité propre pour des raisons diverses (historiques, utilisation...). L'immeuble est la cellule élémentaire du patrimoine militaire. L'emprise d'un immeuble ne peut être située que sur un seul département. (Il existe cependant quelques exceptions). Une caserne, un quartier, un camp sont des immeubles. Même lorsque l'emprise de l'immeuble se trouve sur plusieurs communes, ce dernier est rattaché à la commune la plus importante.

COMPOSANT : On appelle composant une entité de l'immeuble, et un type déterminé (élément bâti, aire aménagée ou non construite) situé sur une seule commune et appartenant à un seul propriétaire. On appelle bâtiment ou composant bâti (BAA ou BAS) tout édifice susceptible d'être individualisé, tenant au sol et comportant un local ou des locaux, soit en sous-sol, soit en élévation, ou constituant un abri. (exemple un hangar ne comportant pas de parois latérales). On appelle composant de type aire aménagée (AME) tout ouvrage ayant une assise au sol et ne correspondant pas à la définition du composant de type bâti. (Monument, voirie, parc de stationnement, aire de levage, bassin d'orage, cuve à gaz...).

5: PROCEDURE POUR LA CREATION DES FICHIERS

5.1: Créer une arborescence respectant la norme du SID (Service d'Infrastructure de la Défense)

Créer un dossier à 6 chiffres correspondant au département et à la commune:

Ex: **510388** (510 correspondant au département de la Marne et 388 à la commune de Mourmelon)

Créer un 1^{er} sous-dossier à 3 chiffres et 1 lettre correspondant à l'immeuble concerné:

Ex: **105T** pour la zone 5 de Mourmelon

Créer un 2^{ème} sous-dossier à 4 chiffres correspondant au composant concerné:

Ex: **0091** pour le bâtiment 0091

Si nécessaire, créer d'autres sous-dossiers au même niveau que le 2^{ème} sous-dossier pour d'autres composants:

Exemple d'arborescence:



PS: Cette arborescence sera transmise par le maître d'ouvrage.

5.2: Nommer les fichiers

Ce nom se décompose en deux parties :

- le nom du fichier graphique : **W_XX_YYY** (limité à huit caractères alphanumériques)
- l'extension de nom : **.ZZZ** (limité à trois caractères alphanumériques)

La forme générique est donc la suivante : **W_XX_YYY.ZZZ**

Signification du caractère **W**:

Pour un plan de masse et/ou de réseaux	W = M
Pour un Plan de niveau (ex RDC, étage...)	W = N
Pour une coupe	W = C
Pour une façade	W = F
Pour un détail , dessins techniques, schémas	W = D
Pour un plan de composition (mise en page pour impression)	W = I
Pour un perspective	W = P
Pour une image (JPG, BMP...)	W = B
Pour un fichier en 3D	W = 3

Signification des caractères **XX**:

Si W = M (Plan de masse et/ou de réseaux) alors, les caractères **XX** définissent la nature du plan de masse.

M_**EI**_ Plan de masse de l'ensemble de l'immeuble (Quartier ou zone).

M_**PP**_ Plan de masse partiel de l'immeuble (Quartier ou zone).

Si W = N (Plan de niveau) alors, les caractères **XX** servent à spécifier le niveau (étage courant) contenu dans le fichier.

N_**00**_ désigne le RDC.

N_**01**_ désigne le 1er niveau...

N_**-1**_ désigne le 1er sous-sol.

N_**-2**_ désigne le 2ème sous-sol ...

N_**FO**_ désigne les fondations.

N_**TO**_ désigne la toiture.

Si W = C (Coupe) alors, les caractères **XX** vont permettre de désigner le plan de coupe.

C_**AA**_ désigne la coupe suivant le plan repéré par l'axe A-A.

C_**BB**_ désigne la coupe suivant le plan repéré par l'axe B-B.

Si W = F (Façades) alors, les caractères **XX** vont permettre de désigner une façade.

F_**ND**_ désigne la façade Nord.

F_**SU**_ désigne la façade Sud.

F_**OU**_ désigne la façade Ouest.

F_**ES**_ désigne la façade Est.

F_**NO**_ désigne la façade Nord-Ouest.

F_**NE**_ désigne la façade Nord-Est.

F_**SO**_ désigne la façade Sud-Ouest.

F_**SE**_ désigne la façade Sud-Est.

Si W = D (Détail, dessins techniques, schémas) alors, les caractères **XX** définissent la nature du dessin.

D_**DT**_ Détails techniques

D_**SC**_ Schémas

D_**PP**_ Plan partiel (plan d'une pièce particulière par exemple)

Si W = I (Plan de composition) alors, les caractères **XX** précisent le numéro d'ordre du plan.

I_**01**_ désigne le plan N°1

I_**02**_ désigne le plan N°2...

Si W = P (Perspective) alors, les caractères **XX** précisent le type de perspective.

P_**EX**_ Perspective extérieure

P_**IN**_ Perspective intérieure

Si W = B (Images) alors, les caractères **XX** précisent la nature de l'image.

B_**PH**_ photo d'un produit

B_**SC**_ Scan d'un document

Ces caractères sont laissés à la disposition de l'entreprise.

NOTA: La multiplicité des formats existants et la totale incompatibilité entre deux formats différents imposent de conserver l'extension de noms dès que l'on travaille sur une image. Les extensions les plus fréquentes sont: RGB, TIF, TGA, BMP, PCX

Si W = 3 (Fichiers en 3D) alors, les caractères **XX** servent à spécifier le niveau (étage courant) contenu dans le fichier.

3_**00**_ désigne le RDC.

3_**01**_ désigne le 1er niveau...

3_**-1**_ désigne le 1er sous-sol.

3_**-2**_ désigne le 2ème sous-sol ...

3_**FO**_ désigne les fondations.

3_**TO**_ désigne la toiture.

Signification des caractères **YYY**:

Ces caractères sont laissés à la disposition de l'entreprise.

Exemple 1: Pour des plans de masse

M_EI_**EAU** plan du réseau d'adduction d'eau potable

M_EI_**TOP** plan de masse topographique

M_EI_**VRD** plan de Voierie et Réseaux Divers

Exemple 2: Pour des plans de niveaux

N_02_**ELE** : plan du niveau 2 - Electricité

N_02_**MEN** : plan du niveau 2 - Menuiseries

N_02_**PLO** : plan du niveau 2 - Plomberie

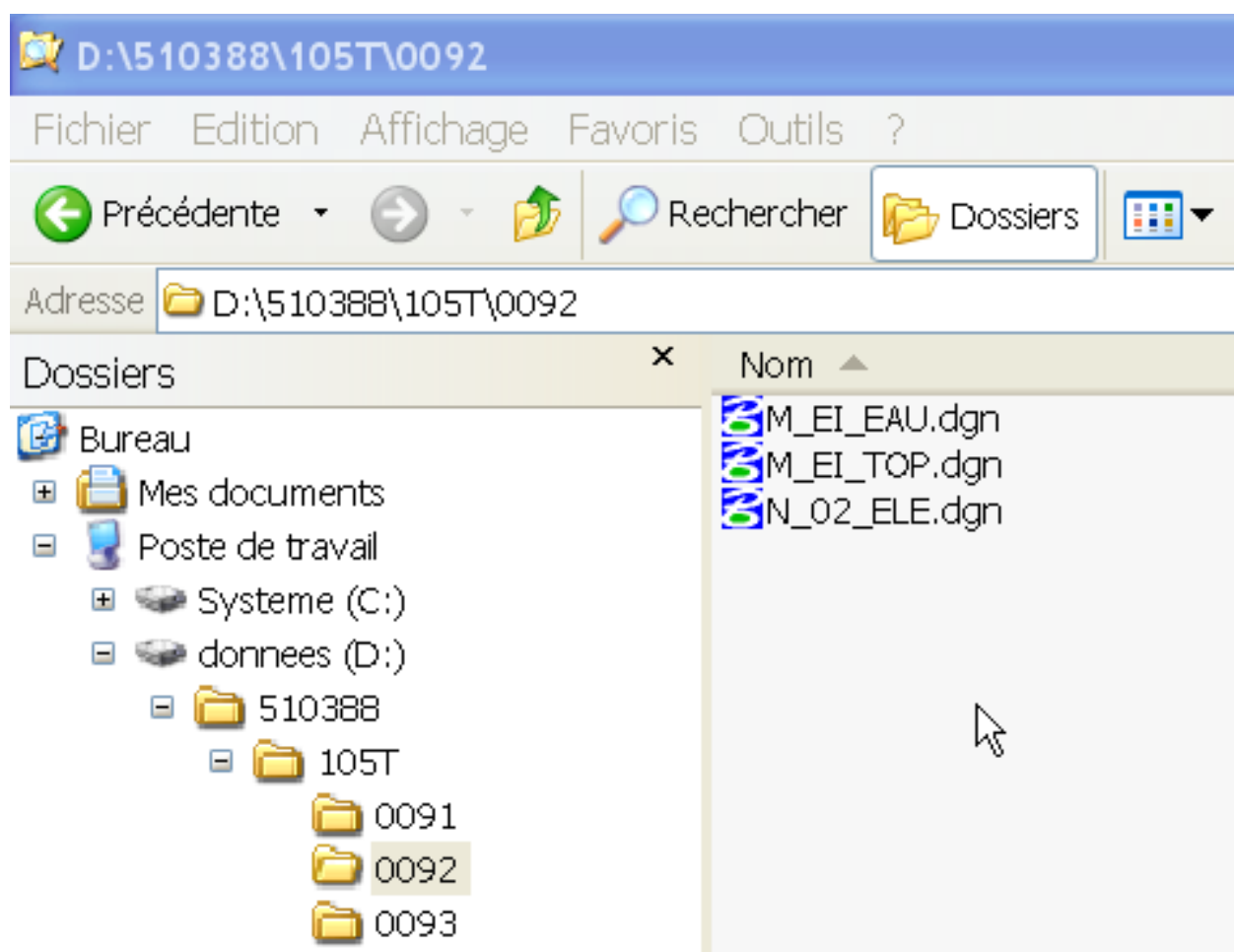
Signification des caractères **.ZZZ**:

Ces caractères vont permettre de donner une indication sur le format de fichier.

ZZZ = **.DGN** Plan réalisé avec le logiciel Microstation

ZZZ = **.DWG** Plan réalisé avec le logiciel AutoCad

5.3: Exemples de nom de fichier:



5.4: Identifier le support informatique

Indiquer le nom de l'entreprise, le corps d'état et le libellé de l'opération

6: ORGANISATION DES NIVEAUX (Calques, couches...)

CO= Numéro de la couleur

Lib= Libre

DESSIN-HABILLAGE

Nom des niveaux (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments 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 Obsolète	3	0	Shape (complex shape) pour le calcul des surfaces
DH_COTATION	3	0	Cotation des ouvrages
DH_COTATION_NGF	7	0	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	0	Rose des vents
DH_NUMERO-PIECE Obsolète	0	0	N° des locaux d'un bâtiment
DH_NUMERO-SAGRI Obsolète	0	0	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	0	Texte divers (annotation, renseignement ...)
DH_TEXTE SURFACE	0	0	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 (ou calques)	CO	Style de traits	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 (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments graphiques
IMM_DECHARGE	12	Lib	Emplacement des stations incinérations, décharges
IMM_DIVERS	0	Lib	Divers : cimetières, ruines, fortifications
IMM_EQUIP EXTERIEUR	5	Lib	Équipements extérieurs : stade, aire de jeux, mobiliers urbains...
IMM_EQUIP MILITAIRE	7	Lib	Équipements 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_LIMITE PROPRIETE Obsolète	3	Limite de propriété	Limite de propriété
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 (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments graphiques
LIB_01 <NOM DU NIVEAU>		Lib	
LIB_02 <NOM DU NIVEAU>		Lib	
LIB_03 <NOM DU NIVEAU>		Lib	
LIB_04 <NOM DU NIVEAU>		Lib	
LIB_05 <NOM DU NIVEAU>		Lib	
LIB_06 <NOM DU NIVEAU>		Lib	
LIB_07 <NOM DU NIVEAU>		Lib	
LIB_08 <NOM DU NIVEAU>		Lib	
LIB_09 <NOM DU NIVEAU>		Lib	

LIMITES

Nom des niveaux (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments 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 (Inutilisés à l'USID de CHALONS)

Nom des niveaux (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments graphiques
OM_CANIV TECHNIQUE	101	0	
OM_PLAGEAGE	102	0	
OM_PILE	103	0	
OM_PAL TIR LIER	104	0	
OM_BOLLARDS	105	0	
OM_DEFENSE	106	0	
OM_SIGNAL NAUTIQUE	107	0	
OM_CANON	108	0	
OM_ANCIEN QUAI	109	0	
OM_CABESTAN	110	0	
OM_ORGANEAU	111	0	
OM_ENROCHEMENT	112	0	
OM_CAISSON PREFA	114	0	
OM_DUCS ALBE	115	0	
OM_EQUIP DIVERS	116	0	
OM_NAVIRE	117	0	
OM_AQUEDUC REFOUL	118	0	
OM_RAS DEBORD	119	0	
OM_BATEAU PORTE	120	0	
OM_CONSTRUCTION METAL	121	0	

RESEAUX

Nom des niveaux (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments 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	ACBPa	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	ACBPs	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	ACHPa	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	ACHPs	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	BTa	Tracé du réseau électrique Basse Tension aérien
RES_BASSE TENSION AERIEN-EQUIP-TEXTE	15	Lib	Equipements et textes
RES_BASSE TENSION SOUTERRAIN	178	BTs	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

RESEAUX

Nom des niveaux (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments graphiques
RES_CHAUFFAGE PRIMAIRE-EQUIP-TEXTE	1	Lib	Equipements et textes
RES_CHAUFFAGE SECONDAIRE	1	CHs	Tracé du réseau Chauffage Secondaire
RES_CHAUFFAGE SECONDAIRE-EQUIP-TEXTE	1	Lib	Equipements et textes
RES_EAU BASSE PRESSION	150	INDus	Tracé du réseau d'Eau Basse Pression
RES_EAU BASSE PRESSION-EQUIP-TEXTE	150	Lib	Equipements et textes
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 Electricque 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

RESEAUX

Nom des niveaux (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments graphiques
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 Rématis
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 SOUFL	158	Lib	Tracé du réseau de soufflage d'air
RES_VMC SOUFL-EQUIP-TEXTE	158	Lib	Equipements et textes

SID (derniers niveaux créés par le SID pour la compatibilité avec les logiciels GTP et SIG)

Nom des niveaux (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments graphiques
SID_NUMERO_G2D_COMPSANT_AMENAGE	0	0	Texte du numéro G2D des composants aires aménagées
SID_NUMERO_G2D_COMPSANT_BATI	0	0	Texte du numéro G2D des composants bâtis
SID_NUMERO_G2D_COMPSANT_NON_CONSTRUIT	0	0	Texte du numéro G2D des composants non-construits
SID_NUMERO_G2D_LOCAL	55	0	Texte du numéro G2D des locaux
SID_POLYLIGNE_COMPOSANT_AMENAGE	0	0	Polygones fermés des composants aires aménagées
SID_POLYLIGNE_COMPOSANT_BATI	0	0 ou 3 (souterrain)	Polygones fermés des composants bâtis
SID_POLYLIGNE_COMPOSANT_NON_CONSTRUIT	0	0	Polygones fermés des composants non-construits
SID_POLYLIGNE_LIMITE_PROPRIETE	0	0	Polygones fermés des limites de propriétés
SID_POLYLIGNES_LOCAL	39	0	Polygones fermés des locaux
SID_RGF93	0	0	Texte et symbole en coordonnées RGF93 de point géodésique

SECONDE ŒUVRE

Nom des niveaux (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments 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 (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments 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	
TOPO_COTE MARINE	0	Lib	
TOPO_COURBE NIVEAU	0	Lib	Courbes de niveau
TOPO_CROIX COORDONNEE	0	Lib	Croix, coordonnées X et Y
TOPO_NUM POINT	0	Lib	
TOPO_POINT	0	Lib	Point topographique
TOPO_REPERE IGN	0	Lib	
TOPO_TALUS-TERRAIN NATUREL	2	Lib	Talutages, terrain naturel (coupe)

VOIRIES

Nom des niveaux (ou calques)	CO	Style de traits	Éléments 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 de niveaux libres (LIB_01...), le titulaire du marché précisera au maître d'ouvrage, les éléments positionnés sur les niveaux utilisés.

Ex : LIB_01 DEPART CHAUFF
LIB_02 RETOUR CHAUFF
LIB_03 RETOUR CHAUFF

RAPPEL : L'entrepreneur titulaire du marché recevra de la part du maître d'ouvrage, le fichier référencé « **charte graphique.dgn** ». Ce fichier ressource Microstation V8 contient l'ensemble des styles de traits (cités ci dessus) de la charte graphique du SID, à respecter obligatoirement.

La version AUTOCAD « **charte graphique.dwg** » peut également être fournie par défaut, pour une aide à la fourniture des données graphiques.

7: DOCUMENTS FOURNIS A L'ENTREPRISE:

- **NOTICE DAO 2012.PDF**
- Fichiers ressources de Microstation:
 - **CHARTE GRAPHIQUE.DGN**
 - **CHARTE GRAPHIQUE.DWG** (version AutoCad)
 - **GEOM2D.CEL** et **GEOM3D.CEL**
Bibliothèques de cellules du SID (blocs)
 - **STBFT.RSC**
Styles de traits du SID
 - **SEED3D.DGN**
Fichier prototype du SID
- Arborescence des dossiers
- Numérotation des locaux (si nécessaire)