


CAHIER DES NORMES GRAPHIQUES DU SID

Version à destination des prestataires extérieurs au SID


Le cahier des normes graphiques, est le document de travail qui contient l'ensemble des règles fondamentales d'utilisation des signes graphiques qui constituent l'identité graphique du SID.

	Grade/Nom	Fonction	Organisation
Rédaction	CCH GUILLET	Dessinateur	ESID BDX/DGP/CCUSID/COM
	SACN GADOURI-RAI	Chef de la Cellule Outils Métiers	
	TSEF 2 OLIVIERO	Responsable fonctionnel SYGAP/DAO	DCSID/SDGP/BPMC/SR
Vérification	Référents SYGAP/DAO ESID	Comité DCSID	
Approbation	IP ESCOFFIER	Chef de la Section Référentiels Techniques	DCSID/SDGP/BPMC/SR
	IC1 JUGE	Chef du Bureau Pilotage du Maintien en Condition de l'infrastructure	DCSID/SDGP/BPMC


Direction Centrale du Service d'Infrastructure de la Défense
Sous-Direction Gestion du Patrimoine
3 rue de l'indépendance américaine CS 80601
78013 VERSAILLES Cedex

	Cahier des normes graphiques du SID pour exploitation interne	Version : 0.98 Date : 06/12/2021
		Page 2/30

Editions du document	Date	Objet
Gestion des fichiers D.A.O. dans le service du GENIE.	Juin 2004	Approuvée par Lettre n°2131 /DEF/DCG/T/EJTA du 13 avril 1994
Cahier des normes graphiques du SID version 0.14	3 mai 2021	LNACRE n° 503396 du 02/09/2021
Version actuelle 0.98 (mise à jour TSEF2 OLIVIERO du 6/12/2021) Mises à jour : <ul style="list-style-type: none"> • Calcul des surfaces ; voir chapitre XI.3. Annexe 3 • Ajout des calques correspondants aux classes de précision (A, B et C) des réseaux; voir chapitre IV : Définitions des sites, composants et réseaux et chapitre VII.2. Description des niveaux. • Codification des noms de fichiers pour les plans de voirie, profils en long et profils en travers; voir chapitre V.2. et VI.2. (page 10 et exemple en voirie page 11). 	6 déc. 2021	En attente de diffusion officielle

	Cahier des normes graphiques du SID pour exploitation interne	Version : 0.98 Date : 06/12/2021
		Page 3/30

I. Objet de la charte et sécurité des données	4
II. Documents à fournir	4
II.1. Version informatique	4
II.2. Version papier	4
III. Normalisation et contenu des fichiers	4
III.1. Cartouche	4
III.2. Organisation de chaque fichier	4
III.3. Unité de travail : le mètre	5
III.4. Plans de situation et de masse.....	5
III.5. Numérotation des locaux et représentation des bâtiments.....	5
III.6. Directives pour les plans de masse et les plans des bâtiments	6
IV. DEFINITIONS DES SITES, COMPOSANTS ET RESEAUX.....	6
V. LE NUMERO DU SITE ET LE NUMERO DU COMPOSANT	7
V.1. Numéro de site.....	7
V.2. Numéro de composant	8
VI. PROCEDURE POUR LA CREATION DES FICHIERS	8
VI.1. Arborescence respectant la norme du SID (Service d'Infrastructure de la Défense)	8
VI.2. Nommage des fichiers.....	9
VI.3. Exemples de nom de fichier:.....	12
VI.4. Identifier le support informatique	12
VII. ORGANISATION DES NIVEAUX (Calques, couches...).....	12
VII.1. Généralités	12
VII.2. Description des niveaux	13
VIII. STYLES DE TRAITS	21
IX. SIG (GéoSID).....	21
IX.1. Pour les niveaux GEOSID_ ..._NUMERO	21
IX.2. Pour les niveaux GEOSID_ ..._POLYGONE	22
IX.3. Pour les niveaux GEOSID_ ..._PRECISION	22
X. DOCUMENTS FOURNIS A L'ENTREPRISE.....	23
XI. ANNEXES.....	24
XI.1. Annexe 1 : Détails de l'utilisation des niveaux « RES_ » et « SO_ MENUISERIE »	24
XI.2. Annexe 2 : Table des couleurs.....	24
XI.3. Annexe 3 : Calcul des surfaces	25

	Cahier des normes graphiques du SID pour exploitation interne	Version : 0.98
		Date : 06/12/2021
		Page 4/30

I. Objet de la charte et sécurité des données

La présente charte a pour objet de définir l'ensemble des éléments nécessaires à l'établissement des documents graphiques, concernant l'existant (plans du référentiel), concernant les plans en phase projet des opérations (Plans d'Exécution des Ouvrages), ou concernant les Plans des Ouvrages Exécutés.

Deux versions de la charte graphique sont réalisées :

- Une version à usage externe, à confier aux acteurs externes au SID (en particulier les entreprises privées) amenés à réaliser des plans / documents graphiques ;
- et la présente version, à usage interne, plus complète, reprenant les éléments de la charte externe en y ajoutant des observations relatives à la protection des données sensibles.

II. Documents à fournir

Le titulaire du marché devra joindre au Dossier d'Ouvrages Exécutés (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.

II.1. Version informatique

Tous les documents graphiques seront établis et fournis soit au format .DGN (**version V8i SELECT séries 4 (version 08.11.09.833) ou inférieure**), soit au format .DWG (**version 2013 ou inférieure**). L'entreprise pourra fournir un fichier .DXF si elle ne peut pas fournir un fichier en .DGN ou un fichier en .DWG.

II.2. Version papier

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) au format **A0** (84,1 x 118,8 cm) maximum.

III. Normalisation et contenu des fichiers

III.1. Cartouche

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

- Coordonnées complètes du titulaire ;
- Références des sites ;
- Echelle + nord ;
- Date de réalisation ;
- Modifications chronologiques (indices) ;
- Nom des membres de l'équipe ;
- Références altimétriques et planimétriques.

III.2. Organisation de chaque fichier

Un fichier sera créé pour chaque vue. Il y aura donc un fichier pour chaque niveau, chaque coupe, chaque façade, chaque détail ou schéma.

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 nommé I. Par exemple quand le fichier de dessin d'une façade peut s'écrire 010004001H_0001_F_SU_ATL.dgn un fichier de composition (c'est-à-dire d'impression) s'écrira avec un I (i majuscule) à la place du F (voir en page 10 le tableau de signification du caractère W).

III.3. Unité de travail : le mètre

Tous les documents numériques seront dessinés en utilisant le mètre comme unité de dessin. Une unité de dessin sera égale à 1 mètre sur le terrain.

III.4. Plans de situation et de masse

Les plans de masse devront être positionnés dans un référentiel projeté en correspondance avec les référentiels utilisés par GéoSID.

a) Systèmes de coordonnées à utiliser

	Coordonnées x,y			Coordonnée z
Territoire	Système Géodésique	Projection	système de coordonnées	altimétrie
France continentale	RGF 93	Lambert 93	EPSG 2154	NGF/IGN 69
Corse				NGF/IGN 78
Guyane	RGFG 95	UTM 22 N	EPSG 2972	NGG 1977
Martinique	RGAF 09	UTM 20 N	EPSG 5490	IGN 1987
Guadeloupe (Basse-Terre Grande-Terre)				IGN 1988
Marie-Galante				IGN 1988 MG
La Désirade				IGN 1992 LD
Les Saintes				IGN 1988 LS
Réunion	RGR 92	UTM 40 S	EPSG 2975	IGN 1989
Mayotte	RGM 04	UTM 38 S	EPSG 4471	SHOM 1953

Pour la Martinique et la Guadeloupe le système de coordonnées x,y en vigueur depuis mars 2019 est le RGAF 09 / UTM 20N / EPSG 5490. Cependant, sachant que GéoSID utilise le WGS 84 / UTM 20N / EPSG 32620 les plans créés devront avoir une copie dans cet ancien référentiel jusqu'au basculement de GéoSID dans le nouveau référentiel.


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

III.5. Numérotation des locaux et représentation des bâtiments

a) Numérotation des locaux

Sur les plans de niveau, le numéro du local sera précisé impérativement avec 3 chiffres (001 : n° G2D du local). L'attribution des numéros des locaux se fera dans le sens horaire à partir de l'entrée principale (escargot) dans l'ordre suivant :


- Primo : numéroté les halls d'entrée ou SAS d'entrée ;

	Cahier des normes graphiques du SID pour exploitation interne	Version : 0.98
		Date : 06/12/2021
		Page 6/30

- Secundo : repartir de l'entrée principale puis numéroter les dégagements horizontaux et les dégagements verticaux ;
- Tertio : effectuer la numérotation des locaux en partant à gauche de l'entrée principale.

Nota :

- Les patios ne sont pas comptés comme locaux et ne doivent donc pas avoir de numéro de local ;
- Le premier chiffre ne représente pas le numéro de niveau dans lequel se situe le local. La numérotation repart à 000 à chaque étage.


 Cette numérotation sera transmise par le maître d'ouvrage.

b) Représentation des bâtiments

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

III.6. Directives pour les plans de masse et les plans des bâtiments


- 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, l'altimétrie du niveau fini du rez-de-chaussée sera placée à la cote NGF. La cote NGF doit être précise au centimètre car elle est utilisée dans des calculs centimétriques (écoulements des canalisations EU et des eaux pluviales aux abords des bâtiments). Elle doit avoir fait l'objet d'un levé fiable. Dans le cas d'une incertitude indiquer que la cote est à vérifier.
- Le nord sera mentionné sur toutes les vues en plans (plan de masse et plans des niveaux) ;
- Sur toutes les vues en plan (plan de masse et plans des niveaux) une échelle graphique sera dessinée sur le modèle de dessin (pas sur le modèle de feuille) à proximité des entités de dessin et sera rendue visible sur les différentes présentations papier ;
- Utiliser de préférence des polices standards (ex : Arial, Times new roman, Tahoma...) ;
- Dans le fichier dessin : éviter l'utilisation d'éléments groupés afin de limiter le plus possible la perte de données lors du passage des formats DWG à DGN et inversement. Ces données du type « éléments groupés » peuvent être perdus. A priori les cellules (nommées blocs dans Autocad) passent correctement du format dwg au format dgn et inversement.

 Les dessinateurs devront faire remonter les problèmes rencontrés en joignant les fichiers.

- Dessin des légendes :
 - Pas de calque particulier (les entités graphiques des légendes sont les mêmes que sur le dessin donc sur le même calque ;
 - Pour chaque entité graphique de la légende, le texte ajouté sera sur le calque de l'entité graphique ;
 - Ainsi l'activation / désactivation des calques aura le même effet sur la légende ;
 - Ces entités (graphiques et texte) seront placées sur le modèle principal dans Microstation (espace objet dans Autocad) ;
 - Sur un modèle d'impression (espace papier dans Autocad), une fenêtre pourra être ouverte sur la légende afin de l'afficher.

IV. DEFINITIONS DES SITES, COMPOSANTS ET RESEAUX

SITE : On appelle site, tout ou partie d'une unité immobilière dotée d'une individualité propre pour des raisons diverses (historiques, utilisation...). Le site est la cellule élémentaire du patrimoine militaire. L'emprise d'un site ne peut être située que sur un seul département. (Il existe cependant quelques exceptions). Une caserne, un quartier,

	Cahier des normes graphiques du SID pour exploitation interne	Version : 0.98 Date : 06/12/2021
		Page 7/30

un camp sont des sites. Même lorsque l'emprise du site se trouve sur plusieurs communes, ce dernier est rattaché à la commune prépondérante en m² (contenance cadastrale).

COMPOSANT : On appelle composant une entité du site d'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 (bâtiment aérien) ou BAS (bâtiment souterrain), 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...).

LOCAL : Le local représente l'unité de répartition de la surface d'un niveau (Pièce, couloir, escalier, cage d'ascenseur...)

RESEAU : Contrairement à un composant caractérisé essentiellement par une surface, un réseau est linéaire. C'est un ensemble aérien, ou au sol, à vocation unique, composé de conducteurs électriques, de canalisations (porteuses de fluides). Un réseau peut desservir un ou plusieurs sites, composants ou locaux. Un réseau peut être découpé en tronçons.

Les classes de précision des réseaux sont définies à l'arrêté du 15 février 2012 :

(<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000025391351/>)

- classe A : un ouvrage ou tronçon d'ouvrage est rangé dans la classe A si l'incertitude maximale de localisation indiquée par son exploitant est inférieure ou égale à 40 cm et s'il est rigide, ou à 50 cm s'il est flexible ; l'incertitude maximale est portée à 80 cm pour les ouvrages souterrains de génie civil attachés aux installations destinées à la circulation de véhicules de transport ferroviaire ou guidé lorsque ces ouvrages ont été construits antérieurement au 1er janvier 2011 ;
- "classe B" : un ouvrage ou tronçon d'ouvrage est rangé dans la classe B si l'incertitude maximale de localisation indiquée par son exploitant est supérieure à celle relative à la classe A et inférieure ou égale à 1,5 mètre ; l'incertitude maximale est abaissée à 1 mètre pour les branchements d'ouvrages souterrains ;
- "classe C" : un ouvrage ou tronçon d'ouvrage est rangé dans la classe C si l'incertitude maximale de localisation indiquée par son exploitant est supérieure à 1,5 mètre ou si l'exploitant n'est pas en mesure de fournir la localisation correspondante ; les branchements d'ouvrages souterrains sont rangés en classe de précision C lorsque l'incertitude maximale de localisation est supérieure à 1 mètre.

V. LE NUMERO DU SITE ET LE NUMERO DU COMPOSANT

V.1. Numéro de site

Le numéro du site est imposé par le Système d'Information G2D à partir de son adresse enregistrée, il comprend 10 caractères composés de 9 chiffres et d'une lettre clé :

Exemples : 330063006A ; 400192020U

- Les trois premiers chiffres désignent le département (Indicatif du département suivi de zéro)

Exemples : 330 = 33 - Gironde suivi de 0 ;

400 = 40 - Landes suivi de 0 ;

- Les trois chiffres suivant désignent la commune (Il s'agit du numéro INSEE de la commune)

Exemples : 063 = commune de Bordeaux ;

192 = commune de Mont-de-Marsan ;

- Les trois derniers chiffres désignent un numéro de rang du site. Ces 3 derniers chiffres donnent, pour une commune donnée, l'ordre chronologique d'intégration du site dans G2D.
- La lettre clé est calculée par le Système d'Information G2D à partir d'un algorithme : Le nombre constitué des 9 chiffres est divisé par 26. Le modulo +1 détermine la position de la lettre clé dans l'alphabet. Son intérêt est purement pratique, la connaissance de la lettre clé permet visuellement d'isoler plus rapidement un site figurant dans une liste parmi des centaines d'autres.

Exemple: 006A = Caserne Pelleport ;

020U = Base aérienne 118 ;

- Pour les départements de la Corse 2A0 et 2B0, les valeurs applicables aux lettres A et B sont respectivement 1 et 2.

Exemple: 2A0004002 prend la valeur 210004002 pour le calcul.

V.2. Numéro de composant

Le numéro du composant est un numéro à quatre chiffres qui identifie le composant à l'intérieur du site.

Les plans de masse sont identifiés avec le code composant 0000, par exemple 330063006A_0000.

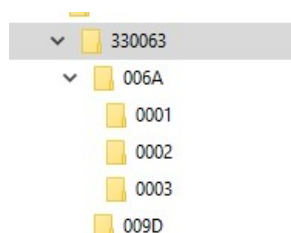
Les codes composant des bâtiments, des aires aménagées et aires non construites correspondent aux codes 0001 et supérieurs. Ce code permet de dire qu'il s'agit d'un composant (bâtiment ou aire aménagée ou aire non construite) mais ne permet pas d'identifier le type de composant.

Exemple: 330063006A_0007: Identifie le bâtiment 0007 de la Caserne Pelleport à Bordeaux dans le département de la Gironde.

VI. PROCEDURE POUR LA CREATION DES FICHIERS

VI.1. 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: **330063** (Département de la Gironde, commune de Bordeaux)
- Créer un 1^{er} sous-dossier à 3 chiffres et 1 lettre correspondant au site concerné :
Ex: **006A** (Caserne Pelleport)
- Créer un 2^{ème} sous-dossier à 4 chiffres correspondant au composant concerné :
Ex: **0007** (bâtiment 0007)
- Si nécessaire, créer d'autres sous-dossiers au même niveau que le 2^{ème} sous-dossier pour d'autres composants.



Exemple d'arborescence:

 Cette arborescence sera transmise par le maître d'ouvrage.

VI.2. Nommage des fichiers

Ce nom (pour Sygap) se décompose en deux parties :

- Le nom du fichier graphique : **SITE_CPT_W_XX_YYY_ZZZ**
- L'extension de nom : **.ext** (limité à trois caractères alphanumériques)

La forme générique est donc la suivante : **SITE_CPT_W_XX_YYY_ZZZ.ext**

a) Signification des caractères **SITE**

Il s'agit du numéro du site concerné par le plan.

Exemples : 330063006A ; 330063009D


b) Signification des caractères **CPT**

Il s'agit du numéro du composant concerné par le plan.

Exemples : 330063006A_**0007** ; 330063009D_**0081**

c) Signification du caractère **W**

Type de plan	Valeur de W
Plan de situation	S
Plan de masse et/ou de réseaux	M
Plan de niveau (ex RDC, étage, entresol, ...)	N
Coupe (coupe d'un bâtiment , profil en long, profil en travers)	C
Façade	F
Détail , dessins techniques, schémas	D
Plan de composition (mise en page pour impression)	I
Perspective	P
Image (PNG, JPG, BMP...)	B
Fichier en 3D	3

	Cahier des normes graphiques du SID pour exploitation interne	Version : 0.98 Date : 06/12/2021
		Page 10/30

d) Signification des caractères **XX**

Ces caractères permettent de particulariser le plan contenu dans le fichier.

Valeur de W	Valeur de XX	Signification de XX
S	GA	Plan de situation des sites d'une garnison englobant plusieurs communes
	CO	Plan de situation des sites d'une garnison située sur le territoire d'une seule commune
M	EI	Plan de masse de l'ensemble du site (Quartier ou zone)
	PP	Plan de masse partiel du site (Quartier, zone, plan de surface d'une voirie)
N	00	Plan du niveau RDC
	01	Plan du niveau 1
	-1	Plan de niveau du 1 ^{er} sous-sol
	-2	Plan de niveau du 2 ^{ème} sous-sol
	FO	Plan de niveau des fondations
	TO	Plan de niveau de la toiture
	AA	Plan de coupe suivant le plan repéré par l'axe A-A (bâtiment et voirie)
C	BB	Plan de coupe suivant le plan repéré par l'axe B-B (bâtiment et voirie)
F	ND	Plan de la façade nord
	SU	Plan de la façade sud
	OU	Plan de la façade ouest
	ES	Plan de la façade est
	NO	Plan de la façade nord-ouest
	NE	Plan de la façade nord-est
	SO	Plan de la façade sud-ouest
	SE	Plan de la façade sud-est
D	DT	Détail technique
	SC	Schéma
	PP	Plan partiel (plan d'une pièce particulière par exemple)
I	01	Numéro d'ordre du plan de composition
	02	Numéro d'ordre du plan de composition
P	EX	Perspective extérieure
	IN	Perspective intérieure
B	PH	Photo d'un produit
	SC	Scan d'un document
3	00	Plan du RDC de la maquette 3D
	01	Plan du 1 ^{er} niveau de la maquette 3D
	-1	Plan du 1 ^{er} sous-sol de la maquette 3D
	-2	Plan du 2 ^{ème} sous-sol de la maquette 3D
	FO	Plan des fondations de la maquette 3D
	TO	Plan de toiture de la maquette 3D
	TT	Totalité de la maquette 3D

Nota : Pour le type B, la multiplicité des formats existants et la totale incompatibilité entre deux formats différents imposent de conserver l'extension du nom du fichier dès que l'on travaille sur une image. Les extensions les plus fréquentes sont: JPG, JPEG, TIF, PNG, WMF, EMF, JP2, RGB...

Exemples :

330063006A_0007_S_**GA**_ : Plan de situation d'une garnison sur plusieurs communes ;

330063006A_0000_M_EI_ : Plan de masse de l'ensemble du site ;
330063006A_0007_N_FO_ : Plan des fondations du bâtiment ;
330063006A_0007_C_AA_ : Coupe suivant le plan repéré par l'axe A-A ;
330063006A_0007_F_NE_ : Plan de la façade Nord-Est ;
330063006A_0007_D_SC_ : Schéma ;
330063006A_0007_P_IN_ : Perspective intérieure ;
330063006A_0007_B_SC_ : Scan d'un document ;
330063006A_0007_3_TT_ : Plan de la totalité de la maquette 3D.

Exemple en voirie : 330063006A_0085_M_PP ce plan partiel de masse pourra représenter le plan de surface de la voirie (aire aménagée 0085) et un plan identifié 330063006A_0085_C_AA pourra représenter un profil en long ou un profil en travers de cette voirie (profil identifié AA et représenté par un trait d'axe sur le plan de masse).

e) Signification des caractères **YYY**

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

Exemple 1: Pour des plans de masse

330063006A_0000_M_EI_EAU plan du réseau d'adduction d'eau potable ;
330063006A_0000_M_EI_TOP plan de masse topographique ;
330063006A_0000_M_EI_VRD plan de Voirie et Réseaux Divers ;

Exemple 2: Pour des plans de niveaux

330063006A_0007_N_02_ELE : plan du niveau 2 – Electricité ;
330063006A_0007_N_02_MEN : plan du niveau 2 – Menuiseries ;
330063006A_0007_N_02_PLO : plan du niveau 2 – Plomberie.

f) Signification des caractères **ZZZ**

Ces caractères vont permettre de préciser le stade d'avancement des études.

Valeur de ZZZ	Avancement
APD	Avant-projet détaillé
APS	Avant-projet sommaire
ATL	Plans de l'Atlas
DCE	Dossier de consultation des entreprises
DPR	Déclaration préalable
EFA	Etude de faisabilité
EIB	Etude initiale du besoin
EIF	Etude initiale de faisabilité
ESQ	Esquisse
FDE	Fiche descriptive estimative
MPA	Marché public procédure adaptée

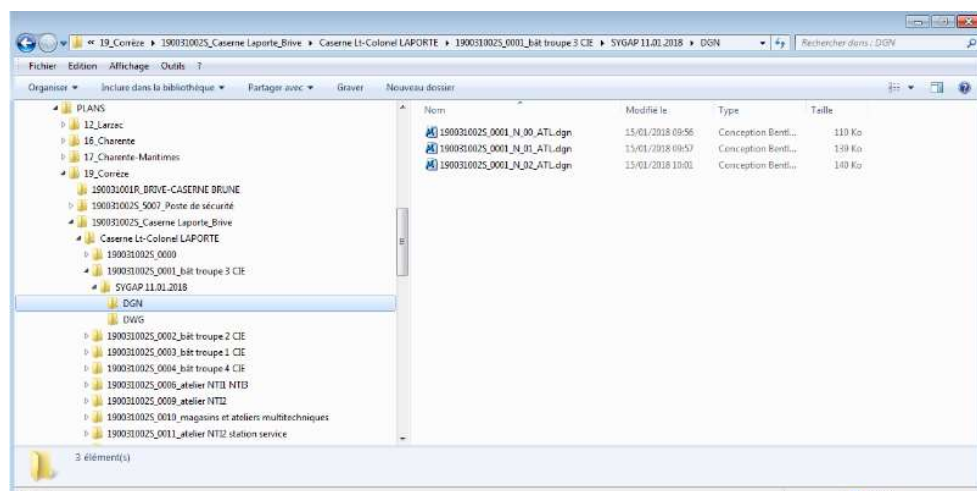
PDC	Plans de permis de construire
PDD	Plans de permis de démolir
PEO	Plans d'exécution des ouvrages
POE	Plans des ouvrages exécutés
PRE	Etude préalable (type schéma directeur, étude d'impact)
PRO	Programme

g) Signification des caractères .ext

Ces caractères indiquent le format du fichier.

Valeur de ext	Type de fichier
.dgn	Plan réalisé avec les logiciels Microstation, ou AECOSim ou OpenBuildings Designer Connect (Bentley Systems)
.dwg	Plan réalisé avec le logiciel Autocad (Autodesk)
.dxf	Plan réalisé au format d'échange dxf

VI.3. Exemples de nom de fichier:



VI.4. Identifier le support informatique

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

VII. ORGANISATION DES NIVEAUX (Calques, couches...)

VII.1. Généralités

a) Les catégories de calques

Les calques se répartissent en 4 catégories :

1 - Les 2 calques communs aux plans de masse et aux plans des bâtiments : DH_CADRE-CARTOUCHE et DH_NORD.

2 - Les calques utilisés pour les plans de masse :

- MASSE_DH (dessin habillage) ;
- LIM_ADM (limites administratives) ;
- R_MED (réseaux médicaux) ;
- R_ELEC (réseaux électriques) ;
- R_ELEC_IST (réseaux électriques propres aux ouvrages maritimes) ;
- R_IND (réseaux industriels) ;
- R_ES (réseaux eaux sales) ;
- R_EP (réseaux eaux propres) ;
- R_ECLAIR (réseaux éclairage) ;
- R_CF (réseaux courants faibles) ;
- R_CH (réseaux de chauffage) ;
- R_PLU (réseaux eaux pluviales) ;
- R_INC (réseaux inconnus) ;
- GEOSID (information pour le SIG GéoSID) ;
- OM (ouvrages maritimes) ;
- TOPO (topographie) ;
- VOIRIE (éléments de voirie) ;
- SITE (éléments du site) ;

3 - Les calques utilisés pour les plans des bâtiments :

- GO (gros œuvre) ;
- SO (second œuvre) ;
- BAT_DH (dessin habillage) ;
- BAT_SID (détournement de locaux et zones).

4 – Les calques libres :

S'ils sont utilisés, le début des noms de calque devra commencer par LIB_BAT ou LIB_MASSE suivant que le calque est utilisé pour un plan de bâtiment ou un plan de masse.

VII.2. Description des niveaux

Signification des éléments ci-dessous :

Le type de ligne noté 0 correspond au trait continu ;

a) Calques communs aux plans de masse et aux plans des bâtiments

Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
DH_CADRE -CARTOUCHE	0	Libre	Cadre, cartouche, échelle graphique incluant le niveau de protection du plan
DH_NORD	0	0	Rose des vents

b) Calques utilisés pour les plans de masse

Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
DESSIN HABILLAGE			
MASSE_DH_COTATION	3	0	Cotation des ouvrages (cotation verticale, cotation horizontale)


Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
MASSE_DH_HACHURE-MOTIF	16	Libre	Motifs, hachures
MASSE_DH_PERSONNAGE_VEHICULES	0	Libre	Cellules personnages, véhicules, matériels...
MASSE_DH_TEXTE	0	0	Texte divers (annotation, renseignement, surface ...) peut faire l'objet de protection
LIMITES ADMINISTRATIVES			
LIM_ADM_ARRONDISSEMENT	3	LIMarro	Limite d'arrondissement
LIM_ADM_DEPARTEMENT	3	LIMdep	Limite départementale
LIM_ADM_CADASTRE	3	0	Limites et numéros des parcelles cadastrales
LIM_ADM_CHAMP_TIR	3	LIMtir	Limite champ de tir,
LIM_ADM_COMMUNE	3	LIMcom	Limite de commune
RESEAUX MEDICAUX			
R_MED_OXYGENE_CANALISATION_CL_A	68	R_MED-OXY	Tracé du réseau classe A
R_MED_OXYGENE_CANALISATION_CL_B	68	R_MED-OXY	Tracé du réseau classe B
R_MED_OXYGENE_CANALISATION_CL_C	68	R_MED-OXY	Tracé du réseau classe C
R_MED_OXYGENE_EQUIP	68	0	Equipements
R_MED_OXYGENE_TEXTE	68	0	Texte
R_MED_VIDE_CANALISATION_CL_A	68	R_MED-VIDE	Tracé du réseau classe A
R_MED_VIDE_CANALISATION_CL_B	68	R_MED-VIDE	Tracé du réseau classe B
R_MED_VIDE_CANALISATION_CL_C	68	R_MED-VIDE	Tracé du réseau classe C
R_MED_VIDE_EQUIP	68	0	Equipements
R_MED_VIDE_TEXTE	68	0	Texte
R_MED_AZOTE_CANALISATION_CL_A	68	R_MED-AZOTE	Tracé du réseau classe A
R_MED_AZOTE_CANALISATION_CL_B	68	R_MED-AZOTE	Tracé du réseau classe B
R_MED_AZOTE_CANALISATION_CL_C	68	R_MED-AZOTE	Tracé du réseau classe C
R_MED_AZOTE_EQUIP	68	0	Equipements
R_MED_AZOTE_TEXTE	68	0	Texte
R_MED_ALT_POINT		0	Relevé altimétrique des points
RESEAUX ELECTRIQUES			
R_ELEC_BT_50HZ_LIAISON_CL_A	35	R_BT-50	Tracé du réseau BT classe A
R_ELEC_BT_50HZ_LIAISON_CL_B	35	R_BT-50	Tracé du réseau BT classe B
R_ELEC_BT_50HZ_LIAISON_CL_C	35	R_BT-50	Tracé du réseau BT classe C
R_ELEC_BT_50HZ_LIAISON_AER	35	R_BT-50	Tracé du réseau BT câble aérien
R_ELEC_BT_50HZ_EQUIP	35	0	Coffrets, armoires, prises, TGBT, BJ, appareillage...
R_ELEC_BT_50HZ_TEXTE	35	0	Texte
R_ELEC_BT_60HZ_LIAISON_CL_A	35	R_BT-60	Tracé du réseau classe A
R_ELEC_BT_60HZ_LIAISON_CL_B	35	R_BT-60	Tracé du réseau classe B
R_ELEC_BT_60HZ_LIAISON_CL_C	35	R_BT-60	Tracé du réseau classe C
R_ELEC_BT_60HZ_LIAISON_AER	35	R_BT-60	Tracé du réseau câble aérien
R_ELEC_BT_60HZ_EQUIP	35	0	Coffrets, armoires, prises, TGBT, BJ, appareillage...
R_ELEC_BT_60HZ_TEXTE	35	0	Texte
R_ELEC_HTA_50HZ_LIAISON_CL_A	115	R_HTA-50	Tracé du réseau classe A
R_ELEC_HTA_50HZ_LIAISON_CL_B	115	R_HTA-50	Tracé du réseau classe B
R_ELEC_HTA_50HZ_LIAISON_CL_C	115	R_HTA-50	Tracé du réseau classe C
R_ELEC_HTA_50HZ_EQUIP	115	0	Coffrets, armoires, prises, TGBT, BJ, appareillage...
R_ELEC_HTA_50HZ_TEXTE	115	0	Texte
R_ELEC_HTA_60HZ_LIAISON_CL_A	115	R_HTA-60	Tracé du réseau classe A
R_ELEC_HTA_60HZ_LIAISON_CL_B	115	R_HTA-60	Tracé du réseau classe B
R_ELEC_HTA_60HZ_LIAISON_CL_C	115	R_HTA-60	Tracé du réseau classe C
R_ELEC_HTA_60HZ_EQUIP	115	0	Coffrets, armoires, prises, TGBT, BJ, appareillage...
R_ELEC_HTA_60HZ_TEXTE	115	0	Texte
R_ELEC_HTB_50HZ_LIAISON_CL_A	115	R_HTB-50	Tracé du réseau classe A
R_ELEC_HTB_50HZ_LIAISON_CL_B	115	R_HTB-50	Tracé du réseau classe B
R_ELEC_HTB_50HZ_LIAISON_CL_C	115	R_HTB-50	Tracé du réseau classe C
R_ELEC_HTB_50HZ_EQUIP	115	0	Coffrets, armoires, prises, TGBT, BJ, appareillage...
R_ELEC_HTB_50HZ_TEXTE	115	0	Equipements

Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
R_ELEC_POSTE	3	0	Postes de transformation (HTB en HTA ou HTA en BT)
R_ELEC_ALT_POINT	3	0	Relevé altimétrique des points
RESEAUX ÉLECTRIQUES IST			
R_ELEC_IST_BT_50HZ_LIAISON_CL_A	35	R_IST-BT-50	Tracé du réseau classe A
R_ELEC_IST_BT_50HZ_LIAISON_CL_B	35	R_IST-BT-50	Tracé du réseau classe B
R_ELEC_IST_BT_50HZ_LIAISON_CL_C	35	R_IST-BT-50	Tracé du réseau classe C
R_ELEC_IST_BT_50HZ_EQUIP	35	0	Coffrets, armoires, prises, BJ, appareillage...
R_ELEC_IST_BT_50HZ_TEXTE	35	0	Texte
R_ELEC_IST_BT_60HZ_LIAISON_CL_A	35	R_IST-BT-60	Tracé du réseau classe A
R_ELEC_IST_BT_60HZ_LIAISON_CL_B	35	R_IST-BT-60	Tracé du réseau classe B
R_ELEC_IST_BT_60HZ_LIAISON_CL_C	35	R_IST-BT-60	Tracé du réseau classe C
R_ELEC_IST_BT_60HZ_EQUIP	35	0	Coffrets, armoires, prises, BJ, appareillage...
R_ELEC_IST_BT_60HZ_TEXTE	35	0	Texte
R_ELEC_IST_HTA_50HZ_LIAISON_CL_A	115	R_IST-HTA-50	Tracé du réseau classe A
R_ELEC_IST_HTA_50HZ_LIAISON_CL_B	115	R_IST-HTA-50	Tracé du réseau classe B
R_ELEC_IST_HTA_50HZ_LIAISON_CL_C	115	R_IST-HTA-50	Tracé du réseau classe C
R_ELEC_IST_HTA_50HZ_EQUIP	115	0	Coffrets, armoires, prises, BJ, appareillage...
R_ELEC_IST_HTA_50HZ_TEXTE	115	0	Texte
R_ELEC_IST_HTA_60HZ_LIAISON_CL_A	115	R_IST-HTA-60	Tracé du réseau classe A
R_ELEC_IST_HTA_60HZ_LIAISON_CL_B	115	R_IST-HTA-60	Tracé du réseau classe B
R_ELEC_IST_HTA_60HZ_LIAISON_CL_C	115	R_IST-HTA-60	Tracé du réseau classe C
R_ELEC_IST_HTA_60HZ_EQUIP	115	0	Coffrets, armoires, prises, BJ, appareillage...
R_ELEC_IST_HTA_60HZ_TEXTE	115	0	Texte
R_ELEC_IST_HTB_50HZ_LIAISON_CL_A	115	R_IST-HTB-50	Tracé du réseau classe A
R_ELEC_IST_HTB_50HZ_LIAISON_CL_B	115	R_IST-HTB-50	Tracé du réseau classe B
R_ELEC_IST_HTB_50HZ_LIAISON_CL_C	115	R_IST-HTB-50	Tracé du réseau classe C
R_ELEC_IST_HTB_50HZ_EQUIP	115	0	Coffrets, armoires, prises, BJ, appareillage...
R_ELEC_IST_HTB_50HZ_TEXTE	115	0	Texte
R_ELEC_IST_POSTE	3	0	Postes de transformation (IST HTB en IST HTA ou IST HTA en IST BT)
R_ELEC_IST_ALT_POINT	3	0	Relevé altimétrique des points
RESEAUX INDUSTRIELS			
R_IND_AIR_BP_CANALISATION_CL_A	93	R_AIR-BP	Tracé du réseau classe A
R_IND_AIR_BP_CANALISATION_CL_B	93	R_AIR-BP	Tracé du réseau classe B
R_IND_AIR_BP_CANALISATION_CL_C	93	R_AIR-BP	Tracé du réseau classe C
R_IND_AIR_BP_EQUIP	93	0	Équipements
R_IND_AIR_BP_TEXTE	93	0	Texte
R_IND_AIR_HP_CANALISATION_CL_A	93	R_AIR-HP	Tracé du réseau classe A
R_IND_AIR_HP_CANALISATION_CL_B	93	R_AIR-HP	Tracé du réseau classe B
R_IND_AIR_HP_CANALISATION_CL_C	93	R_AIR-HP	Tracé du réseau classe C
R_IND_AIR_HP_EQUIP	93	0	Équipements
R_IND_AIR_HP_TEXTE	93	0	Texte
R_IND_GAZ_NAT_CANALISATION_CL_A	68	R_GAZ	Tracé du réseau de gaz naturel classe A
R_IND_GAZ_NAT_CANALISATION_CL_B	68	R_GAZ	Tracé du réseau de gaz naturel classe B
R_IND_GAZ_NAT_CANALISATION_CL_C	68	R_GAZ	Tracé du réseau de gaz naturel classe C
R_IND_GAZ_NAT_EQUIP	68	0	Équipements
R_IND_GAZ_NAT_TEXTE	68	0	Texte
R_IND_AZOTE_CANALISATION_CL_A	68	R_IND-AZOTE	Tracé du réseau classe A
R_IND_AZOTE_CANALISATION_CL_B	68	R_IND-AZOTE	Tracé du réseau classe B
R_IND_AZOTE_CANALISATION_CL_C	68	R_IND-AZOTE	Tracé du réseau classe C
R_IND_AZOTE_EQUIP	68	0	Équipements
R_IND_AZOTE_TEXTE	68	0	Texte
R_IND_OXYGENE_CANALISATION_CL_A	68	R_IND-OXY	Tracé du réseau classe A
R_IND_OXYGENE_CANALISATION_CL_B	68	R_IND-OXY	Tracé du réseau classe B
R_IND_OXYGENE_CANALISATION_CL_C	68	R_IND-OXY	Tracé du réseau classe C
R_IND_OXYGENE_EQUIP	68	0	Équipements
R_IND_OXYGENE_TEXTE	68	0	Texte
R_IND_ACETYLENE_CANALISATION_CL_A	68	R_ACE	Tracé du réseau classe A

Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
R_IND_ACETYLENE_CANALISATION_CL_B	68	R_ACE	Tracé du réseau classe B
R_IND_ACETYLENE_CANALISATION_CL_C	68	R_ACE	Tracé du réseau classe C
R_IND_ACETYLENE_EQUIP	68	0	Équipements
R_IND_ACETYLENE_TEXTE	68	0	Texte
R_IND_HYDROCARBURE_CANALISATION_CL_A	68	R_CARB	Tracé du réseau classe A
R_IND_HYDROCARBURE_CANALISATION_CL_B	68	R_CARB	Tracé du réseau classe B
R_IND_HYDROCARBURE_CANALISATION_CL_C	68	R_CARB	Tracé du réseau classe C
R_IND_HYDROCARBURE_EQUIP	68	0	Équipements hydrocarbures (citerne, volucompteur, événements, ...)
R_IND_HYDROCARBURE_TEXTE	68	0	Texte
R_IND_PROPANE_CANALISATION_CL_A	68	R_PRO	Tracé du réseau classe A
R_IND_PROPANE_CANALISATION_CL_B	68	R_PRO	Tracé du réseau classe B
R_IND_PROPANE_CANALISATION_CL_C	68	R_PRO	Tracé du réseau classe C
R_IND_PROPANE_EQUIP	68	0	Équipements
R_IND_PROPANE_TEXTE	68	0	Texte
R_IND_INDUS_INCON_CANALISATION_CL_A	68	R_INCO	Tracé d'un réseau industriel inconnu classe A
R_IND_INDUS_INCON_CANALISATION_CL_B	68	R_INCO	Tracé d'un réseau industriel inconnu classe B
R_IND_INDUS_INCON_CANALISATION_CL_C	68	R_INCO	Tracé d'un réseau industriel inconnu classe C
R_IND_INDUS_INCON_EQUIP	68	0	Équipements
R_IND_INDUS_INCON_TEXTE	68	0	Texte
R_IND_EAU_DEMINERALISEE_CANALISATION_CL_A	7	R_EID	Tracé du réseau classe A
R_IND_EAU_DEMINERALISEE_CANALISATION_CL_B	7	R_EID	Tracé du réseau classe B
R_IND_EAU_DEMINERALISEE_CANALISATION_CL_C	7	R_EID	Tracé du réseau classe C
R_IND_EAU_DEMINERALISEE_EQUIP	7	0	Équipements
R_IND_EAU_DEMINERALISEE_TEXTE	7	0	Texte
R_IND_ALT_POINT	0	0	Relevé altimétrique des points
RESEAUX EAU SALE			
R_ES_EU_CANALISATION_CL_A	110	R_EU	Réseaux des eaux usées et eaux vannes classe A
R_ES_EU_CANALISATION_CL_B	110	R_EU	Réseaux des eaux usées et eaux vannes classe B
R_ES_EU_CANALISATION_CL_C	110	R_EU	Réseaux des eaux usées et eaux vannes classe C
R_ES_EU_EQUIP	110	0	Équipements
R_ES_EU_TEXTE	110	0	Texte
R_ES_UNITAIRE_CANALISATION_CL_A	158	R_UNI	Tracé d'un réseau unitaire (EU, EV, Pluviales) classe A
R_ES_UNITAIRE_CANALISATION_CL_B	158	R_UNI	Tracé d'un réseau unitaire (EU, EV, Pluviales) classe B
R_ES_UNITAIRE_CANALISATION_CL_C	158	R_UNI	Tracé d'un réseau unitaire (EU, EV, Pluviales) classe C
R_ES_UNITAIRE_EQUIP	158	0	Équipements
R_ES_UNITAIRE_TEXTE	158	0	Texte
R_ES_MER_CANALISATION_CL_A	110	R_MER	Tracé d'un réseau eau de mer classe A
R_ES_MER_CANALISATION_CL_B	110	R_MER	Tracé d'un réseau eau de mer classe B
R_ES_MER_CANALISATION_CL_C	110	R_MER	Tracé d'un réseau eau de mer classe C
R_ES_MER_EQUIP	110	0	Équipements
R_ES_MER_TEXTE	110	0	Texte
R_ES_EAU_SALE_ALT_POINT	0	0	Relevé altimétrique des points
RESEAUX EAU PROPRE			
R_EPR_AEP_CANALISATION_CL_A	25	R_AEP	Réseau adduction d'eau potable classe A
R_EPR_AEP_CANALISATION_CL_B	25	R_AEP	Réseau adduction d'eau potable classe B
R_EPR_AEP_CANALISATION_CL_C	25	R_AEP	Réseau adduction d'eau potable classe C
R_EPR_AEP_EQUIP	25	0	Équipements
R_EPR_AEP_TEXTE	25	0	Texte
R_EPR_INCENDIE_CANALISATION_CL_A	71	R_INCE	Tracé du réseau classe A
R_EPR_INCENDIE_CANALISATION_CL_B	71	R_INCE	Tracé du réseau classe B
R_EPR_INCENDIE_CANALISATION_CL_C	71	R_INCE	Tracé du réseau classe C
R_EPR_INCENDIE_EQUIP	71	0	Équipements
R_EPR_INCENDIE_TEXTE	71	0	Texte
R_EPR_EAU_NON_TRAITEE_CANALISATION_CL_A	25	R_EAU-NTR	Tracé du réseau classe A

Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
R_EPR_EAU_NON_TRAITEE_CANALISATION_CL_B	25	R_EAU-NTR	Tracé du réseau classe B
R_EPR_EAU_NON_TRAITEE_CANALISATION_CL_C	25	R_EAU-NTR	Tracé du réseau classe C
R_EPR_EAU_NON_TRAITEE_EQUIP	25	0	Équipements
R_EPR_EAU_NON_TRAITEE_TEXTE	25	0	Texte
R_EPR_EAU_PROPRE_ALT_POINT	0	0	Relevé altimétrique des points
RESEAUX ECLAIRAGE ET SIGNALISATION LUMINEUSE			
R_ECLAIR_AERO_LIAISON_CL_A	10	R_BA	Tracé du réseau de balisage aéronautique classe A
R_ECLAIR_AERO_LIAISON_CL_B	10	R_BA	Tracé du réseau de balisage aéronautique classe B
R_ECLAIR_AERO_LIAISON_CL_C	10	R_BA	Tracé du réseau de balisage aéronautique classe C
R_ECLAIR_AERO_EQUIP	10	0	Équipements
R_ECLAIR_AERO_TEXTE	10	0	Texte
R_ECLAIR_PANNEAU_AERO_LIAISON_CL_A	10	R_PAN	Réseau des panneaux aéronautiques classe A
R_ECLAIR_PANNEAU_AERO_LIAISON_CL_B	10	R_PAN	Réseau des panneaux aéronautiques classe B
R_ECLAIR_PANNEAU_AERO_LIAISON_CL_C	10	R_PAN	Réseau des panneaux aéronautiques classe C
R_ECLAIR_PANNEAU_AERO_EQUIP	10	0	Équipements
R_ECLAIR_PANNEAU_AERO_TEXTE	10	0	Texte
R_ECLAIR_PUB_LIAISON_CL_A	195	R_ECL	Tracé du réseau d'éclairage public classe A
R_ECLAIR_PUB_LIAISON_CL_B	195	R_ECL	Tracé du réseau d'éclairage public classe B
R_ECLAIR_PUB_LIAISON_CL_C	195	R_ECL	Tracé du réseau d'éclairage public classe C
R_ECLAIR_PUB_LIAISON_AER	195	R_ECL	Tracé du réseau d'éclairage public câble aérien
R_ECLAIR_PUB_EQUIP	195	0	Équipements
R_ECLAIR_PUB_TEXTE	195	0	Texte
R_ECLAIR_ALT_POINT	0	0	Relevé altimétrique des points
RESEAUX COURANTS FAIBLES			
R_CF_FO_CANALISATION_CL_A	178	R_FOP	Tracé du réseau fibre optique classe A
R_CF_FO_CANALISATION_CL_B	178	R_FOP	Tracé du réseau fibre optique classe B
R_CF_FO_CANALISATION_CL_C	178	R_FOP	Tracé du réseau fibre optique classe C
R_CF_FO_EQUIP	178	0	Équipements
R_CF_FO_TEXTE	178	0	Texte
R_CF_TEL_LIAISON_CL_A	82	R_TEL	réseaux analogiques téléphone (multipaires cuivre) classe A
R_CF_TEL_LIAISON_CL_B	82	R_TEL	réseaux analogiques téléphone (multipaires cuivre) classe B
R_CF_TEL_LIAISON_CL_C	82	R_TEL	réseaux analogiques téléphone (multipaires cuivre) classe C
R_CF_TEL_LIAISON_AER	82	R_TEL	réseaux analogiques téléphone (multipaires cuivre) aérien
R_CF_TEL_EQUIP	82	0	Équipements
R_CF_TEL_TEXTE	82	0	Texte
R_CF_VDI_LIAISON_CL_A	130	R_VDI	réseaux numériques Voix Données Images (multipaires cuivre et coaxiaux) classe A
R_CF_VDI_LIAISON_CL_B	130	R_VDI	réseaux numériques Voix Données Images (multipaires cuivre et coaxiaux) classe B
R_CF_VDI_LIAISON_CL_C	130	R_VDI	réseaux numériques Voix Données Images (multipaires cuivre et coaxiaux) classe C
R_CF_VDI_LIAISON_AER	130	R_VDI	réseaux numériques Voix Données Images (multipaires cuivre et coaxiaux) câbles aériens
R_CF_VDI_EQUIP	130	0	Équipements
R_CF_VDI_TEXTE	130	0	Texte
R_CF_ALT_POINT	0	0	Relevé altimétrique des points
RESEAUX CHAUFFAGE			
R_CH_PRIM_CANALISATION_CL_A	13	R_CHp	Tracé du réseau de chauffage primaire classe A
R_CH_PRIM_CANALISATION_CL_B	13	R_CHp	Tracé du réseau de chauffage primaire classe B
R_CH_PRIM_CANALISATION_CL_C	13	R_CHp	Tracé du réseau de chauffage primaire classe C
R_CH_PRIM_EQUIP	13	0	Équipements
R_CH_PRIM_TEXTE	13	0	Texte
R_CH_SECOND_CANALISATION_CL_A	13	R_CHs	Tracé du réseau de chauffage secondaire classe A
R_CH_SECOND_CANALISATION_CL_B	13	R_CHs	Tracé du réseau de chauffage secondaire classe B
R_CH_SECOND_CANALISATION_CL_C	13	R_CHs	Tracé du réseau de chauffage secondaire classe C
R_CH_SECOND_EQUIP	13	0	Équipements
R_CH_SECOND_TEXTE	13	0	Texte
R_CH_GEOTHERMIE_CANALISATION_CL_A	69	R_GEO	Tracé du réseau classe A

Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
R_CH_GEOTHERMIE_CANALISATION_CL_B	69	R_GEO	Tracé du réseau classe B
R_CH_GEOTHERMIE_CANALISATION_CL_C	69	R_GEO	Tracé du réseau classe C
R_CH_GEOTHERMIE_EQUIP	69	0	Équipements
R_CH_GEOTHERMIE_TEXTE	69	0	Texte
R_CH_ALT_POINT	0	0	Relevé altimétrique des points
RESEAUX EAUX PLUVIALES			
R_PLU_CANALISATION_CL_A	158	R_EP	Tracé du réseau des eaux pluviales classe A
R_PLU_CANALISATION_CL_B	158	R_EP	Tracé du réseau des eaux pluviales classe B
R_PLU_CANALISATION_CL_C	158	R_EP	Tracé du réseau des eaux pluviales classe C
R_PLU_EQUIP	158	0	Équipements
R_PLU_TEXTE	158	0	Texte
R_PLU_ALT_POINT	0	0	Relevé altimétrique des points
RESEAUX INCONNUS			
R_INCONNU_CANALISATION_CL_A	8	R_INCO	Tracé du réseau classe A
R_INCONNU_CANALISATION_CL_B	8	R_INCO	Tracé du réseau classe B
R_INCONNU_CANALISATION_CL_C	8	R_INCO	Tracé du réseau classe C
R_INCONNU_EQUIP	8	0	Équipements
R_INCONNU_TEXTE	8	0	Texte
R_INCONNU_ALT_POINT	0	0	Relevé altimétrique des points
GEOSID			
GEOSID_AIRE_AMENAGEE_POLYGONE	197	0	Forme plane, forme plane complexe et cercle fermés des aires aménagées
GEOSID_AIRE_AMENAGEE_NUMERO	199	0	Texte des numéros G2D des aires aménagées
GEOSID_AIRE_AMENAGEE_PRECISION	199	0	Texte des précisions (« TOPO », « NON_TOPO » ou « ne rien écrire ») des aires aménagées
GEOSID_BATI_SOUTERRAIN_NUMERO	199	0	Texte des numéros G2D des bâtiments souterrains
GEOSID_BATI_SOUTERRAIN_POLYGONE	196	0	Forme plane, forme plane complexe et cercle fermés des bâtiments souterrains
GEOSID_BATI_SOUTERRAIN_PRECISION	199	0	Texte des précisions (« TOPO », « NON_TOPO » ou « ne rien écrire ») des bâtiments souterrains
GEOSID_BATI_AERIEN_POLYGONE	196	0	Forme plane, forme plane complexe et cercle fermés des bâtiments aériens
GEOSID_BATI_AERIEN_PRECISION	199	0	Texte des précisions (« TOPO », « NON_TOPO » ou « ne rien écrire ») des bâtiments aériens
GEOSID_BATI_AERIEN_NUMERO	199	0	Texte des numéros G2D des bâtiments aériens
OUVRAGES MARITIMES			
OM_PLAGEAGE	102	0	Plageages, beaching, slips, rampes de mise à l'eau
OM_SOUBASSEMENT	103	0	Piles, Pieux, soubassement de quai, d'appontements
OM_PAL TIR LIER	104	0	Palplanches, tirants, liernes
OM_BAJOYER	Lib.	0	Bajoyers de bassins, parois verticales de quai
OM_BOLLARDS	105	0	Bollards, bittes, organeaux
OM_DEFENSE D ACCOSTAGE	106	0	Défenses cylindriques, pneumatiques, tronconiques
OM_SIGNAL NAUTIQUE	107	0	Feux de balisage, de navigation, de secours, bouées cardinales
OM_QUAI	109	0	Quai, quai historique, apparent ou recouvert
OM_CABESTAN	110	0	Cabestan, treuil, guindeau
OM_CAISSON PREFAB	114	0	Caisson préfabriqués
OM_EQUIP DE LEVAGE	116	0	Grues portuaires, portiques, palans
OM_NAVIRE	117	0	Bâtiments de surface, sous-marins, barges
OM_GALERIE REFOULEMENT	118	0	Équipement et système de vidange des bassins
OM_RADIER	Lib	0	Dalle de fond de bassin
OM_RAS DEBORDOIR	119	0	Ras-débordoirs
OM_BATEAU PORTE	120	0	Système de fermeture étanche des bassins
OM_CONSTRUCTION METAL	121	0	Passerelles, rambardes, garde-corps
OM_VOIES DE GRUES	Lib	0	Voies de grues portuaires
OM_OUVRAGES D'ACCOSTAGE	Lib	0	Quais, appontements, estacades, duc d'albes...
OM_OUVRAGES DE PROTECTION	Lib	0	Digues, jetées, enrochements, talus, mur chasse-mer...
OM_STATION DE POMPAGE	Lib	0	Équipements et système de remplissage des bassins

	Cahier des normes graphiques du SID pour exploitation interne	Version : 0.98 Date : 06/12/2021 Page 19/30

Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
OM_TERRE-PLEINS	Lib	0	Ouvrages horizontaux de jonction inter-bassins
TOPOGRAPHIE			
TOPO_ALT POINT	0	Libre	Altitude des points
TOPO_BATHY ALT POINT	0	Libre	Altitude des points bathymétrie
TOPO_BATHY ALT COURBE NIVEAU	0	Libre	Courbe de niveau bathymétrie
TOPO_BATHYMETRIE	0	Libre	Point topographique bathymétrie
TOPO_COTE MARINE	0	Libre	
TOPO_COURBE NIVEAU	0	Libre	Courbes de niveau
TOPO_CROIX COORDONNEE	0	Libre	Croix, coordonnées X et Y
TOPO_NUM POINT	0	Libre	
TOPO_POINT	0	Libre	Point topographique
TOPO_REPERE IGN	0	Libre	Repère IGN
TOPO_TALUS-TERRAIN	2	Libre	Talutages, terrain naturel (coupe), falaise, merlon
VOIRIE			
VOIRIE BORDURE	6	Libre	Tracé des bordures
VOIRIE TROTTOIR	Lib	Libre	Trottoirs
VOIRIE_CHEMIN	0	Libre	Chemin de ronde, piste, ...)
VOIRIE_ESPACE VERT	2	Libre	Espaces verts, contour des forêts
VOIRIE_ROUTE_REVETEMENT	6	Libre	Revêtement de la voirie
VOIRIE_SIGNAL HORIZON	0	Libre	Marquage au sol (parking, lignes code de la route)
VOIRIE_SIGNAL VERTIC	0	Libre	Panneaux verticaux (pub, code de la route)
VOIRIE_VOIES GRUE	0	Libre	Tracé voies ferrées grues à tour (quai chargement)
VOIRIE_VOIES FERREES	6	VOIRIE-Rail144	Tracé des voies ferrées, passage à niveau
VOIRIE_MOBILIER_URBAIN	Lib	Libre	Mobilier urbain
VOIRIE_CANIVEAU_TECHNIQUE	Lib	Libre	Caniveau, cunette, fourreau
VOIRIE_REGARD	Lib	Libre	Regards
SITE			
SITE_DECHARGE	12	Libre	Emplacement des stations incinérations, décharges
SITE_DIVERS	0	Libre	Divers : cimetières, ruines, fortifications
SITE_EQUIP EXTERIEUR	5	Libre	Equipements extérieurs: mobiliers urbains...
SITE_EQUIP SPORTIF	5	Libre	Equipements sportifs : stade, aire de jeux
SITE_EQUIP MILITAIRE	7	Libre	Equipements militaires : parcours d'obstacles, stand de tir extérieur, mât des couleurs,
SITE_HYDROGRAPHIE	1	Libre	Hydrographie, fond de fossé, cours d'eau
SITE_SERVITUDE	3	Libre	Servitudes de passage : électrique, réseaux, SNCF, routes civiles hors des sites et en site
SITE_SERVITUDE AERO	97	Libre	Servitudes aéronautiques
SITE_SERVITUDE BRUIT	100	Libre	Servitude sonores
SITE_SERVITUDE NUCL	99	Libre	Servitudes nucléaires
SITE_SERVITUDE PYRO	98	Libre	Servitudes pyrotechniques
SITE_SERVITUDE RADIO ELEC	96	Libre	Servitudes réseaux électriques et ondes
SITE_CODE_G2D	3	0	Numéro de code G2D du site
SITE_LIMITE_PHYSIQUE	3	0	Clôtures, murets, portails

c) Calques utilisés pour les plans des bâtiments

Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
GROS ŒUVRE			
GO_ASCENSEUR	162	Libre	Ascenseurs, monte-charges
GO_A CONSTRUIRE	11	Libre	Zone à construire (murs et parties à reconstruire) susceptible de faire l'objet d'une protection
GO_A DEMOLIR	2	Libre	Zone à démolir (murs et parties à démolir)
GO_CHARPENTE	78	Libre	Charpente bois, métal.
GO_CLOISON	5	Libre	Cloisons
GO_COUVERTURE	35	Libre	Couverture, toiture
GO_DALLE	6	Libre	Dalles, trappes d'accès
GO_ESCALIER_INTERIEUR	7	Libre	Escaliers

Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
GO_ESCALIER_EXTERIEUR	7	Libre	Escaliers de secours, perrons, rampes d'accès
GO_FONDATION	2	Libre	Semelles de fondation
GO_BATIMENT_DEMOLI	2	Libre	Contour des bâtiments après démolition (plan de masse)
GO_MUR_EXTERIEUR	4	Libre	Murs porteurs extérieurs
GO_MUR_FONDATION	64	Libre	Murs porteurs de fondation
GO_MUR_INTERIEUR	48	Libre	Murs porteurs intérieurs
GO_POTEAU	52	Libre	Poteaux
GO_POUTRE	147	Libre	Poutres
SECOND ŒUVRE			
SO_BARDAGE	15	Libre	Bardage
SO_ISOLATION	38	BAT-ISOLATION1	Isolation thermique
SO_EQUIP_CUISINE	2	Libre	Equipements de cuisine
SO_MENUISERIE_DIVERS_EQUIP	59	Libre	Menuiserie diverse
SO_MENUISERIE_DIVERS_TEXTE	59	Libre	Texte
SO_MENUISERIE_EXT_EQUIP	0	Libre	Ouvrant et dormants des menuiseries extérieures
SO_MENUISERIE_EXT_TEXTE	0	Libre	Texte
SO_MENUISERIE_EXT_TYPE	0	Libre	Type de portes (métal, bois, ...)
SO_MENUISERIE_INT_EQUIP	61	Libre	Ouvrant et dormants des menuiseries intérieures
SO_MENUISERIE_INT_TEXTE	61	Libre	Texte
SO_MENUISERIE_INT_TYPE	61	Libre	Type de portes (métal, bois, ...)
SO_PLAFOND	0	Libre	Plafond, plafond suspendu, texte de la HSP/HSPS
SO_PLANCHER_TECHNIQUE	1	Libre	Plancher technique
SO_REVETEMENT_SOL_MUR	10	Libre	Revêtement de sol, de mur
SO_SANITAIRE	2	Libre	Sanitaires
SO_GARDE_CORPS	13	Libre	Garde-corps, main courante
SO_BARREAUDAGE	13	Libre	Barreaudage
SO_VMC_CVC_CTA_EQUIP	133	Libre	Equipements
SO_VMC_CVC_CTA_RES-TEXTE	133	SO_VMC	Tracé du réseau VMC + texte (extraction, soufflage, ...)
SO_CHAUFFAGE_LIAISON	13	SO_CH	Tracé du réseau
SO_CHAUFFAGE_EQUIP	13	0	Equipements
SO_CHAUFFAGE_TEXTE	13	0	Texte
SO_EU_EV_LIAISON	110	SO_EU-EV	Tracé du réseau
SO_EU_EV_EQUIP	110	0	Equipements
SO_EU_EV_TEXTE	110	0	Texte
SO_ELEC_C_FORTS_LIAISON	3	SO_CFO	Tracé du réseau courants forts
SO_ELEC_C_FORTS_EQUIP	3	0	Equipements
SO_ELEC_C_FORTS_TEXTE	3	0	Texte
SO_ELEC_C_FAIBLES_LIAISON	3	SO_CFA	Tracé du réseau courants faibles
SO_ELEC_C_FAIBLES_EQUIP	3	0	Equipements
SO_ELEC_C_FAIBLES_TEXTE	3	0	Texte
SO_SECU_INCENDIE_LIAISON	71	SO_INCE	Tracé du réseau de sécurité incendie
SO_SECU_INCENDIE_EQUIP	71	0	Equipements
SO_SECU_INCENDIE_TEXTE	71	0	Texte
SO_ANTI_INTRUSION_LIAISON	130	SO_INTR	Tracé du réseau de sécurité anti-intrusion
SO_ANTI_INTRUSION_EQUIP	130	0	Equipements
SO_ANTI_INTRUSION_TEXTE	130	0	Texte
SO_AEP_LIAISON	25	SO_AEP	Tracé du réseau d'adduction d'eau potable
SO_AEP_EQUIP	25	0	Equipements
SO_AEP_TEXTE	25	0	Texte
BATIMENT DESSIN HABILLAGE			
BAT_DH_COTATION_ALTITUDE	7	0	Cotation des ouvrages (verticale, horizontale et altitude)
BAT_DH_EQUIP_INTERIEUR	9	Libre	Mobiliers, machines-outils,... intérieurs
BAT_DH_HACHURE-MOTIF	16	Libre	Motifs, hachures
BAT_DH_PERSONNAGE_VEHICULES	0	Libre	Cellules personnages, véhicules, matériels...
BAT_DH_TEXTE	0	0	Texte divers (annotation, renseignement, surface ...)
BAT_DH_TRAIT_CONSTRUCTION	1	Libre	Traits de construction
BAT_DH_TRAIT_DE_COUPE	0	Libre	Traits de coupe + texte identifiant la coupe (AA)
BATIMENT DETOURAGES SID			

Noms des niveaux (calques)	Couleur	Style de trait	Éléments graphiques
BAT_SID_LOCAL_NOM	7	0	Appellation / Nature du local
BAT_SID_LOCAL_NUMERO	7	0	Numéros des locaux
BAT_SID_LOCAL_SURFACE	7	0	Surfaces des locaux
BAT_SID_LOCAL_POLYLIGNE	7	0	Polygones fermés des locaux
BAT_SID_SDP_POLYLIGNE_TEXTE	215	0	Polygone + texte de la Surface De Plancher
BAT_SID_SHOD_POLYLIGNE_TEXTE	210	0	Polygone + texte de la Surface Hors Œuvre Développée
BAT_SID_AMIANTE_POLYLIGNE_TEXTE	235	0	Polygones et textes des zones contenant de l'amiante
BAT_SID_PLOMB_POLYLIGNE_TEXTE	235	0	Polygones et textes des zones contenant du plomb

d) Calques libres

Des calques supplémentaires peuvent être créés en fonction du besoin.

Pour tout calque créé le nom devra commencer par LIB_BAT ou LIB_MASSE suivant que le calque sera utilisé pour un plan de bâtiment ou un plan de masse.

Le titulaire du marché précisera au maître d'ouvrage les éléments positionnés sur les niveaux créés.

VIII. STYLES DE TRAITS

L'entrepreneur titulaire du marché recevra de la part du maître d'ouvrage, le fichier référencé « **Fichier prototype charte graphique SID 05-21.dgn** ». Ce fichier ressource Microstation contient l'ensemble des calques et des styles de traits de la charte graphique du SID, à respecter obligatoirement.

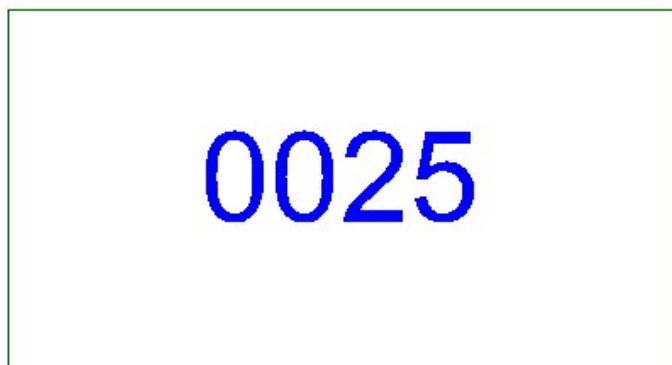
La version AUTOCAD 2013 « **Fichier prototype charte graphique SID 05-21.dwg** » peut également être fournie. Ce fichier contient l'ensemble des calques et des styles de traits de la charte graphique du SID, à respecter obligatoirement.

Les styles de traits BAT-ETANCHEITE et VOIRIE-Rail144 ne sont pas exportables vers Autocad.

IX. SIG (GéoSID)

Dans la liste des niveaux (calques) à utiliser pour les plans de masse se trouvent 9 niveaux, à utiliser de la manière suivante :

IX.1. Pour les niveaux GEOSID_ ..._NUMERO



Le n° doit être à l'intérieur du polygone (vérifier que les poignées du texte sont bien à l'intérieur en cliquant sur le texte). Le numéro est composé de 4 chiffres.

Il ne peut y avoir qu'un seul n° par polygone.

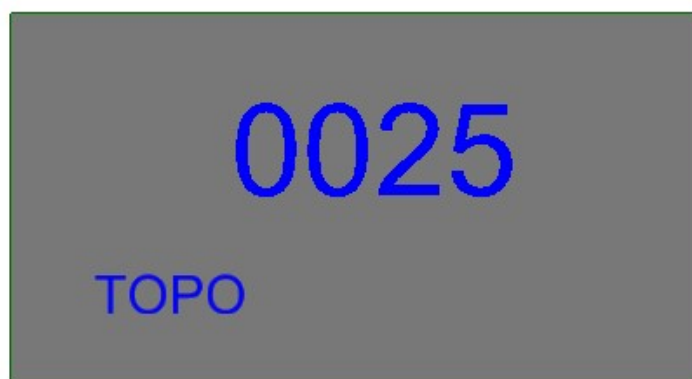
IX.2. Pour les niveaux GEOSID_ ..._POLYgone



Le polygone doit être fermé. Pour s'en assurer il suffit de mettre un remplissage.

Deux polygones du même niveau ne peuvent se superposer (ne pas coller les polygones : 1cm d'écart entre les polygones)

IX.3. Pour les niveaux GEOSID_ ..._PRECISION



Dans le cas de ces niveaux, comme pour le n° du composant, le texte doit être dans le polygone (effectuer la même vérification que pour le numéro du composant).


Il existe trois différentes mentions de la précision (renseignées ci-dessous).

Renseigner la précision du polygone, en inscrivant dans le polygone de chaque composant, le texte TOPO ou NON_TOPO.

Utiliser les calques et les textes suivant pour placer la précision :

- GEOSID_BATI_AERIEN_PRECISION
- GEOSID_BATI_SOUTERRAIN_PRECISION
- GEOSID_AIRE_AMENAGEE_PRECISION

TEXTE	SIGNIFICATION
« Ne rien écrire » CASE VIDE	Polygone du composant dessiné à partir d'une photo aérienne ou du cadastre, donc contour du composant approximatif et positionnement approximatif. La <i>précision au mètre du positionnement définit le plan comme géopositionné.</i>
NON_TOPO	Polygone du composant dessiné à partir d'un plan de qualité dont le référentiel nécessite d'être identifié pour pouvoir effectuer une reprojection, c'est-à-dire un changement de référentiel.
TOPO	Composant issu d'un plan précis (établi par un géomètre) avec système de coordonnées défini, donc contour précis du composant et positionnement précis. La <i>précision au cm du positionnement définit le plan comme géoréférencé.</i>

	Cahier des normes graphiques du SID pour exploitation interne	Version : 0.98
		Date : 06/12/2021
		Page 23/30

X. DOCUMENTS FOURNIS A L'ENTREPRISE

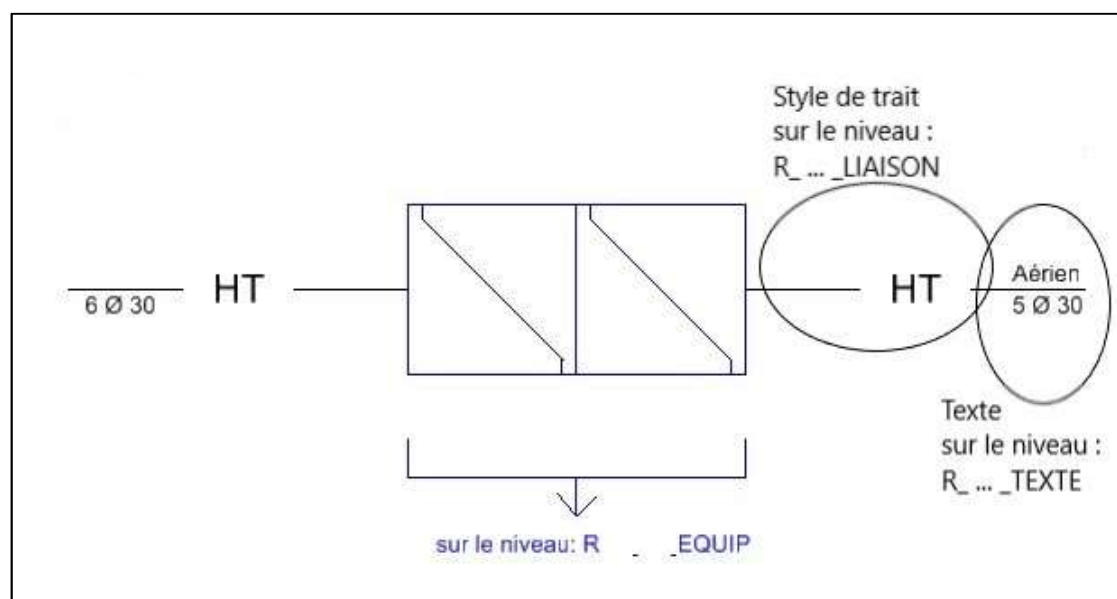
- CAHIER DES NORMES GRAPHIQUES DU SID 05_2021.PDF ;
- Fichiers ressources de Microstation et Autocad :
 - Fichier prototype charte graphique SID 05-21.DGN ;
 - Fichier prototype charte graphique SID 05-21.DWG ;
 - La table des couleurs (voir annexe 2).

XI. ANNEXES

XI.1. Annexe 1 : Détails de l'utilisation des niveaux « RES_ » et « SO_MENUISERIE »

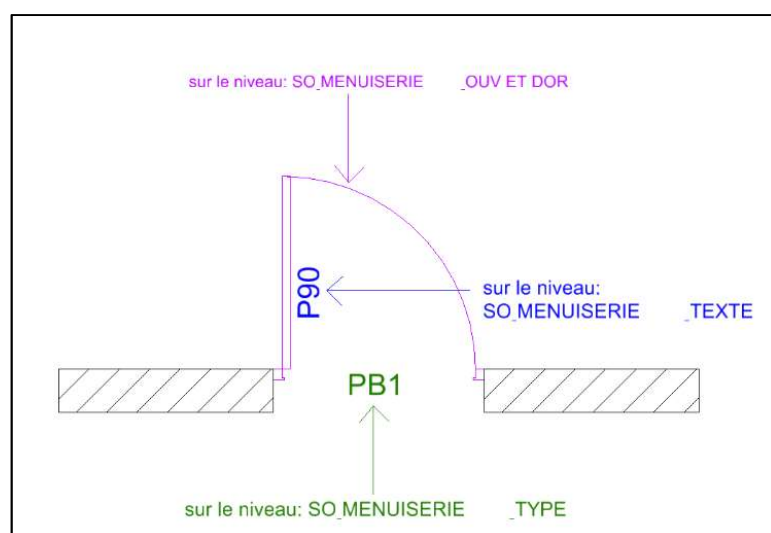
a) Niveaux RES_ :

Pour chaque réseau les informations se répartissent sur trois niveaux (« EQUIP », « LIAISON » et « TEXTE »)



b) Niveaux SO_MENUISERIE :

Pour chaque menuiserie les informations se répartissent sur trois niveaux (« OUV ET DOR », « TEXTE » et « TYPE »).

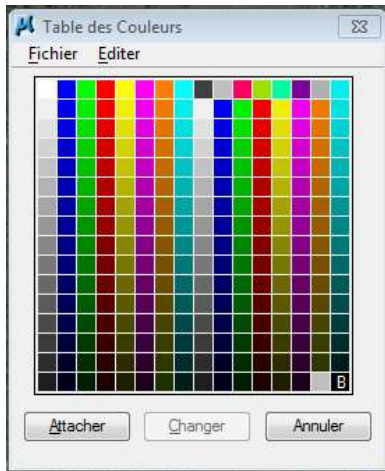


XI.2. Annexe 2 : Table des couleurs

- Ouvrir le fichier Microstation
- Menu : Spécification
- Fonctionnalité : Table des couleurs
 - o Fichier ;

- Ouvrir ;
- C:\utilisateurs\Public\Bentley\Microstation_V8i\WorkSpace\System\data\color.tbl ;
- Ouvrir.

Table des couleur *color.tbl*:



XI.3. Annexe 3 : Calcul des surfaces

Il existe deux types de surfaces :

- Les surfaces calculées conformément au code de l'urbanisme :
 - La surface de plancher (SDP) selon l'article L112-1 du code de l'urbanisme
 - L'emprise au sol au sens du code de l'urbanisme. Cette surface est différente de la SBAT et n'est pas abordée dans ce paragraphe.
- Les surfaces calculées pour les besoins du Ministère et de la DIE (Direction de l'Immobilier de l'Etat) :
 - La surface bâtie au sol (SBAT) ;
 - La surface hors-œuvre développée (SHOD) ;
 - La surface de local (SLCL) ;
 - La surface utile nette (SUN) ;
 - La surface utile brute (SUB) ;
 - La surface de plancher au sens de la DIE (SDP DIE)

Les dessinateurs ont des détournages à effectuer pour métrer :

- La SDP, uniquement dans le cas d'autorisations d'urbanisme.
- La SBAT, la SHOD, et la SLCL

La SDP telle que calculée au sens de la DIE ne correspond pas exactement à la définition du code de l'urbanisme (les surfaces occupées par les cloisons comptent pour la SDP urbanisme mais ne comptent pas pour la SDP DIE).

La SUN, la SUB, et la SDP DIE sont calculées pour les besoins de la DIE. Ces surfaces sont calculées automatiquement à partir des SLCL et après avoir affecté un type à chaque surface.

a) La surface bâtie au sol (SBAT)

Ce type de surface existe uniquement pour les besoins du Ministère des Armées.

Cette surface est obtenue par détournement effectué par le dessinateur.

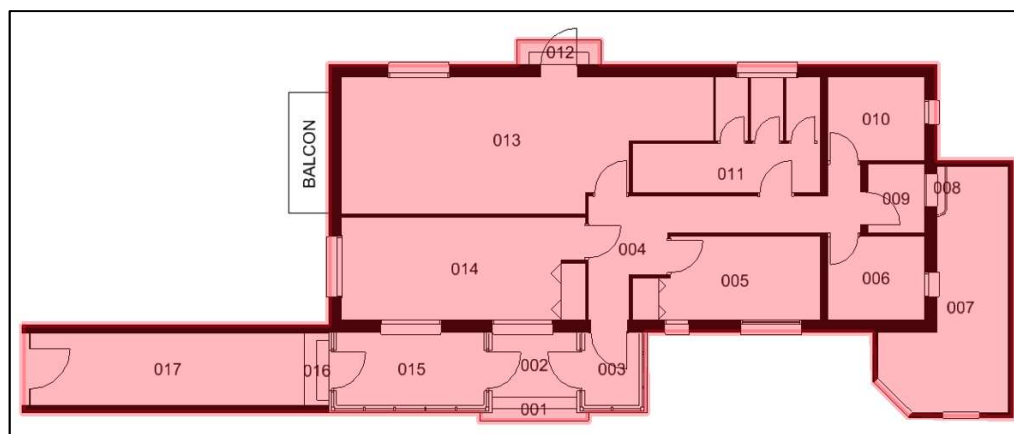
Cette surface est différente de la notion d'emprise au sol contenue dans le code de l'urbanisme.

Définition et mode de calcul :

La surface bâtie au sol est la surface géométrique délimitée au sol de la projection horizontale de l'enveloppe hors œuvre de la construction en élévation :

- Non compris : les balcons, corniches, auvents et autres saillies sans emprise au sol.
- Y compris : les escaliers extérieurs, les terrasses, les rampes permettant l'accès au composant, les quais de chargement-déchargement adossés au composant.

Exemple : Versailles-0121 : Seule la surface rouge est comptée.



Nota : Les souterrains, tunnels, ouvrages enterrés et les constructions réalisées en sous-sol d'un bâtiment ne créent pas de SBAT. Ces ouvrages ne créent de la surface qu'en SLCL et SHOD.

b) La Surface De Plancher (SDP)

Définition et mode de calcul :

Cette surface est calculée conformément à l'article L112-1 du code de l'urbanisme :

“ la surface de plancher de la construction s'entend de la somme des surfaces de plancher closes et couvertes, sous une hauteur de plafond supérieure à 1,80 m, calculée à partir du nu intérieur des façades du bâtiment.”

La Surface De Plancher est la somme des surfaces des planchers de chaque niveau clos et couvert, calculée à partir du nu intérieur des façades, en tenant compte de certaines déductions.

- Pour une construction neuve ou existante, on compte :
 - + On compte la surface de chaque niveau clos et couvert, mesurée à partir de l'intérieur des murs extérieurs (en incluant les cloisons et les murs intérieurs).

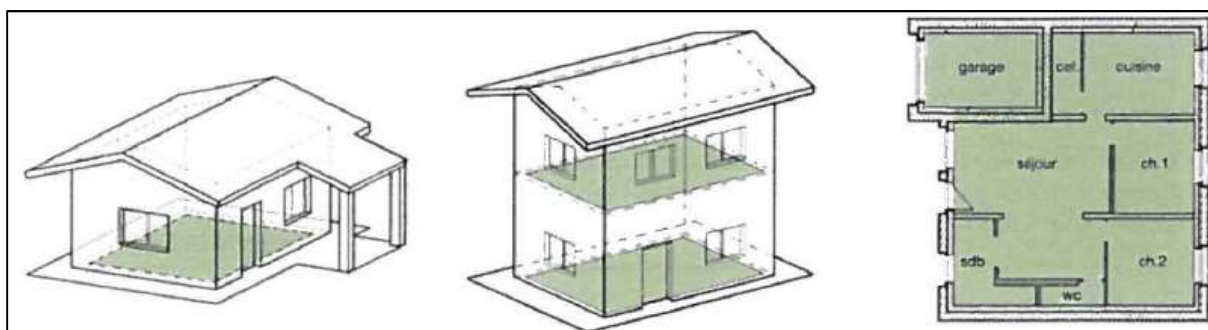
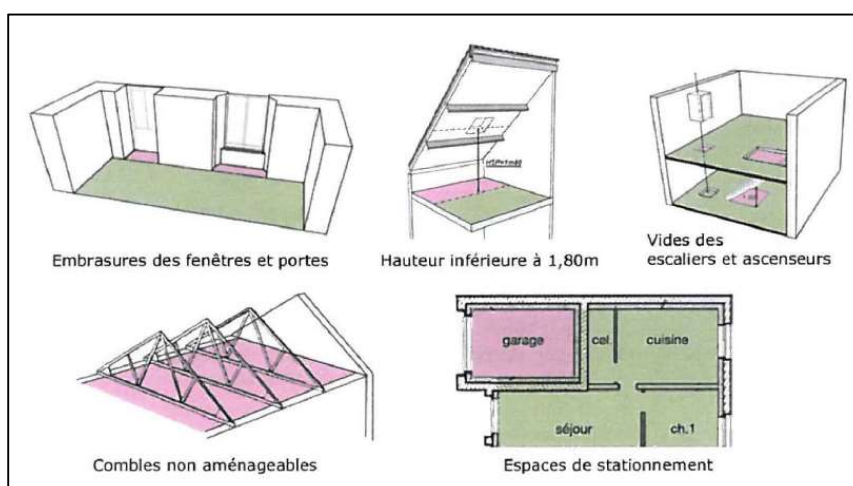
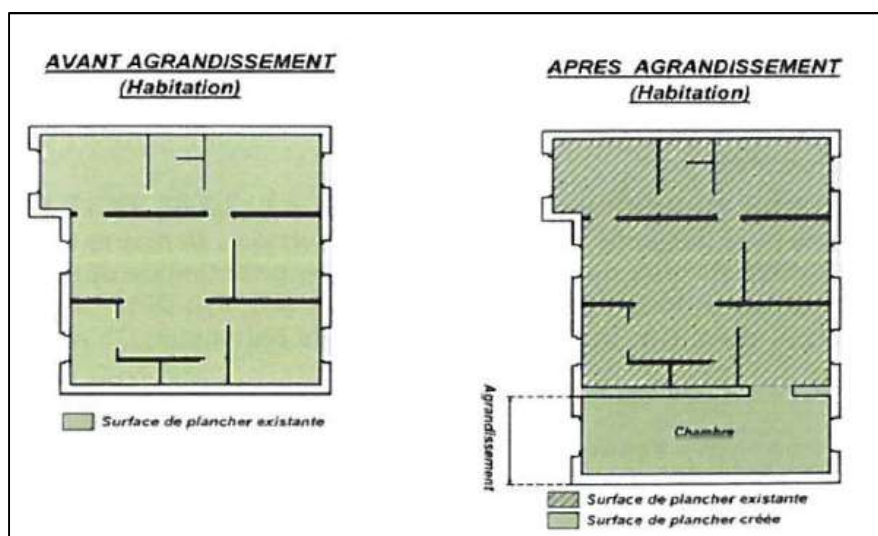


Figure 1- Dessin du RDC avant déduction

- On déduit :
 - La surface des embrasures des fenêtres et portes donnant sur l'extérieur ;
 - Les surfaces dont la hauteur sous plafond est inférieure ou égale à 1,80m ;
 - Les vides correspondant au passage des escaliers, des ascenseurs et gaines techniques ;
 - Les combles non aménageables ;
 - Les espaces de stationnement des véhicules motorisés ou non et leurs accès (individuels ou collectifs).



- Pour un projet d'extension :
 - + On compte : La surface de plancher existante à laquelle s'ajoute la surface de plancher de l'extension comprenant le mur qui est devenu intérieur.



c) La Surface Hors Œuvre Développée (SHOD)

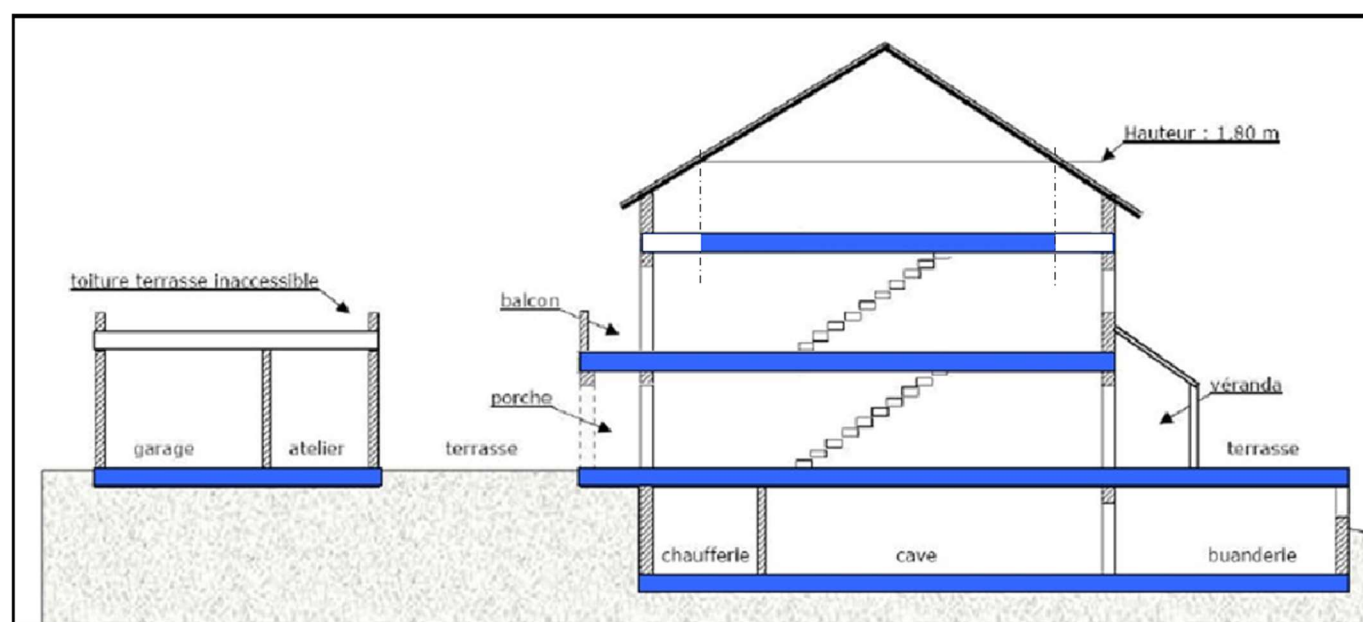
Définition et mode de calcul :

La Surface Hors Œuvre Développée est la surface d'un niveau d'un composant, calculée aux dimensions extérieures du bâtiment, y compris les voies de circulation horizontales et verticales, les épaisseurs de murs et les cloisons.

La SHOD totale d'un bâtiment est la somme des superficies développées de tous les niveaux constituant le bâtiment. Seront compris dans la SHOD les sous-sols et greniers lorsqu'ils sont susceptibles d'être aménagés comme bureaux ou entrepôts.

Seules les surfaces avec hauteur sous plafond supérieure à 1.80m sont prises en compte pour la SHOD.

Exemple :



d) La Surface de Local (SLCL)

Chaque local a une surface et se voit affecté un type de surface au regard de la typologie des surfaces de l'Etat fournie par la DIE. Pour chaque étage un tableau (voir figure ci-dessous) synthétise l'ensemble des locaux avec le type du local et sa surface.

Mode de Calcul :

Pour chaque local seule la surface avec hauteur sous plafond supérieure à 1.80m est prise en compte. La SLCL d'un niveau est égale à la somme des surfaces des locaux de ce niveau à l'exception des voies de circulations verticales (cages d'escaliers et d'ascenseurs, conduits de ventilation, conduits de canalisations diverses) mais y compris les voies de circulation horizontales. La SLCL totale d'un bâtiment est égale à la somme des SLCL de tous les niveaux constituant le bâtiment.

Il n'est pas nécessaire de créer des locaux pour les escaliers extérieurs sauf s'il permettent de passer d'un étage à un autre.

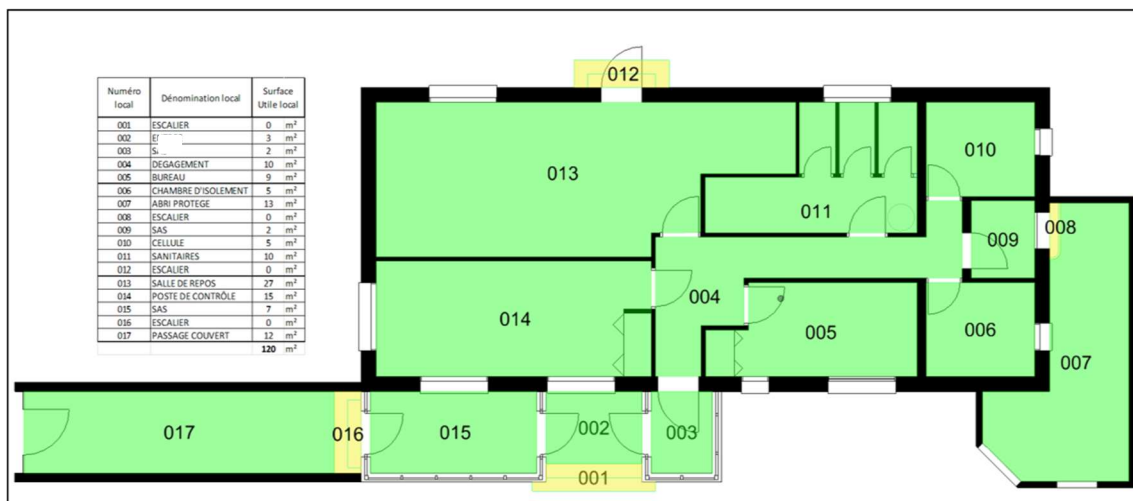
Dans l'exemple qui suit :

- Il n'était pas nécessaire de créer les locaux 1 et 12 pour les escaliers correspondants.
- 2 erreurs ont été commises : la surface de l'escalier 16 doit être incluse dans la pièce 17, et la surface de l'escalier 8 doit être incluse dans la pièce 7. Ces surfaces sont comptabilisées.

Des locaux doivent être créés avec surface égale à zéro pour les escaliers intérieurs ou extérieurs permettant le passage d'un étage à un autre.

Objectif de ce calcul :


Les surfaces des différents locaux d'un bâtiment servent à calculer les surfaces (SUN, SUB et SDP au sens de la DIE) à transmettre à la DIE .



e) SUN – SUB – et SDP au sens de la DIE

Ces surfaces correspondent à un besoin exprimé par la DIE (Direction de l'Immobilier de l'Etat).

Ces surfaces, SUN SUB et SDP (au sens de la DIE) sont déduites des surfaces de locaux SLCL définies précédemment et de la classe d'utilisation des locaux du référentiel métier G2D en lien avec le tableau des

	Cahier des normes graphiques du SID pour exploitation interne	Version : 0.98
		Date : 06/12/2021
		Page 30/30

typologies des surfaces de l'Etat. Ces informations sont synthétisées dans un tableau créé par le dessinateur pour chaque étage. Cette problématique est traitée par le dessinateur en relation avec l'agent domanial local.

Définitions données par la DIE (Bercy) :

La SUN (Surface Utile Nette) est la surface de travail, réelle ou potentielle, destinée aux résidents, comprenant les surfaces spécifiques à l'activité, exclusion faite des surfaces des services généraux, des logements, des services sociaux et de toutes les zones non transformables en bureau ou salles de réunion (hall, amphithéâtres, circulations, sanitaires, vestiaires).

La SUN se décompose en trois rubriques :

- + La surface de bureau : cette surface comprend les bureaux individuels et collectifs, les pièces d'attentes privatives, les zones de classement de dossiers vivants, les pièces de reprographie légère ;
- + Les espaces de réunions : cette surface comprend les salles de réunion et les bibliothèques ;
- + Les surfaces annexes de travail.

La SUB (Surface Utile Brute) est l'addition de la SUN et des surfaces suivantes :

- + La surface des restaurants administratifs : cette surface comprend le(s) réfectoire(s) ainsi que les locaux techniques permettant l'activité de restauration (cuisine, réception des marchandises) ;
- + La surface des services généraux qui correspond aux espaces utilisés à des fins de gestion technique et de support du bâtiment (locaux de gardiennage, de ménage, de reprographie, de courrier, de réception) ;
- + La SUB vacante, c'est-à-dire durablement non utilisée par l'occupant. Ne sont pas comptabilisées ici les surfaces ponctuellement inutilisées et les surfaces ne relevant pas de la SUB (ex : hangar, locaux en sous-sol de moins de 1,80m) ;
- + Les surfaces spécifiques telles que les circulations primaires (couloirs), les sanitaires collectifs, les hall d'accueil, les salles de cours, les salles de conférences, les patios, les ateliers, les laboratoires...

SDP (surface de plancher) au sens de la DIE

- + Cette SDP est inférieure à la SDP du code de l'urbanisme. La surface correspondant à l'emprise au sol des cloisons est comptabilisée pour la SDP du code de l'urbanisme mais n'est pas comptabilisée pour la SDP au sens de la DIE.