



www.cnrs.fr

DGD-R / DSFIM
Service de la Politique Immobilière

CHARTRE GRAPHIQUE CNRS DWG 2D 2018

Version 17/05/2019

Référence : LOGIC / Numérisation des plans / Charte graphique

Date : 31/01/2019

Auteur : K. BARAKAT

Diffusion :

Objet du document : Ce document décrit la charte graphique CNRS 2018 du plan du bâtiment 2D de type ARCHI.dwg et les prérequis pour son importation dans notre SI LOGIC.

Sommaire

CONVENTIONS UTILISEES	4
OBJECTIF	5
1. INTRODUCTION	5
1.1 LE CNRS	5
1.2 NOMENCLATURE NATIONALE PATRIMONIALE	5
2. DESCRIPTIF	6
2.1 PLANS DE BATIMENT (ARCHI.DWG)	6
2.1.1 <i>Spécificités AutoCAD</i>	6
2.2 FICHIER DE REFERENCE DES USAGES	7
CHARTE GRAPHIQUE DU PLAN ARCHI	8
3. REALISATION	8
3.1 UN PLAN DE BATIMENT DWG (ARCHI) PAR NIVEAU	8
3.1.1 <i>Nomination du plan dwg ARCHI du niveau</i>	8
3.2 UN PLAN DE BATIMENT DWG (ARCHI) POUR L'ENSEMBLE DES NIVEAUX	8
3.2.1 <i>Nomination du plan ARCHI dwg du bâtiment</i>	8
3.3 LISTE DES STYLES CNRS	9
3.3.1 <i>Styles de textes</i>	9
3.3.2 <i>Style de côte</i>	9
3.3.3 <i>Style de tableaux</i>	9
3.4 NOMENCLATURE DES CALQUES	10
3.4.1 <i>Noms des calques</i>	10
3.4.2 <i>Représentations (abréviations)</i>	10
3.5 FILTRE DES CALQUES PAR DOMAINE	10
3.6 COULEURS, TYPES ET EPAISSEURS DE LIGNES	11
3.7 LES CALQUES PAR DOMAINE (FILTRE)	12
METHODOLOGIE	18
4. CALQUES ET POLYLIGNES	18
4.1 CALQUES DES SURFACES	18
4.2 RECONNAISSANCE DES GEOMETRIES	20
4.2.1 <i>Géométries rejetées</i>	20
4.2.2 <i>Géométries valides</i>	20
4.2.3 <i>Triple inclusion géométrique</i>	20
4.3 ASSOCIATION DES IDENTIFIANTS	21
4.3.1 <i>Correspondance (Matching) valide</i>	21
4.3.2 <i>Polylignes (local) ignorées</i>	21
4.3.3 <i>Correspondance (Matching) impossible</i>	21
4.3.4 <i>Correspondance (Matching) impossible</i>	22
4.3.5 <i>Géométries entrelacées</i>	22
5. BLOC D'ETIQUETTES PAR LOCAL	23
5.1 BLOC D'ETIQUETTES ETIQ-SU	23
5.1.1 <i>Attributs des pièces</i>	24
5.1.2 <i>Les attributs du bloc ETIQ-SU</i>	24
5.1.2.1 NUMEROPIECE :	25

5.1.2.2	SURFACE :	25
5.1.2.3	HSP	25
5.1.2.4	USAGE-1	25
5.1.2.5	USAGE-2 :	25
5.1.2.6	COMPLEMENT :	25
5.1.2.7	UNITE-SERVICE :	25
5.1.2.8	ENTITE :	25
5.1.2.9	HSFP	26
5.1.2.10	PERIMETRE	26
5.1.2.11	SURFACE-VITREE	26
5.1.2.12	TYPOFD	26
5.1.2.13	ANNOTATIONS	26
5.1.2.14	A-DEDUIRE-SDP	26
5.1.2.15	A-DEDUIRE-SUB	26
5.1.2.16	A-DEDUIRE-SUN	26
5.1.2.17	A-DEDUIRE-SHON	26
5.1.2.18	A-DEDUIRE-SDO	26
5.1.2.19	A-DEDUIRE-SU	26
6.	BLOC D'ETIQUETTES DES SURFACES PAR NIVEAU.....	27
6.1	METHODES DE CALCULS	27
6.2	SHOB (OU SHO) ET SDOB.....	27
6.3	SDP	27
6.4	SUB	28
6.5	SUN	28
6.6	SHON	29
6.7	SDO	29
6.8	TREMIES.....	29
7.	TABLEAUX EXCEL PAR BATIMENT ET PAR NIVEAU	30
7.1	TABLEAU EXCEL PAR NIVEAU	30
7.2	TABLEAU EXCEL PAR BATIMENT	30
	PLAN DE SITE (TOPO).....	31
8.	PLAN TOPO.....	31
8.1	NOMINATION DES FICHIERS.....	31
8.2	REALISATION	31
8.3	CONTRAINTES TECHNIQUES.....	31
8.3.1	<i>Système Géodésique RGF93.....</i>	<i>31</i>
8.3.2	<i>NGF-IGN69</i>	<i>31</i>
8.3.3	<i>Spécificités AutoCAD</i>	<i>31</i>
8.4	ELEMENTS A INDIQUER	32
8.5	FICHIER EXCEL.....	32
	PLAN MASSE	33
9.	PLAN DE MASSE.....	33
9.1	NOMINATION DES FICHIERS.....	33
9.2	REALISATION	33
	PLAN DE LOCALISATION.....	34
10.	PLAN DE LOCALISATION.....	34
10.1	NOMINATION DES FICHIERS	34
10.2	REALISATION.....	34
	ANNEXES.....	35
11.	NOMENCLATURE NATIONALE	35

11.1	CODIFICATION DES SITES	35
11.2	CODIFICATION DES BATIMENTS	35
11.3	CODIFICATION DES NIVEAUX	35
11.4	CODIFICATION DES USAGES	36
12.	LISTE DES USAGES	37
12.1	CODIFICATION USAGES	37
13.	TABLEAUX EXCEL PAR BATIMENT ET PAR NIVEAU	46
13.1	TABLEAU EXCEL PAR NIVEAU	46
13.2	TABLEAU EXCEL PAR BATIMENT	47

CONVENTIONS UTILISEES



Identifie des informations à lire et/ou à exécuter impérativement.



Identifie des remarques utiles mais sans incidence sur le cours de la procédure exposée.



Identifie un renvoi vers un chapitre, une partie ou une page où est décrite la suite de la procédure.

OBJECTIF

1. INTRODUCTION

1.1 Le CNRS

De par ses activités, le CNRS occupe et gère de nombreux sites en France, et a besoin d'avoir une vision exhaustive de ces implantations et des surfaces occupées.

Les logiciels utilisés sont AutoCAD pour les données graphiques, et Excel pour les tableaux de surfaces.

1.2 Nomenclature nationale patrimoniale

Par assimilation aux deux notions d'ouvrage ou d'opération, définies dans le code des marchés publics, une construction doit être individualisée et donc considérée comme un bâtiment dès lors qu'elle présente une autonomie volumétrique ou fonctionnelle (usage) ou qu'elle a été réalisée sur une période différente d'un bâtiment principal (extension).

2. DESCRIPTIF

La réalisation des plans d'un bâtiment se formalise par l'établissement d'un fichier AutoCAD 2D par niveau comprenant les éléments nécessaires à la compréhension des espaces ainsi que les principaux équipements techniques.

2.1 Plans de bâtiment (ARCHI.dwg)

L'informatisation des plans de bâtiment (plans d'architecture) doit respecter la charte graphique ci-après. Les couleurs des traits seront celles des calques sauf pour une mise en valeur spécifique.

Pour chaque niveau d'un bâtiment, des calques spécifiques sont créés avec des polygones fermés pour calculer les surfaces d'un bâtiment (cf Annexe SURFACES).

Toutes les polygones sont des polygones fermés et sans doublons. Les géométries entrelacées sont rejetées et les polygones ne doivent donc pas se chevaucher.

2.1.1 Spécificités AutoCAD

- Les unités utilisées sont le centimètre et le degré ;
- Les éléments saisis seront tous coplanaires ($Z=0$), l'utilisation d'éléments 3D est prohibée ;
- Les types de fichiers autorisés sont DWG et DXF ;
- Le repère de calage (block Repère 0_0) placé en 0,0 sera un point de référence identique pour tous les niveaux, de préférence un angle du bâtiment. Il sera placé sur chaque plan d'étage et sera dans le calque « CNRS_MP_reperes » ;
- La colonne « DOMAINE » représente les filtres de calques disponibles dans le gabarit au format Autocad (*.dwt ou *.dwg) ;
- S'il y a des éléments que vous aurez jugés important de lever et qui ne s'affectent à aucun calque, veuillez les placer dans un calque dont vous préciserez le nom et le contenu et les placer dans le filtre de calque « non affectés » (NA) ;
- Les éléments hériteront des propriétés de leur calque d'appartenance, notamment la couleur et le type de ligne du calque, qu'il est interdit de forcer ;
- Les équipements, objets, appareils...seront toujours sous forme de blocs, nommés en corrélation avec le calque sur lesquels ils seront placés ;
- Pas d'éléments décomposés (Hachures, cotations, blocs, etc..) ;
- Concernant les plans de bâtiments, ne pas faire appel à des références externes. Pas d'images intégrées au fichier ;
- Les informations indispensables concernant les pièces seront :
 - Le numéro de la pièce
 - L'usage principal (Usage-1)
 - La surface
 - La hauteur sous plafond et la hauteur sous faux-plafond
 - la rosace (bloc) qui sera copier/coller avec les finitions adéquates pour chaque pièce ;
- Les surfaces « SDOB, SDP, SHO, SHON » seront renseignées pour chaque étage ;
- Afin de connaître le détail de la surface de plancher SDP, il sera demandé de dessiner les différentes polygones (globales + celles à déduire) nécessaires au calcul de la SDP sur le calque « CNRS-SURFACE-SDO » ;

- Afin de connaître le détail de la surface SHON, il sera demandé de dessiner les différentes polygones (globales + celles à déduire) nécessaires au calcul de la SHON sur le calque « CNRS-SURFACE-SHO » ;
- Le niveau des planchers bruts et finis sont rattachés au niveau 00 $\pm 0,000$ ou en altimétrie au réseau IGN 69 ;
- Les levés topographiques sont rattachés au système Lambert (en fonction de la localisation du chantier) en planimétrie, et en IGN69 en altimétrie. Fournir les fichiers de configuration pour les tracés, dès que possible mettre les présentations de tracer pour des sorties au format PDF ;
- Utiliser de préférence les formats allant d'A4 à A0 pour les configurations de tracés ;
- Les textes seront justifiés milieu-centre.

2.2 Fichier de référence des usages

Pour chaque local d'un niveau, sa description fonctionnelle est définie en 3 catégories d'usages sous forme de listes liées (cf DSP-Usages-ARCHI.csv) :

- Usage principal (USAGE-1),
- Usage spécifique (USAGE-2),
- Complément d'usage (COMPLEMENT).

CHARTE GRAPHIQUE DU PLAN ARCHI

3. REALISATION

3.1 Un plan de bâtiment dwg (ARCHI) par niveau

La réalisation des plans de bâtiments se formalise par l'établissement d'un fichier AutoCAD 2D de type ARCHI par niveau. Il existe un fichier CNRS_GABARIT_ARCHI, au format .DWT et/ou au format .DWG (fichier_type_CNRS_ARCHI.dwg).

Ce fichier propose une liste de calques, des styles de textes, de cote et de tableau. Il comprend également un onglet de présentation CNRS-CHARTe qui comprend un élément de chaque calque et style, afin d'éviter les purges intempestives. Cet onglet ne doit pas être supprimé.

Toutes les polygones sont des polygones fermées et sans doublons. Les géométries entrelacées sont rejetées et les polygones ne doivent donc pas se chevaucher.

3.1.1 Nomination du plan dwg ARCHI du niveau

Pour un plan dwg ARCHI par niveau, les noms des fichiers reprennent le numéro d'identification national du bâtiment, suivi du code de niveau, d'un indice alphabétique et se terminant par le suffixe ARCHI.

Exemple : [MAB010-01-A-ARCHI.dwg](#)

MAB010 :	Numéro du bâtiment dans la codification nationale CNRS
01 :	code niveau.
A :	Indice du plan, il évolue avec les versions
ARCHI :	Indique qu'il s'agit bien d'un plan archi

3.2 Un plan de bâtiment dwg (ARCHI) pour l'ensemble des niveaux

Pour des raisons spécifiques ou de conceptions architecturales il sera possible de produire pour chaque bâtiment un plan de bâtiment dwg (archi) qui regroupe tous les niveaux et les étiquettes listées dans la charte ci-après.

- Ce plan de bâtiment (archi) a une structure identique au plan ARCHI par niveau,
- Ce plan de bâtiment (archi) doit contenir au minimum tous les calques et les étiquettes (attributs) listés dans la charte ci-après,
- Tous les objets relatifs à chaque niveau (étage) doivent être créés à l'intérieur d'une polygone fermée du calque « CNRS-ARCHI »
- Le numéro du niveau (étage) de chaque polygone fermée est identifié par son symbole (S1, 00, 01, TT, etc.) objet de type TEXTE sur le même calque « CNRS-ARCHI ».

3.2.1 Nomination du plan ARCHI dwg du bâtiment

Pour un plan dwg ARCHI regroupant l'ensemble des plans ARCHI de tous les niveaux, le nom du fichier reprend le numéro d'identification national du bâtiment suivi d'un indice alphabétique.

Exemple : [MAB010-A.dwg](#)

MAB010 :

Numéro du bâtiment dans la codification nationale CNRS

A :

Indice du plan

3.3 Liste des styles CNRS

3.3.1 Styles de textes



Ne jamais utiliser le style standard

Utiliser systématiquement les styles de textes existants dans le gabarit.

Le style de base est **CNRS-ARIAL**, avec une hauteur de 0.

Il existe également 2 styles, **CNRS-ROMANS** et **CNRS-ROMAND**, pour permettre l'utilisation d'anciens fichiers avec des polices vectorielles.

Un style de texte **CNRS-COTE** est spécifiquement réservé pour le style de cotes CNRS.

3.3.2 Style de côte



Ne jamais utiliser le style standard

Utiliser systématiquement le style de côte existant dans le gabarit.

Le style de base est nommé **CNRS-COTE**, réglé pour une échelle de 1/100 avec une hauteur de 2 mm. La cotation est exprimée en centimètres.

3.3.3 Style de tableaux



Ne jamais utiliser le style standard

Utiliser systématiquement le style de tableau **CNRS**, en jouant si nécessaire sur son échelle.

Que ce soit pour les textes, côtes et tableaux, d'autres styles peuvent être créés en respectant les règles de nommage, CNRS-XXX ou DRXX-XXX.

3.4 Nomenclature des calques

3.4.1 Noms des calques

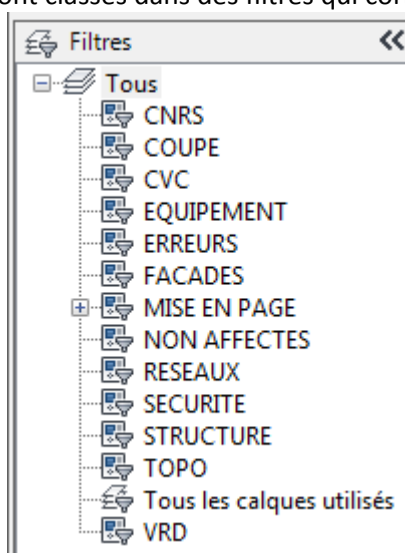
- Exemple : CNRS-STR_cloisons
 - STR : Lot Principal / Filtre de groupe (Exemple STR = STRUCTURE)
 - Cloisons : Contenu du calque

3.4.2 Représentations (abréviations)

- Bl : Blocks
- Ha : Hachures
- Po : Polygones
- Li : Lignes
- Txt : Texte
- Cot : Cotations Autocad

3.5 Filtre des calques par domaine

Les calques de notre charte graphique sont classés dans des filtres qui correspondent à des domaines spécifiques.



3.6 Couleurs, types et épaisseurs de lignes

Les couleurs de calque définies ci-dessous ne doivent pas être modifiées.

Les types de lignes et les épaisseurs sont également fixés et ne doivent pas être modifiés, afin notamment de permettre des tracés homogènes, en liaison avec la table de style de tracé qui gère les épaisseurs de plumes.

CALQUES BATIMENT CNRS

STYLES CNRS

Nom du calque

Nom du calque

Nom du calque

Styles de textes CNRS :

Ne JAMAIS utiliser le style Standard
Toutes les hauteurs sont à 0 par défaut

CNRS-ARIAL

CNRS-COTE (Utilisé uniquement dans les styles de côtes)

CNRS--ROMANS

CNRS--ROMAND

Style de côtes CNRS :

Ne JAMAIS utiliser le style Standard
La hauteur est réglée à 2 mm pour 1/100è

Style de tableau CNRS :

Ne JAMAIS utiliser le style Standard
La dimension est à régler via les poignées

TITRE		
COL 1	COL 2	COL 3
Données	Données	Données

LEGENDE RO SACE	
	MAISON
	CAPSLAGE
	SHO
	NOUQUETTE
	PEINTURE
	FIBRE + PEINTURE
	SELS
	CAPSLAGE
	NOUQUETTE
	REZINE
	SOL SOUPLE
	SU
	SOP
	SECTION
	SUB
	STP
	IDENTIFIABLE

Numéro
Surface
Couleur
Usage
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité
Unité

3.7 Les calques par DOMAINE (Filtre)



Ne pas utiliser la couleur "255" comme couleur de calque.

Domaine	Noms calques	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
CNRS	CNRS-ARCHI	Dans un plan global de tous les niveaux, contient le numéro du niveau (S1, 00, TT, etc.) et la polyligne périphérique	Polyligne fermée / Txt		Blanc (7)
	CNRS-CARTOUCHE-TABLOCAUX	Contient le tableau des locaux du niveau	Tableau / Txt		Blanc (7)
	CNRS_ETIQUETTE_PIECE	Contient les blocs récapitulatifs ETIQ-ARCHI et les informations sur les locaux, Num, destination des locaux (Labo, salle de cours...)	Bl		71
	CNRS-ETIQUETTE-SHON	Contient les blocs récapitulatifs	Bl		Blanc (7)
	CNRS-SURFACE-SDO	Polylignes nécessaires au calcul de la SDP	Polyligne fermée		150
	CNRS-SURFACE-SHO	Polylignes nécessaires au calcul de la SHON	Polyligne fermée		30
	CNRS-SURFACE-UTILE	Polylignes nécessaires au calcul de la SU	Polyligne fermée		71
	CNRS-TEXTE-COMPLEMENT	Informations du bloc ETIQ-SU			50
	CNRS-TEXTE-ENTITE	Informations du bloc ETIQ-SU			140
	CNRS-TEXTE-NUMERO-PIECE	Informations du bloc ETIQ-SU			160
	CNRS-TEXTE-SURFACE	Informations du bloc ETIQ-SU			92
	CNRS-TEXTE-USAGE-1	Informations du bloc ETIQ-SU			30
	CNRS-TEXTE-USAGE-2	Informations du bloc ETIQ-SU			30
COUPES	CNRS_C_BAT_alti	Niveau des différents planchers du bâtiment	Txt		Blanc (7)
	CNRS_C_BAT_bardage	Revêtements de bardage et brises soleil	Po + Ha		8 (Gris)
	CNRS_C_BAT_charpente	Structure de la charpente (bois, métallique, etc...)	Polyligne		32
	CNRS_C_BAT_cheminées	Cheminées, Gaines Techniques	Po - Bl		32
	CNRS_C_BAT_cotations	Diverses cotations nécessaires à la compréhension	Cot		162
	CNRS_C_BAT_couverture	Revêtements de toiture	Po + Ha		Blanc (7)
	CNRS_C_BAT_dalles	Dalles des bâtiments, chapes, planchers	Po + Ha		Blanc (7)
	CNRS_C_BAT_esc	Escalier	Polyligne		Blanc (7)
	CNRS_C_BAT_fenêtres	Menuiserie bois, alu, PVC	Bl		140
	CNRS_C_BAT_murs	Murs porteur, cloisons, murs intérieurs	Po + Ha		Blanc (7)
	CNRS_C_BAT_revetements	Isolants, revêtements de sol, faux plafond, etc...	Po + Ha		Blanc (7)

Domaine	Noms calques	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
CVC	CNRS_CVC_chauffage	Chauffage, réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		Rouge
	CNRS_CVC_clim	Climatisation, réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		Vert
	CNRS_CVC_cotations		Cot		162
	CNRS_CVC_ventilation	Ventilation, réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		Bleu
EQUIPEMENT	CNRS_EQUIP_armel	Armoire électrique (TGBT, TD, TE...)	Bl		Rouge
	CNRS_EQUIP_arminf	Armoire informatique (baie de brassage, autocom...)	Bl		Magenta
	CNRS_EQUIP_armvent	Armoire ventilée, à solvants	Bl		Bleu
	CNRS_EQUIP_asc	Ascenseurs	Bl		30
	CNRS_EQUIP_asctxt	Dimension de l'ascenseur (Ouverture, largeur, profondeur)	Txt		Bleu
	CNRS_EQUIP_cotations	Divers cotes	Cot		162
	CNRS_EQUIP_gardecorps		Bl / Po		22
	CNRS_EQUIP_labo	Centrifugeuse, autoclave, congélateurs, incubateur... (appareillage scientifique)	Bl		Blanc (7)
	CNRS_EQUIP_mobilier	Aménagement des salles (bureau, table, fauteuil, placard...)	Bl		Blanc (7)
	CNRS_EQUIP_paillasse	Paillasse, piètement, bénitier...	Bl / Po		Blanc (7)
	CNRS_EQUIP_sanitaires	Lavabos, WC, robinetterie, douche, douche de sécurité, rince œil.....	Bl		22
	CNRS_EQUIP_signal_oldnum	Anciens éléments de signalétique (numéros de pièces etc...)	Bl		32
	CNRS_EQUIP_signalétique	Panneaux d'orientation, indicateurs	Bl		32
	CNRS_EQUIP_sorbonne	Sorbonne, piètement, boîte à gants, boa...	Bl / Po		32
FACADES	CNRS_F_BAT_alti	Murs porteur, cloisons, murs intérieurs	Po + Ha		Blanc (7)
	CNRS_F_BAT_bardage	Menuiserie bois, alu, PVC	Bl		140
	CNRS_F_BAT_charpente	Dalles des bâtiments, chapes, planchers	Po + Ha		Blanc (7)
	CNRS_F_BAT_cheminées	Isolants, revêtements de sol, faux plafond, etc...	Po + Ha		Blanc (7)
	CNRS_F_BAT_cotations	Revêtements de bardage et brises soleil	Po + Ha		8 (Gris)
	CNRS_F_BAT_couverture	Diverses cotations nécessaires à la compréhension	Cot		162
	CNRS_F_BAT_dalles	Escalier	Li		Blanc (7)
	CNRS_F_BAT_esc	Revêtements de toiture	Po + Ha		Blanc (7)
	CNRS_F_BAT_fenêtres	Structure de la charpente (bois, métallique, etc...)	Li		32
	CNRS_F_BAT_murs	Cheminées, Gains Techniques	Po - Bl		32
	CNRS_F_BAT_revetements	Niveau des différents planchers du bâtiment	Txt		Blanc (7)

Domaine	Noms calques	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
MISE EN PAGE	CNRS_MP_cartouche	Cartouche	Bl - Po		Blanc (7)
	CNRS_MP_cotations	Eléments de cotations, rajouter une extension si il y a plusieurs calques (un calque par échelle de cotations ex : les cotations pour la sortie au 1/100 dans un calque CNRS_MP_cotations100, etc...)	Cot		162
	CNRS_MP_diverstxt	Diverses annotations sur le dessin	Txt		Blanc (7)
	CNRS_MP_legende	Légende des éléments ne rentrant dans aucune catégorie	Bl - Po - Txt		Blanc (7)
	CNRS_MP_Mur_carrelage	Représentation des finitions des murs à copier dans la rosace	Bl		Jaune
	CNRS_MP_Mur_fibre Peinture	Représentation des finitions des murs à copier dans la rosace	Bl		144
	CNRS_MP_Mur_moquette	Représentation des finitions des murs à copier dans la rosace	Bl		Rouge
	CNRS_MP_Mur_peinture	Représentation des finitions des murs à copier dans la rosace	Bl		Bleu
	CNRS_MP_Plaf_béton	Représentation des finitions des plafonds à copier dans la rosace	Bl		8
	CNRS_MP_Plaf_démontable	Représentation des finitions des plafonds à copier dans la rosace	Bl		Cyan
	CNRS_MP_Plaf_non démontable	Représentation des finitions des plafonds à copier dans la rosace	Bl		200
	CNRS_MP_reperes	repères de calage entre niveaux	Bl		Magenta
	CNRS_MP_rosace	Rosace à placer dans chaque pièce et à compléter avec les blocs de finitions	Bl		Blanc (7)
	CNRS_MP_Sol_carrelage	Représentation des finitions des murs à copier dans la rosace	Bl		Jaune
	CNRS_MP_Sol_moquette	Représentation des finitions des murs à copier dans la rosace	Bl		Rouge
	CNRS_MP_Sol_résine	Représentation des finitions des murs à copier dans la rosace	Bl		30
	CNRS_MP_Sol_sol souple	Représentation des finitions des murs à copier dans la rosace	Bl		Vert
RESEAUX	CNRS_RES_ac	Air comprimé, réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		50
	CNRS_RES_aep	Eau de ville (potable)	Appareil = Bl - Réseau = Po		Bleu
	CNRS_RES_cotations	Cotations des réseaux	Cot		241
	CNRS_RES_courfai	Courants faibles (alarmes...)	Appareil = Bl - Réseau = Po		20
	CNRS_RES_courfor	Courants forts	Appareil = Bl - Réseau = Po		10
	CNRS_RES_eclair	Eclairage des locaux	Appareil = Bl - Réseau = Po		20
	CNRS_RES_ecs	Eaux chaude sanitaire réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		224
	CNRS_RES_edp	Eaux de puits (industrielle) réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		Cyan
	CNRS_RES_ep	Eaux de pluie réseaux et accessoires	Appareil = Bl - Réseau = Po		140
	CNRS_RES_er	Eaux de rejet d'ep réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		102
	CNRS_RES_eu_ev	Eaux usées, réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		144
	CNRS_RES_gaz	Gaz, réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		40
	CNRS_RES_indéterminé	Réseau indéterminé	Po		Vert
	CNRS_RES_info	Réseau informatique	Appareil = Bl - Réseau = Po		Magenta
	CNRS_RES_solvants	Solvants, Réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		191
	CNRS_RES_telephone	Réseau téléphonique	Appareil = Bl - Réseau = Po		241
	CNRS_RES_video	Réseau vidéo et TV	Appareil = Bl - Réseau = Po		230

Domaine	Noms calques	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
SECURITE	CNRS_SECU_acces	Sécurité accès des locaux	Appareil = Bl - Réseau = Po		130
	CNRS_SECU_asservportes	Type d'asservissement des portes (ventouse, gâche électrique, ouverture d'urgence...)	Appareil = Bl - Réseau = Po		Vert
	CNRS_SECU_cotations		Cot		162
	CNRS_SECU_desenfumage	Trappes et divers éléments de désenfumage	Appareil = Bl - Réseau = Po		Rouge
	CNRS_SECU_incend	Sécurité incendie Réseaux et appareils (Sprinkler, Extincteur, tous détecteurs, éclairage de secours)	Appareil = Bl - Réseau = Po		Rouge
	CNRS_SECU_intru	Sécurité intrusion Réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po		Rouge
STRUCTURE	CNRS_STR_axes	Axes du bâtiment et des murs et les trames	Polyligne	Axes2 (mixte)	Rouge
	CNRS_STR_cloisons	Cloisons intérieures	Po		8
	CNRS_STR_clois_vitrée	Cloisons intérieures vitrée	Po	Cache2	150
	CNRS_STR_construct	Eléments nouveaux (lors de restructuration)	Bl / Po		Rouge
	CNRS_STR_construct_hachures		Cot		241
	CNRS_STR_cotations	Diverses cotations nécessaires à l'ensemble	Cot		162
	CNRS_STR_demolition	Eléments à démolir	Polyligne		Vert
	CNRS_STR_divers	Traits divers	Polyligne		32
	CNRS_STR_esc	Escalier	Bl		Blanc (7)
	CNRS_STR_esc-sens	Flèche escalier	Txt		Jaune
	CNRS_STR_escxt	Niv. De départ et d'arrivée, Largeur utile, Nbr. D'UP	Ha / Po		Blanc (7)
	CNRS_STR_façades	Isolation extérieure, vitrage (double-peau)...	Bl		8 (Gris)
	CNRS_STR_fondations	Fondations, semelles, pieux	Po		252
	CNRS_STR_gaines	Cheminées, Gaines Techniques	Blocs		32
	CNRS_STR_infotxt	Informations diverses			Blanc (7)
	CNRS_STR_isolation	Eléments d'isolation	Hachures		Magenta
	CNRS_STR_materiaux	Type de matériaux mis en œuvre (Béton, Brique, cloisons sèches			9
	CNRS_STR_menuiserie_ext	Menuiserie extérieures bois, alu, PVC	Bl / Po		140
	CNRS_STR_menuiserie_ext_txt	Dimension des fenêtres, indiquer les baies accessibles aux pompiers	Txt		140
	CNRS_STR_menuiserie_int	Menuiserie intérieures bois, alu, PVC	Bl / Po		72
	CNRS_STR_menuiserie_int_txt	Dimension des fenêtres, portes et Nbr. D'UP + degré CF...	Txt		72
	CNRS_STR_metal	Eléments de structure métallique (Hors poteaux)	Polyligne		Blanc (7)
	CNRS_STR_mobfixe	Mobilier en éléments durs et fixes	Bl / Po		22
	CNRS_STR_murs	Murs porteur, poteaux, murets intérieurs.	Polyligne	Continu	Blanc (7)
	CNRS_STR_poteaux-beton	Poteaux et piliers béton	Bl / Po		Blanc (7)
	CNRS_STR_poteaux-metal	Poteaux et piliers métalliques	Polyligne		8
	CNRS_STR_toit	Toitures, couvertures, Auvents, Préaux	Polyligne	Interrompues	32
	CNRS_STR_vue	Eléments de mur situés sous le plan de coupe à 1m	Polyligne	Cache2	Rouge

Domaine	Noms calques	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
TOPO	CNRS_TOPO_chemin	Chemins gravillonnés, pavé, terre etc...	Polyligne	Continuous	Blanc (7)
	CNRS_TOPO_communale	Limite de commune	Po		Rouge
	CNRS_TOPO_courbes-niv	Courbes de niveaux	Polyligne	Continuous	Blanc (7)
	CNRS_TOPO_divers	Éléments divers	Bl - Po		Blanc (7)
	CNRS_TOPO_emprise-bat	Emprise des Bâtiments	Po		Blanc (7)
	CNRS_TOPO_equipements	Mobilier urbain	Bl		153
	CNRS_TOPO_espvert	Zones engazonnées, arborées	Zone = Po+Ha		100
	CNRS_TOPO_infos	Informations diverses	Txt		Blanc (7)
	CNRS_TOPO_murets	Murets, Clôtures, murs d'enceintes	Po		Blanc (7)
	CNRS_TOPO_nivel	Points de nivellement, Altitude des points	Bl - Txt		191
	CNRS_TOPO_parc	Limites parcellaires	Po fermée		Magenta
	CNRS_TOPO_parcel-points	Points formant les limites parcellaires	Bl - Po		Magenta
	CNRS_TOPO_points	Points levés	Bl		Blanc (7)
	CNRS_TOPO_section	Limites de sections	Po		170
	CNRS_TOPO_signal-vert	Signalisation Verticale	Bl		Blanc (7)
	CNRS_TOPO_stations	Stations et points topographiques	Bl		Magenta
	CNRS_TOPO_talus	Talus	Ha - Po		Vert
	CNRS_TOPO_veget	Éléments de végétations, rajouter une extension si nécessaire	Bl		74, 84, 94, 104

Domaine	Noms calques	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
VRD	CNRS_VRD_aep	Aduction d'eau potable	Appareil = Bl - Réseau = Po	Continuous	Bleu
	CNRS_VRD_acces-pmr	Rampes d'accès, mains courantes, monte charge PMR etc...	Bl - Po		32
	CNRS_VRD_bordures	Bordures diverses	Po	Continuous	9
	CNRS_VRD_bt	Réseau basse tension électrique	Appareil = Bl - Réseau = Po	CACHEX2	150
	CNRS_VRD_caniveaux	Fils d'eau et emprise	Po	Continuous CA	192
	CNRS_VRD_chaussée	bords enrobé	Po	Continuous	Blanc (7)
	CNRS_VRD_cotations	Cotations	Cot	Continuous	Blanc (7)
	CNRS_VRD_divers			Continuous	Blanc (7)
	CNRS_VRD_eclairage	Eclairage public	Appareil = Bl - Réseau = Po	Continuous	30
	CNRS_VRD_edp	Réseau d'eau de puits (industrielles) réseaux et appareils	Appareil = Bl - Réseau = Po	Continuous	Cyan
	CNRS_VRD_ep	Réseau d'eau pluviale (si séparatif)	Appareil = Bl - Réseau = Po	Continuous	140
	CNRS_VRD_er	Réseau d'eau rejet (d'eau de puits)	Appareil = Bl - Réseau = Po	Continuous	102
	CNRS_VRD_eu_ev	Réseau d'assainissement eaux usées, eaux vannes	Appareil = Bl - Réseau = Po	AXES	144
	CNRS_VRD_fibre	Réseau fibre optique et téléphonique	Appareil = Bl - Réseau = Po	Continuous	Magenta
	CNRS_VRD_gaz	Réseau gaz	Appareil = Bl - Réseau = Po	Continuous	40
	CNRS_VRD_ht	Réseau haute tension électrique	Appareil = Bl - Réseau = Po	CACHEX2	Rouge
	CNRS_VRD_infos	Informations diverses, description, noms rues...	Txt	Continuous	Blanc (7)
	CNRS_VRD_paves	Zones pavées	Zone = Po + Ha	CACHE	13
	CNRS_VRD_signal-hor	Signalisation horizontale	Appareil = Bl - Réseau = Po	traits au sol	Blanc (7)
	CNRS_VRD_video	Réseau vidéo et TV	Appareil = Bl - Réseau = Po	Continuous	230

METHODOLOGIE

4. CALQUES ET POLYLIGNES

4.1 Calques des surfaces

Les calques du filtre CNRS correspondent aux polygones, aux étiquettes (attributs) des locaux et aux blocs récapitulatifs des surfaces. Ces calques contiennent les polygones fermés pour calculer les surfaces de chaque niveau :

- **CNRS-SURFACE-SHO** contient la polygone globale de la SHO (SHOB : Surface Hors Œuvre Brute) + celles des locaux à déduire nécessaires au calcul de la SHON.
 - La polygone globale extérieure de la SHO du calque CNRS-SURFACE-SHO représente la surface de plancher développée du niveau de construction y compris balcons, terrasses et volumes non clos mais couverts pour le calcul de la SHO (SHOB).
- **CNRS-SURFACE-SDO** contient la polygone globale du nu intérieur des façades du niveau (SDOB : Surface Dans Œuvre Brute) + celles des locaux à déduire nécessaires au calcul de la surface de plancher SDP.
 - Les loggias, toiture-terrasse, balcons ne sont pas considérés comme étant des éléments clos et couverts, ils n'entrent donc pas dans le calcul de la surface de plancher,
- **CNRS-SURFACE-UTILE** contient les polygones fermés et sans doublons des locaux de chaque niveau,
- **CNRS-ETIQUETTES-SHON** contient les étiquettes des surfaces de chaque niveau :
 - Surface SHO : ETIQ-SHO
 - Surface SHON : ETIQ-SHON
 - Surface SDOB : ETIQ-SDOB, Surface brute de la polygone globale du nu intérieur des façades du niveau
 - Surface SDP : ETIQ-SDP, Surface de plancher
 - ...
- D'autres calques sont listés ci-dessus pour définir les étiquettes (attributs) des locaux : Numéro du local, surface, Usages, ...),
- Le calque CNRS-ARCHI est utilisé dans un plan qui regroupe l'ensemble des niveaux du bâtiment. Il contient une polygone fermé par niveau le numéro du niveau (S1, 00, 01, TT, etc.), objet de type TEXTE.



Pour calculer la surface de plancher (SDP), nous utilisons la SDOB (Surface Dans Œuvre Brute) dans le calque CNRS-SURFACE-SDO

A noter que :

- Toutes les polygones, quel que soit le type de la polygone, doivent être présentes et sans doublons sur le même calque, à savoir **CNRS-SURFACE-UTILE**.
- Les géométries des pièces doivent être des polygones fermées.
- Toutes les polygones à déduire de la SDOB pour le calcul de la **SDP** doivent être aussi présentes dans le calque CNRS-SURFACE-SDO et bien superposées (c-à-d sans décalage) avec les polygones correspondantes du calque **CNRS-SURFACE-UTILE**.
- Les géométries entrelacées sont rejetées et les polygones ne doivent donc pas chevauchées.



- Toutes les polygones à déduire de la SHOB pour le calcul de la **SHON** doivent être aussi présentes dans le calque CNRS-SURFACE-SHO et bien superposées (c-à-d sans décalage) avec les polygones correspondantes du calque **CNRS-SURFACE-UTILE**.

4.2 Reconnaissance des géométries

On ne récupère que les géométries de polygones fermées.

4.2.1 Géométries rejetées

La figure 1 correspond à des géométries rejetées.

Cette contrainte vient de l'utilisation de l'algorithme du « winding number » qui permet de savoir si un point est situé à l'intérieur d'une forme polygonale quelconque. On peut ainsi établir une hiérarchie des géométries de polygones déterminant quelle forme est à l'intérieur de quelle autre.

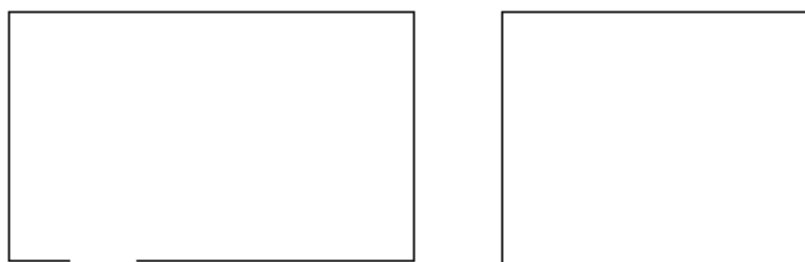


Figure 1 : Géométries incomplètes

4.2.2 Géométries valides

La figure 2 correspond à des géométries valides : de gauche à droite :

- Le cas le plus courant, c'est-à-dire une seule pièce,
- Une forme avec 2 plus petites à l'intérieur (ou 1 à plusieurs), on obtient une pièce correspondant à la plus grande géométrie avec 2 trous à l'intérieur,
- L'inclusion d'une géométrie à l'intérieur d'une géométrie déjà incluse donne lieu à l'existence d'une pièce à l'intérieur d'une pièce (une pièce située dans le trou d'une pièce).

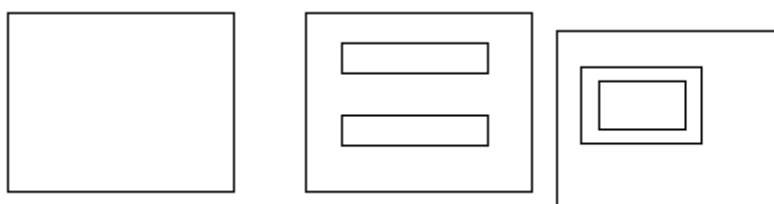


Figure 2 : Géométries valides

4.2.3 Triple inclusion géométrique

La figure 3 correspond à une géométrie valide.

Cette figure correspond à l'existence d'un trou à l'intérieur d'une pièce elle-même incluse dans le trou d'une autre pièce.

La quadruple inclusion géométrique est considérée comme une erreur.

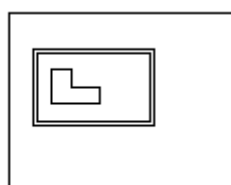


Figure 3 : Triple inclusion géométrique

4.3 Association des identifiants

4.3.1 Correspondance (Matching) valide

La figure 4 correspond à des matching valides.

ID = Bloc des étiquettes d'une polyligne (Attributs d'un local)

Les surfaces vertes correspondent à des pièces mappées correctement et importées.

En effet les identifiants à mapper sont situés à l'intérieur de géométries valides de pièce : de gauche à droite :

- On reconnaît l'existence d'une pièce,
- On reconnaît l'existence d'une pièce avec 2 trous (par exemple deux poteaux),
- On reconnaît l'existence d'une pièce avec 2 trous et on trouve une pièce dans le trou de droite,
- On reconnaît l'existence d'une pièce avec 1 trou et on trouve une pièce trouée à l'intérieur de celui-ci.

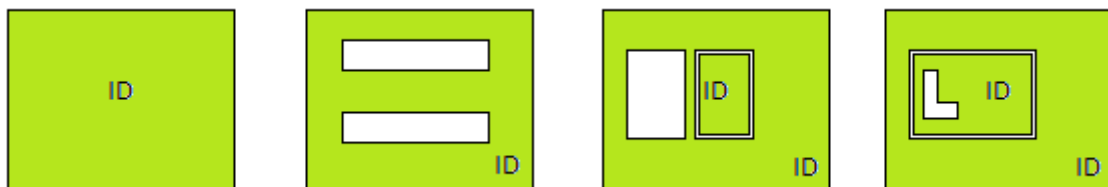


Figure 4 : Matching correct

4.3.2 Polygones (local) ignorées

La figure 5 correspond à des pièces ignorées (en bleu).

L'absence d'identifiant (bloc des étiquettes) à l'intérieur d'une pièce n'entraîne aucune erreur, la géométrie bien que valide est simplement ignorée :

- A gauche la pièce sans identifiant est ignorée,
- A droite on reconnaît l'existence d'une pièce avec 2 trous ; le trou de droite possède une pièce sans identifiant qui est donc ignorée.

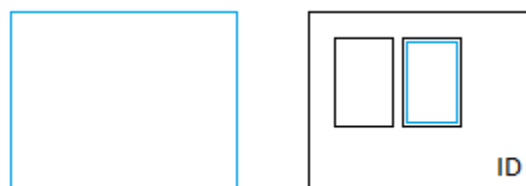


Figure 5 : Pièces ignorées

4.3.3 Correspondance (Matching) impossible

La figure 6 correspond à des correspondances ID - Polygones (matching) invalides :

- A gauche l'identifiant est à l'intérieur du trou de la pièce, l'erreur est une absence d'identifiant dans la pièce,
- A milieu 2 identifiants sont associés avec la pièce,
- A droite le trou de la pièce possède un identifiant mais pas de pièce associée, la pièce maîtresse (ID en noir) liste en erreur l'identifiant en question.



Figure 6 : Matching impossible

4.3.4 Correspondance (Matching) impossible

Sur la figure 7, de gauche l'ID n'est à l'intérieur d'aucune géométrie, il est simplement ignoré par le SI patrimonial LOGIC et un warning apparaît dans les logs indiquant le nombre d'ID non importés.

Sur la figure de droite aucun ID n'est ignoré, les ID en rouge déclenchent, dans le SI patrimonial LOGIC, des erreurs décrites précédemment.

Les géométries entrelacées sont rejetées. Les ID associés à ces polygones ne sont donc pas importés et un warning apparaît dans les logs indiquant sur l'objet père des locaux le nombre d'ID non importés.

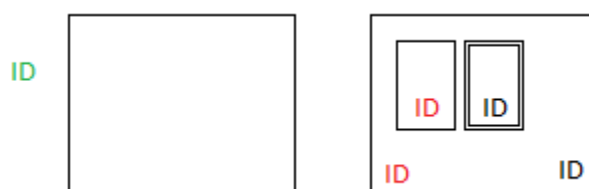


Figure 7 : Placement de l'ID

4.3.5 Géométries entrelacées

La figure 8 correspond à des géométries rejetées, non valides :

- On obtient 2 pièces qui chevauchent. Elles sont considérées comme des géométries non valides. L'algorithme rejette les géométries entrelacées.

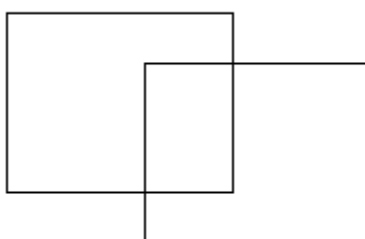


Figure 8 : Géométries entrelacées

5. BLOC D'ÉTIQUETTES PAR LOCAL

Les polygones du calque CNRS-SURFACE-UTILE contiennent également des étiquettes Blocs-attributs pour toutes les informations relatives aux pièces : Numéro, Surface, Entité, Unité occupante, Usages-1, Usage-2, Complément, etc.

Des familles de blocs existent, en liaison avec les calques de polygones, Surface Utile et SHO

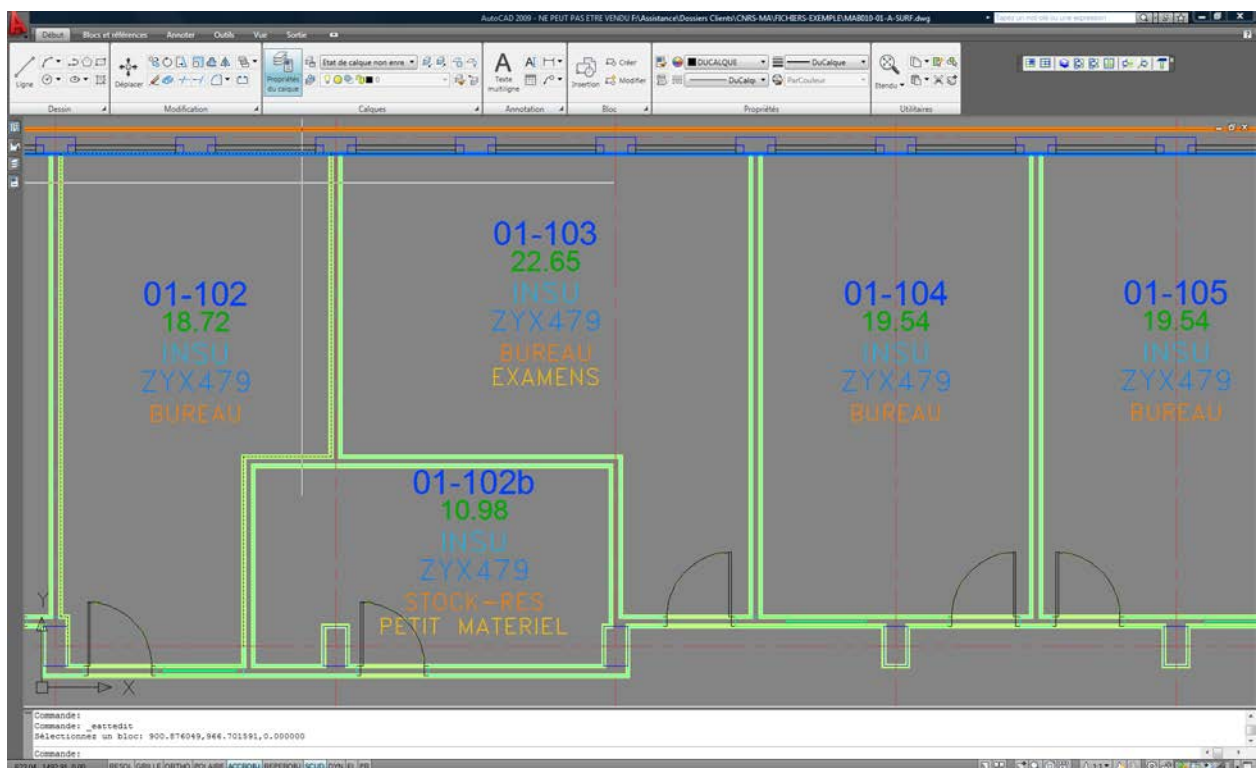
- Les blocs ETIQ-SU
- Les blocs ETIQ-SHO

5.1 Bloc d'étiquettes ETIQ-SU

Les blocs d'étiquettes des pièces, ETIQ-SU, doivent être définis de la manière suivante pour que les informations soient importées dans le SI patrimonial LOGIC :

- Le bloc d'étiquettes ETIQ-SU doit être sur le calque **CNRS-ETIQUETTE-PIECE**.
- Il rassemble les étiquettes (attributs) NUMEROPIECE, SURFACE, ENTITE, UNITE-SERVICE, USAGE-1, COMPLEMENT et USAGE-2 et d'autres (voir ci-dessous)
- Il doit être précisément placé dans la géométrie de la pièce concernée

Exemple :



5.1.1 Attributs des pièces

Chaque polyligne fermée du calque CNRS-SURFACE-UTILE doit avoir son identifiant unique dans le plan, lui permettant de créer ou mettre à jour les données dans LOGIC. C'est l'étiquette NUMERO-PIECE qui remplit ce rôle.

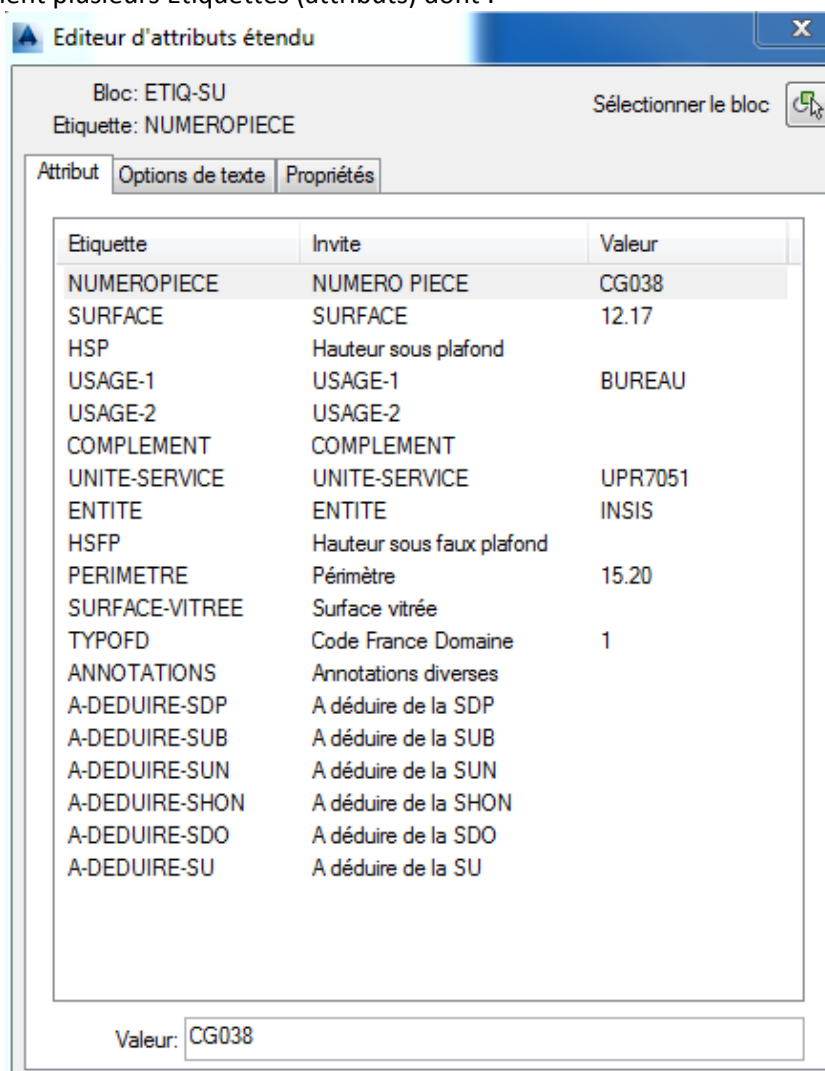
Chaque identifiant de pièce doit se trouver géométriquement complètement à l'intérieur de la pièce (polyligne fermée) de laquelle il est l'identifiant.

Pour que tous les attributs d'une pièce soient importés dans le SI patrimonial LOGIC, ils doivent se situer chacun sur un calque différent et tous doivent être complètement géométriquement à l'intérieur de la pièce (polyligne).

Pour cela, le centre de la valeur de l'étiquette doit être positionné géométriquement complètement à l'intérieur de la polyligne fermée.

5.1.2 Les attributs du bloc ETIQ-SU

Le bloc ETIQ-SU contient plusieurs Etiquettes (attributs) dont :



The screenshot shows a software window titled 'Editeur d'attributs étendu'. Inside, the 'Bloc' is set to 'ETIQ-SU' and the 'Etiquette' is 'NUMEROPIECE'. There are three tabs: 'Attribut', 'Options de texte', and 'Propriétés'. The 'Attribut' tab is active, displaying a table with three columns: 'Etiquette', 'Invite', and 'Valeur'.

Etiquette	Invite	Valeur
NUMEROPIECE	NUMERO PIECE	CG038
SURFACE	SURFACE	12.17
HSP	Hauteur sous plafond	
USAGE-1	USAGE-1	BUREAU
USAGE-2	USAGE-2	
COMPLEMENT	COMPLEMENT	
UNITE-SERVICE	UNITE-SERVICE	UPR7051
ENTITE	ENTITE	INSIS
HSFP	Hauteur sous faux plafond	
PERIMETRE	Périmètre	15.20
SURFACE-VITREE	Surface vitrée	
TYPOFD	Code France Domaine	1
ANNOTATIONS	Annotations diverses	
A-DEDUIRE-SDP	A déduire de la SDP	
A-DEDUIRE-SUB	A déduire de la SUB	
A-DEDUIRE-SUN	A déduire de la SUN	
A-DEDUIRE-SHON	A déduire de la SHON	
A-DEDUIRE-SDO	A déduire de la SDO	
A-DEDUIRE-SU	A déduire de la SU	

At the bottom of the window, there is a 'Valeur:' label followed by a text box containing 'CG038'.

5.1.2.1 NUMEROPIECE :

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-NUMERO PIECE**,
- Type texte avec maximum 10 caractères,
- Chaque NUMEROPIECE doit être unique à l'intérieur d'un même fichier.
- Obligatoire, A remplir en fonction des numérotations usuelles sur les portes ou des plans existants.

5.1.2.2 SURFACE :

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-SURFACE**,
- Type réel avec une précision de 2 chiffres après le point,
- Exprimée en m²
- Obligatoire, Calculée à partir des polygones, remplie manuellement via les propriétés, ou automatiquement via un programme externe.

5.1.2.3 HSP

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-COMPLEMENT**,
- Hauteur Sous Plafond

5.1.2.4 USAGE-1

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-USAGE-1**,
- Type texte,
- La valeur renseignée dans ce champ doit être l'une des valeurs indiquées pour l'attribut « Usage principal » décrit dans le DSP.
- Obligatoire, Grande famille d'usage/utilisation des locaux. Exemple : ANIMALERIE, BUREAU, REUNION, LOC-TECHN, SERRES, etc. A choisir impérativement dans la liste en annexe.

5.1.2.5 USAGE-2 :

- Sur le calque **CNRS-TEXTE- USAGE-2**,
- Type texte,
- La valeur renseignée dans ce champ doit être l'une des valeurs indiquées pour l'attribut « Usage spécifique » décrit dans le DSP. Cette valeur étant fonction de la valeur renseignée pour l'attribut « Usage principal », la correspondance doit être la même pour la valeur renseignée pour USAGE-2.
- Sous-famille qui permet de qualifier plus précisément un local si nécessaire. Exemple : Pour les locaux techniques, précision comme TGBT, Brassage, etc.

5.1.2.6 COMPLEMENT :

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-COMPLEMENT**,
- Type texte,
- Commentaire libre si nécessaire.

5.1.2.7 UNITE-SERVICE :

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-UNITE-SERVICE**,
- Type texte.
- A remplir à partir des listes existantes, numéro de l'unité issu de LABINTEL.

5.1.2.8 ENTITE :

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-ENTITE**,
- Type texte,
- Instituts, Directions fonctionnelles et Moyens communs, voir liste en annexe. Exemple : IN2P3, INC, etc.

5.1.2.9 HSFP

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-COMPLEMENT**,
- Hauteur Sous Faux Plafond

5.1.2.10 PERIMETRE

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-COMPLEMENT**,
- Type réel avec une précision de 2 chiffres après le point,
- Exprimée en m
- Calculée automatiquement à partir des polygones.

5.1.2.11 SURFACE-VITREE

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-COMPLEMENT**,
- Type réel avec une précision de 2 chiffres après le point,
- Exprimée en m²

5.1.2.12 TYPOFD

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-COMPLEMENT**,
- Vide / ou Code typologie France Domaine

5.1.2.13 ANNOTATIONS

- Sur le calque **CNRS-TEXTE-COMPLEMENT**,
- Annotations diverses

D'autres attributs sont renseignés automatiquement selon le fichier DSP_Usages_ARCHI.xls ou manuellement si nécessaire. Ils sont tous situés sur le calque **CNRS-TEXTE-COMPLEMENT** :

5.1.2.14 A-DEDUIRE-SDP

- oui / ou vide

5.1.2.15 A-DEDUIRE-SUB

- oui / ou vide

5.1.2.16 A-DEDUIRE-SUN

- oui / ou vide

5.1.2.17 A-DEDUIRE-SHON

- oui / ou vide

5.1.2.18 A-DEDUIRE-SDO

- oui / ou vide

5.1.2.19 A-DEDUIRE-SU

- oui / ou vide

6. BLOC D'ÉTIQUETTES DES SURFACES PAR NIVEAU

Les blocs d'étiquettes qui comportent les surfaces globales par niveau : SDP, SUB, SUN, SHOB, SHON, SDOB, SDO, SU, STP se trouvent dans le calque **CNRS-ETIQUETTE-SHON**.



- Le calque CNRS-ETIQUETTE-SHON ne doit contenir que ces blocs d'étiquettes de surfaces :
- ETIQ-SHO, ETIQ-SHON, ETIQ-SDO, ETIQ-SDOB, ETIQ-SDP, ETIQ-SUB, ETIQ-SUN, ETIQ-SES, ETIQ-STP

6.1 Méthodes de calculs

La note de France Domaine de décembre 2017 constitue donc la référence unique pour les définitions des surfaces de l'Etat.

Depuis le 1er mars 2012, la Surface de Plancher (SDP) a remplacé la Surface Hors Œuvre Brute (SHOB) et la Surface Hors Œuvre Nette (SHON). Les différentes surfaces seront calculées à partir de la SDP et non plus de la SHON.

- **Remarque :** Les différentes surfaces sont calculées à partir des surfaces des polygones et du fichier de référence des surfaces « A Déduire de xxx » DSP_Usages_ARCHI.csv.

6.2 SHOB (ou SHO) et SDOB

Contrôler les 2 polygones SHOB et SDOB du plan ARCHI.dwg

- **SHOB** (ou SHO) = Contour des périmètres des bâtiments tous niveaux, y compris balcons, terrasses et volumes non clos mais couverts.
= Surface de la polygone extérieure du calque CNRS-SURFACE-SHO
 - NB : Si, dans le calque CNRS-SURFACE-SHO, des polygones existent à l'intérieur de la polygone extérieure (SHOB), ce sont les polygones des locaux à déduire de la SHOB pour le calcul de la SHON.
- **SDOB** = Surface de la polygone du nu intérieur des façades du calque CNRS-SURFACE-SDO
 - NB : Si, dans le calque CNRS-SURFACE-SDO, des polygones existent à l'intérieur de la polygone SDOB, ce sont les polygones des locaux à déduire de la SDOB pour le calcul de la SDP.



Pour calculer la surface de plancher (SDP), nous utilisons la SDOB (Surface Dans Œuvre Brute) dans le calque CNRS-SURFACE-SDO

6.3 SDP

La surface de plancher (SDP) est calculée à partir du nu intérieur des façades (SDOB), et ce, pour chaque niveau clos et couvert d'une hauteur sous plafond d'au moins 1,80 mètre. Les loggias, toitures-terrasses et balcons n'étant pas considérés comme des éléments clos et couverts, leurs surfaces sont exclues du calcul de la surface de plancher.

- Ce qui est exclu de la Surface de Plancher (cf fichier DSP_Usages_ARCHI.csv)
 - Les surfaces correspondant à l'épaisseur des murs entourant les embrasures des portes et fenêtres donnant sur l'extérieur;
 - Les vides et les trémies afférentes aux escaliers et ascenseurs ;
 - Les surfaces de plancher aménagées en vue du stationnement des véhicules motorisés ou non, y compris les rampes d'accès et les aires de manœuvres ;
 - Les surfaces de plancher des combles non aménageables ;
 - Les surfaces de plancher des locaux techniques nécessaires au fonctionnement d'un groupe de bâtiments ou d'un immeuble autre qu'une maison individuelle ;
 - Les surfaces de plancher des caves ou des celliers, annexes à des logements, dès lors que ces locaux sont desservis uniquement par une partie commune ;
 - Les surfaces égales à 10 % des surfaces de plancher affectées à l'habitation.

- COMMENT CALCULER LA SUPERFICIE SDP?

$SDP = SDOB - \text{Somme des surfaces des locaux « A Déduire de la SDP »}$

6.4 SUB

La Surface Utile Brute est la surface horizontale disponible et dégagée de toute emprise sise à l'intérieur des locaux, elle est calculée depuis la Surface de Plancher (SDP) mais dont sont exclus les éléments structuraux et les circulations verticales.

- CE QUI EST INCLUS DANS LA SURFACE UTILE BRUTE
 - Les circulations horizontales ;
 - Les sanitaires et locaux à usage social ;
 - Et les locaux classés selon leur nature d'usage (surfaces de bureaux commercial ou administratif, surfaces de stockage, surfaces de production et assimilées, surfaces de recherches fondamentales, autres surfaces).
- CE QUI EST EXCLU DE LA SURFACE UTILE BRUTE
 - Les éléments structuraux : poteaux, murs extérieurs, refends, etc.),
 - Les locaux techniques hors combles et sous-sols : chauffage, ventilation, poste EDF, commutateur téléphonique ...
 - Des parties communes non exclusivement réservées à l'usage d'un locataire ou d'un copropriétaire.
- COMMENT CALCULER LA SUPERFICIE SUB A PARTIR DE LA SUPERFICIE SDP?

La surface utile brute (SUB) = $SDP - \text{éléments structurels (SES)} - \text{locaux techniques en étages} - \text{caves et sous-sol}$

 - **$SES = SDOB - \text{Surface totale des polygones (STP)}$**
 - **Attention : Il ne faut pas déduire les mêmes locaux 2 fois, dans le calcul de la SDP et dans le calcul de la SUB**

6.5 SUN

La Surface Utile Nette (SUN) est la surface de travail, réelle ou potentielle, destinée aux résidents, comprenant les surfaces annexes de travail.

- CE QUI EST INCLUS DANS LA SURFACE UTILE NETTE

La Surface Utile Nette se décompose en trois rubriques :

 - Les surfaces de bureau ;
 - Les surfaces de réunion
 - Les surfaces annexes de travail.

- CE QUI EST EXCLU DE LA SURFACE UTILE NETTE
 - Les circulations horizontales (couloirs, paliers d’ascenseurs et d’escalier, etc.) ;
 - Les surfaces des services généraux ;
 - Les logements ;
 - Les surfaces affectées aux services sociaux ;
 - Les surfaces de certaines zones non transformables en bureau ou salles de réunions (hall, amphithéâtre, circulations, sanitaires, vestiaires).
- COMMENT CALCULER LA SUPERFICIE SUN A PARTIR DE LA SUPERFICIE SDP?
 - **SUN = SUB – surfaces légales et sociales – surfaces de services généraux – logements – restauration – surfaces spécifiques**
 - **Attention : Il ne faut pas déduire les mêmes locaux 2 fois, dans le calcul de la SUB et dans le calcul de la SUN**

6.6 SHON

La SHON est calculée à partir du nu extérieur des murs SHOB (ou SHO) diminué de :

- Gaines et Trémies principales
 - Locaux Technique en sous-sol et combles exclusivement affectés au fonctionnement technique de l’immeuble:
 - Chaufferies, machineries ascenseur, local électrique, etc.
 - Volées d’escalier et paliers intermédiaires, sauf au niveau de départ.
 - Balcons/Toitures terrasses/Loggias
 - Les surfaces non closes au RdC
 - Les aires de stationnement intérieures au bâtiment : Parkings, local vélo, etc.
- COMMENT CALCULER LA SUPERFICIE DE LA SHON
 - **SHON = SHOB (ou SHO) – Somme des surfaces des locaux « A Déduire de la SHON »**

6.7 SDO

La SDO est calculée à partir du contour intérieur des murs extérieurs (SDOB) – Gaines techniques – Trémie escalier – Trémies ascenseur – différents trous et vides

- COMMENT CALCULER LA SUPERFICIE DE LA SDO
 - **SDO = SDOB – Somme des surfaces des locaux « A Déduire de la SDO »**

6.8 Trémies



Pour régler le problème des niveaux dans le calcul des surfaces :

- Comptabiliser les polygones des trémies escalier et ascenseur au niveau 00 (RDC) seulement
- et les supprimer (A_déduire_de_xxx de tous les autres niveaux)

7. TABLEAUX EXCEL PAR BATIMENT ET PAR NIVEAU

Une fois le plan dwg réalisé conformément à cette charte graphique 2D 2018, une extraction de données permettra d'extraire les valeurs des attributs du bloc ETIQ-SU et les attributs récapitulatifs des surfaces de niveau pour créer les fichiers excel par niveau et par bâtiment (voir annexes ci-dessous)

7.1 Tableau excel par niveau

Un tableau excel est créé par niveau. Il contient les surfaces et les locaux du niveau avec tous les attributs de chaque local (voir annexes ci-dessous).

7.2 Tableau excel par bâtiment

Un tableau excel est créé pour chaque bâtiment. Il récapitule toutes les surfaces de tous les niveaux du bâtiment (voir annexes ci-dessous).

PLAN DE SITE (TOPO)

8. PLAN TOPO

8.1 Nomination des fichiers

Les fichiers seront nommés en commençant par l'identification de la délégation, suivie de la dénomination du site, puis de « TOPO » suivi du mois et de l'année de création.

Ex : **DR05-MAB-TOPO -10-2006**

Plan topo du site de Meudon Aristide Briand, Délégation Ile de France Ouest et Nord, réalisé en octobre 2006.

MAB : Codification nationale CNRS du site de Meudon Aristide Briand de la DR05

TOPO : Indique que le fichier est un plan de géomètre (plan topographique).

8.2 Réalisation

Ce fichier « Plan de site » ou plan topographique permet d'avoir une vision complète du terrain et des bâtiments qui y sont implantés, au format minimum DWG2009, accompagné d'un fichier Excel.

8.3 Contraintes techniques

8.3.1 Système Géodésique RGF93

Le fichier sera géo référencé, conformément au décret 2006-272 du 3 mars 2006 qui impose aux services de l'État, aux collectivités locales et aux entreprises chargées de l'exécution d'une mission de service public de diffuser à partir du 10 mars 2009 les données géographiques dans le système géodésique RGF93 et projections associées (Lambert 93, Lambert 9 zones).

8.3.2 NGF-IGN69

Les altimétries (points et courbes) seront rattachées au NGF-IGN69.

La densité des courbes de niveaux et des points altimétriques sera à définir en fonction des sites.

8.3.3 Spécificités AutoCAD

- L'unité utilisée sera le mètre.
- Tous les types d'éléments seront dessinés dans des calques AutoCAD distincts.
- Tous les éléments en Z=0 (coplanaires)
- Utilisation de blocs pour tous les symboles.
- Légende détaillée obligatoire.
- Présentations aux principales échelles, 1/200^{ème} au 1/500^{ème}, en fonction du site

Ce fichier, réalisé par un géomètre, permet d'avoir une vision complète du terrain et des bâtiments qui y sont implantés. Il est en général imprimé à une échelle allant du 1/200ème au 1/500ème, en fonction de la superficie du site.

Pour l'altimétrie, la densité du semis de points sera au minimum de 10 m, et devra bien sûr être adapté en fonction du site.

Pour les réseaux enterrés, la localisation des regards, tampons, etc., est impérative.

8.4 Éléments à indiquer

Les éléments à indiquer dans le plan au format DWG

- Limites de propriétés
- Limites apparentes du site
- Communes, parcelles et références cadastrales
- Superficie cadastrale et mesurée
- Environnement proche (voierie et accès)
- Géo référencement Lambert 93
- Altimétrie et nivellement
- Implantations des bâtiments (polylignes fermées) avec dénomination usuelle et référencement national, indication du nombre d'étages,
- La référence nationale du bâtiment doit être en texte centré-centré au centre de la polyligne fermée représentant le bâtiment. Il faut donc que le point d'insertion du texte soit à l'intérieur du bâtiment concerné c-à-d positionné au centre-centre du bâti concerné.
- Voierie et aménagements urbains du site
- Végétation principale
- Réseaux aériens
- Réseaux enterrés (EP, EU, Assainissement, gaz, etc.), localisation des regards, tampons, etc.

8.5 Fichier excel

Le fichier Excel résumera les informations relatives au site :

- Données administratives (Commune, adresse, cadastre, N° de parcelles, etc.)
- Surfaces globale du site, déclarée et mesurée.
- Liste des bâtiments, et nombre de niveaux.

Plus toute autre information jugée nécessaire par la délégation.

PLAN MASSE

9. PLAN DE MASSE

9.1 Nomination des fichiers

Les fichiers sont nommés en commençant par l'identification de la délégation, suivie de la dénomination nationale du site, puis du numéro du plan de masse du site, suivi d'un indice alphabétique, se terminant par le suffixe MASSE.

Exemple : Un site MRT avec 1 plan de masse : **DR11-MRT-0-A-MASSE.dwg**
 Un site SMT avec 2 plans de masse :
 DR11-SMT-1-A-MASSE.dwg
 DR11-SMT-2-A-MASSE.dwg

MRT : Code site dans la codification nationale CNRS
0 : code = 0, càd 1 seul plan de masse pour le site ;
 Si code ≥ 1 , càd ce site a plusieurs plans de masse, 1, 2, etc.

A : Indice du plan

MASSE : Indique que le fichier est un plan de masse (plan topographique).

9.2 Réalisation

Pour chaque site un ou plusieurs « Plans de masse » permettent d'identifier et de localiser chaque bâtiment dans son site.

- Le bâtiment est représenté par une polyligne fermée avec dénomination usuelle et référencement national,
- La référence nationale du bâtiment doit être en texte centré-centré, une seule ligne, au centre de la polyligne fermée,
- Le point d'insertion du texte doit être à l'intérieur du bâtiment concerné c-à-d positionné au centre-centre du bâti concerné.

PLAN DE LOCALISATION

10. PLAN DE LOCALISATION

10.1 Nomination des fichiers

Le nommage des plans de localisation suit la règle suivante :

Exemple : **DR11-MRT-0-A-LOCALISATION.dwg**

MRT : Code site dans la codification nationale CNRS
 0 : code = 0, càd 1 seul plan de localisation pour le site ;
 Si code ≥ 1 , càd ce site a plusieurs plans de localisation, 1, 2, etc.
 A : Indice du plan
 LOCALISATION : Indique que le fichier est un plan de localisation.

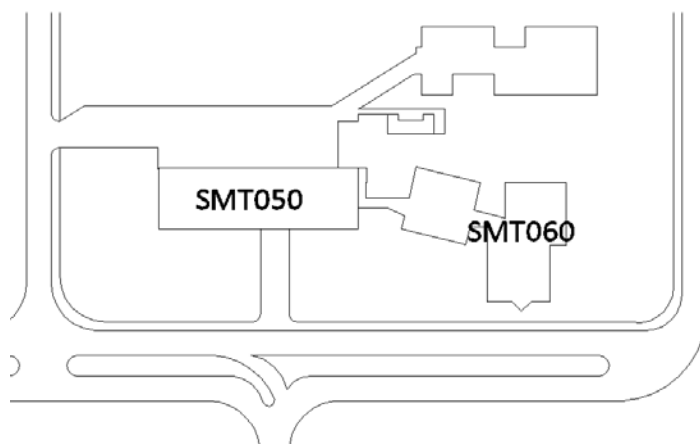
10.2 Réalisation

Le plan de localisation est créé à partir du plan de masse. Il contient les 2 calques :

- CNRS-LOCALISATION-BATIMENT : contient une copie des polygones fermés et codes LOGIC des bâtiments du site,
- CNRS-LOCALISATION-DIVERS : une copie des éléments d'habillage et si nécessaire les noms usuels des bâtiments.
- Ces 2 calques apparaissent en taille réduite dans le cartouche. Il est donc inutile de surcharger le calque CNRS-LOCALISATION-DIVERS avec un grand nombre d'éléments d'habillage.
- Le plan de localisation ne doit pas contenir d'objet dans le calque 0.

Le code LOGIC de chaque bâtiment doit être en texte, une seule ligne, centré au centre de la polygone fermée représentant le bâtiment.

- Il faut donc que le point d'insertion du texte soit à l'intérieur du bâtiment concerné c-à-d positionné au centre-centre du bâti concerné.
- Si le texte dépasse du bâtiment ce n'est pas grave, il sera bien mis en rouge lors de la création de la présentation.



ANNEXES

11. NOMENCLATURE NATIONALE

11.1 Codification des sites

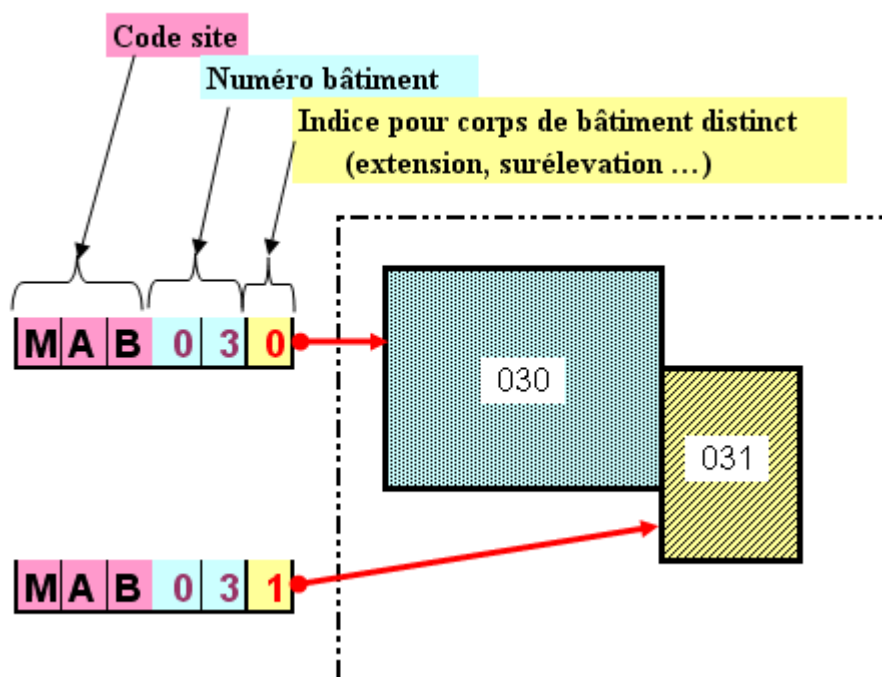
Le site est codé sur 3 caractères alphabétiques, code national unique quel que soit le site ou la délégation :
Site de Meudon, place Aristide Briand :

M	A	B
---	---	---

11.2 Codification des bâtiments

Le code bâtiment est composé du :

Code site + numéro du bâtiment sur 2 caractères numériques
+ code de l'extension du bâtiment sur 1 caractère numérique
avec « 0 » pour le bâtiment principal

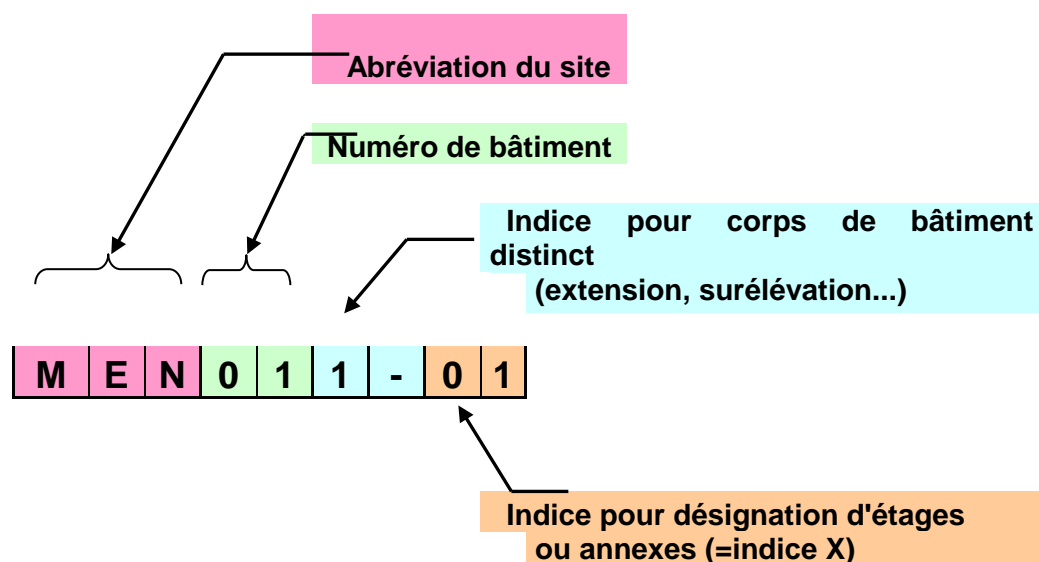


MAB030 => Bâtiment 030 sur le site de Meudon, bâtiment principal

MAB031 => Extension 1 du bâtiment ci-dessus (031).

11.3 Codification des niveaux

Les niveaux seront nommés S1, S2, S3, etc. pour les sous-sols, 00 pour le Rez de Chaussée, ES pour les Entresols, MZ pour les Mezzanines, 01, 02, etc. pour les étages, TT pour la toiture.



T	T	Niveau toiture
T	E	Niveau toiture technique (locaux techniques, équipement, ...
		Etc...
0	2	2 ^{ème} niveau
0	1	1 ^{er} niveau
0	0	R-d-C -Entrée du bâtiment
S	1	1 ^{er} sous-sol
S	2	2 ^{ème} sous-sol

MEN010-00 => Rez-de-chaussée du Bâtiment 01 sur le site de Mende (DR13)

MEN011-02 => 2^{ème} niveau de l'extension 1 du bâtiment 01 ci-dessus.

MEN010-S1 => 1^{er} sous-sol du Bâtiment 01 ci-dessus sur le site de Mende.

11.4 Codification des usages

Cette codification est décrite dans le fichier annexe : cf DSP-Usages-ARCHI.csv



Les valeurs des attributs USAGE-1, USAGE-2, doivent être rigoureusement identiques aux valeurs du référentiel des « usages » (cf annexe). L'attribut COMPLEMENT, est libre de saisie avec certaines préconisations listées dans le référentiel des usages.

Dans le cas contraire ces valeurs ne seront pas importées dans LOGIC, (Ex : TGBT # T.G.B.T.). En effet il est nécessaire de mettre en conformité les chaînes de caractères des blocs d'étiquettes des polygones des plans avec la liste des usages normalisés.

12. LISTE DES USAGES

12.1 Codification usages

La description fonctionnelle d'un local est définie en en 3 catégories d'usages sous forme de listes liées (cf DSP-USages-ARCHI.csv) :

- Usage principal (USAGE-1),
- Usage spécifique (USAGE-2),
- Complément d'usage (COMPLEMENT).

Usage principal	Usage spécifique	Complément d'usage	à déduire SUN	Sauf pour	à déduire SUB	Sauf pour	à déduire SHON	Sauf pour	à déduire SDO	Sauf pour	à déduire SU	Sauf pour	A deduire SDP	Sauf pour	Typo_F D	Libelle_FD
ANIMALERIE		*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE		Chaufferie	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE		Couloir propre	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE		Couloir sale	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE		Groupe électrogène	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE		Groupe frigorifique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE		Local compresseur	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE		Local informatique	X				X	00,NIV							44	Surface annexe de travail (SAT)
ANIMALERIE		Local machinerie ascenseur	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE		Local onduleur	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE		Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE		Local traitement d'air	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE		Local traitement d'eau	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE		Sas	X												120	Surface Spécifique (SP)

Usage principal	Usage spécifique	Complément d'usage	à déduire SUN	Sauf pour	à déduire SUB	Sauf pour	à déduire SHON	Sauf pour	à déduire SDO	Sauf pour	à déduire SU	Sauf pour	A déduire SDP	Sauf pour	Typo_F D	Libelle_FD
ANIMALERIE	Animalerie A2	Chaufferie	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A2	Couloir propre	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Animalerie A2	Couloir sale	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Animalerie A2	Groupe électrogène	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A2	Groupe frigorifique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A2	Local compresseur	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A2	Local informatique	X				X	00,NIV							44	Surface annexe de travail (SAT)
ANIMALERIE	Animalerie A2	Local machinerie ascenseur	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A2	Local onduleur	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A2	Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A2	Local traitement d'air	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A2	Local traitement d'eau	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A2	Sas	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Animalerie A3	Chaufferie	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A3	Couloir propre	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Animalerie A3	Couloir sale	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Animalerie A3	Groupe électrogène	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A3	Groupe frigorifique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A3	Local compresseur	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A3	Local informatique	X				X	00,NIV							44	Surface annexe de travail (SAT)
ANIMALERIE	Animalerie A3	Local machinerie ascenseur	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A3	Local onduleur	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A3	Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A3	Local traitement d'air	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A3	Local traitement d'eau	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
ANIMALERIE	Animalerie A3	Sas	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Bureau	*													120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Laverie	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Pièce de prélèvement	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Pièce de quarantaine	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Pièce de stabulation (gros animaux)	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Pièce de stabulation (insectes, poissons, etc.)	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Pièce de stabulation (rats, lapins, souris)	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Pièce de stockage (litières, aliments, matériels)	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Pièce de stockage (propre)	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Sanitaire	*	X												112	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Vestiaire	*	X												104	Surface Spécifique (SP)
ANIMALERIE	Volière	*	X												120	Surface Spécifique (SP)

Usage principal	Usage spécifique	Complement d'usage	à déduire SUN	Sauf pour	à déduire SUB	Sauf pour	à déduire SHON	Sauf pour	à déduire SDO	Sauf pour	à déduire SU	Sauf pour	A déduire SDP	Sauf pour	Typo_F D	Libelle_FD
ATELIER		*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ATELIER		Electricien	X												120	Surface Spécifique (SP)
ATELIER		Plomberie (CVC)	X												120	Surface Spécifique (SP)
ATELIER	Electronique	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ATELIER	Mécanique	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ATELIER	Menuiserie	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
ATELIER	Verrerie	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
BIBLIO		*													25	Surface de réunion (SR)
BIBLIO	Rayonnage dense	*	X												25	Surface de réunion (SR)
BIBLIO	Réserve livre	*	X												43	Surface annexe de travail (SAT)
BIBLIO	Salle de consultation informatique	*													44	Surface annexe de travail (SAT)
BIBLIO	Salle de lecture	*													25	Surface de réunion (SR)
BUREAU		*													1	Surface de bureau (SB)
BUREAU		loge gardien	X												151	Surface de bureau (SB)
BUREAU	Accueil	*													1	Surface de bureau (SB)
BUREAU	Accueil standard	*													1	Surface de bureau (SB)
BUREAU	Moyen commun	*													1	Surface de bureau (SB)
CIRCULATION		*	X												111	Surface Spécifique (SP)
CIRCULATION	Hall	*	X												114	Surface Spécifique (SP)
CIRCULATION	Horizontale	Couloir	X												111	Surface Spécifique (SP)
CIRCULATION	Horizontale	Palier	X												192	Autres surfaces SUB
CIRCULATION	Horizontale	Accès extérieur	X		X		X		X		X		X		413	Marches et rampes
CIRCULATION	Horizontale	Balcon	X		X		X		X		X		X		322	Prolongement extérieur
CIRCULATION	Horizontale	Passerelle	X		X		X		X		X		X		413	Marches et rampes
CIRCULATION	Horizontale	Rampe d'accès	X		X		X		X		X		X		413	Marches et rampes
CIRCULATION	Horizontale	*	X												111	Surface Spécifique (SP)
CIRCULATION	Sas	*	X												111	Surface Spécifique (SP)
CIRCULATION	Verticale	Trémie escalier	X		X		X		0 X		0 X		0 X		401	Vides dont ceux constitués par des trémies
CIRCULATION	Verticale	Accès extérieur	X		X		X		X		X		X		411	Marches et rampes
CIRCULATION	Verticale	*	X		X		X		X		X		X		411	Marches et rampes
DIVERS		*	X		X		X		X		X		X		999	Inconnu
DIVERS		HSP180	X		X		X		X		X		X		310	Hauteur limite inférieure
DIVERS		Espace détente					X		SS,00,NIV						27	Surface de réunion (SR)
DIVERS		Espace restauration personnel	X				X		SS,00,NIV						162	Restauration
DIVERS		Poteau	X		X		X		X		X				201	Éléments structurels
DIVERS		Vide sur hall	X		X		X		X		X		X		401	Vides dont ceux constitués par des trémies
DIVERS		Vide sur double hauteur	X		X		X		X		X		X		401	Vides dont ceux constitués par des trémies
DIVERS		Pleine terre	X		X		X		X		X		X		401	Vides dont ceux constitués par des trémies
DIVERS		Vide sanitaire	X		X		X		X		X		X		401	Vides dont ceux constitués par des trémies

Usage principal	Usage spécifique	Complément d'usage	à déduire SUN	Sauf pour	à déduire SUB	Sauf pour	à déduire SHON	Sauf pour	à déduire SDO	Sauf pour	à déduire SU	Sauf pour	A déduire SDP	Sauf pour	Typo_F D	Libelle_FD
DIVERS	Action sociale	Assistante sociale	X				X	SS,00,NIV							102	Surface légale & sociale (SLS)
DIVERS	Action sociale	Infirmière	X				X	SS,00,NIV							102	Surface légale & sociale (SLS)
DIVERS	Action sociale	Médecin	X				X	SS,00,NIV							102	Surface légale & sociale (SLS)
DIVERS	Action sociale	Salle de repos					X	SS,00,NIV							27	Surface de réunion (SR)
DIVERS	Action sociale	Sanitaire	X												112	Surface Spécifique (SP)
DIVERS	Action sociale	Vestiaire	X												104	Surface légale & sociale (SLS)
DIVERS	Action sociale	*	X				X	SS,00,NIV							102	Surface légale & sociale (SLS)
DIVERS	CAES	*	X				X	SS,00,NIV							103	Surface légale & sociale (SLS)
DIVERS	Cafétéria	*	X				X	SS,00,NIV							162	Restauration
DIVERS	Cave	*	X		X		X						X		304	Combles, caves et sous-sol
DIVERS	Local courrier	*	X				X	SS,00,NIV							154	Surface des services généraux (SSG)
DIVERS	Local ménage	*	X				X	SS,00,NIV					X		152	Surface des services généraux (SSG)
DIVERS	Local poubelles	*	X				X	SS,00,NIV					X		221	Autres surfaces
DIVERS	Reprographie	*					X	SS,00,NIV							2	Surface de bureau (SB)
LABO		*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Chambre noire	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Electronique	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Hall d'expérimentation	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Instrumentation	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Laboratoire de biologie	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Laboratoire de chimie	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Laboratoire de physique	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Laboratoire humide	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Laboratoire photo	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Microscope	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Pièce de mesure	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LABO	Résonance magnétique	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC		*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC		Local laser	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC		Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-SC-SPEC		Salle des machines	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-SC-SPEC		Locaux techniques de salle grise	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-SC-SPEC		Salle de calcul	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC		Salle grise	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Chambre chaude	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Chambre froide	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Hall de physique	*	X												120	Surface Spécifique (SP)

Usage principal	Usage spécifique	Complément d'usage	à déduire SUN	Sauf pour	à déduire SUB	Sauf pour	à déduire SHON	Sauf pour	à déduire SDO	Sauf pour	à déduire SU	Sauf pour	A déduire SDP	Sauf pour	Typo_F D	Libelle_FD
LOC-SC-SPEC	Laboratoire L2	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Laboratoire L2	Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-SC-SPEC	Laboratoire L2	Pièce d'expérimentation	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Laboratoire L2	Sas d'entrée	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Laboratoire L3	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Laboratoire L3	Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-SC-SPEC	Laboratoire L3	Pièce d'expérimentation	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Laboratoire L3	Sas d'entrée	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Laverie	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Local centrifugeuses	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Local congélateurs	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Local cryogénie	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Local de stockage	*	X												221	Autres surfaces
LOC-SC-SPEC	Local de stockage déchets	*	X												221	Autres surfaces
LOC-SC-SPEC	Local de stockage produits chimiques solvants	*	X												221	Autres surfaces
LOC-SC-SPEC	Local de stockage produits en décroissance	*	X												221	Autres surfaces
LOC-SC-SPEC	Local manipulation de radioéléments	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Pièce de culture	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Pièce d'instrumentation	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Pièce d'optique	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Salle blanche	Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-SC-SPEC	Salle blanche	Pièce à empoussièrement contrôlé	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Salle blanche	Sas d'entrée	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Salle blanche	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Salle de microscopie	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Zone contrôlée	Radioprotection	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Zone radioprotection non contrôlée	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
LOC-SC-SPEC	Zone surveillée	Radioprotection	X												120	Surface Spécifique (SP)

Usage principal	Usage spécifique	Complement d'usage	à déduire SUN	Sauf pour	à déduire SUB	Sauf pour	à déduire SHON	Sauf pour	à déduire SDO	Sauf pour	à déduire SU	Sauf pour	A deduire SDP	Sauf pour	Typo_F D	Libelle_FD
LOC-TECHN		*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN		HSP180	X		X		X		X		X		X		310	Hauteur limite inférieure
LOC-TECHN	Baie de brassage informatique	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Centrale de traitement d'air	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Chaufferie	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Gaine technique	*	X		X		X		X		X		X		211	Local technique
LOC-TECHN	Galerie technique	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Groupe électrogène	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Groupe frigorifique	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Local compresseur d'air	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Local électrique BT	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Local informatique	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Local machinerie ascenseur	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Local onduleur	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Local traitement d'eau	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Poste HT/BT	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	TGBT	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
LOC-TECHN	Trémie ascenseur	*	X		X		X	0 X		0 X		0 X			402	Vides dont ceux constitués par des trémies
LOGEMENT		*	X												171	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Cave	X		X		X						X		171	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Chambre	X												171	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Chambre d'hôte	X												173	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Dégagement	X												171	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Entrée	X												171	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Garage	X		X		X						X		171	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Salle commune	X												173	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Salle de bain	X												173	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Sanitaire	X												173	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Séjour	X												171	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT		Trémie escalier	X		X		X	0 X		0 X		0 X			401	Vides dont ceux constitués par des trémies
LOGEMENT	Chambre d'hôte	*	X												176	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT	Gardien	*	X												171	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT	Hébergement	*	X												176	Logement de fonction (Surface habitable)
LOGEMENT	Logement de fonction	*	X												171	Logement de fonction (Surface habitable)

Usage principal	Usage spécifique	Complement d'usage	à déduire SUN	Sauf pour	à déduire SUB	Sauf pour	à déduire SHON	Sauf pour	à déduire SDO	Sauf pour	à déduire SU	Sauf pour	A déduire SDP	Sauf pour	Typo_F D	Libelle_FD
PARKING		*	X		X		X						X		331	Parking
PARKING	Local vélo	*	X		X		X						X		331	Parking
PARKING	Stationnement intérieur	*	X		X		X						X		331	Parking
RESTAU		*	X												161	Restauration
RESTAU	Cafétéria	*	X												161	Restauration
RESTAU	Chambre froide	*	X												161	Restauration
RESTAU	Cuisine zone de cuisson	*	X												161	Restauration
RESTAU	Entrée attente	*	X												161	Restauration
RESTAU	Kitchenette	*	X												162	Restauration
RESTAU	Laverie / Plonge à batterie	*	X												161	Restauration
RESTAU	Légumerie	*	X												161	Restauration
RESTAU	Local ménage	*	X										X		161	Restauration
RESTAU	Local poubelle	*	X										X		161	Restauration
RESTAU	Office	*	X												161	Restauration
RESTAU	Pâtisserie	*	X												161	Restauration
RESTAU	Préparations froides	*	X												161	Restauration
RESTAU	Réception marchandises	*	X												161	Restauration
RESTAU	Réserve légume	*	X												161	Restauration
RESTAU	Réserve matérielle	*	X												161	Restauration
RESTAU	Réserve sèche	*	X												161	Restauration
RESTAU	Salle à manger	*	X												161	Restauration
RESTAU	Sanitaire convive	*	X												161	Restauration
RESTAU	Sanitaire du personnel	*	X												161	Restauration
RESTAU	Vestiaire du personnel	*	X												161	Restauration
RESTAU	Zone de déboitage	*	X												161	Restauration
RESTAU	Zone de self et caisse	*	X												161	Restauration
REUNION		*													21	Surface de réunion (SR)
REUNION		Local régie	X												117	Surface Spécifique (SP)
REUNION		Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
REUNION	Amphithéâtre	Local régie	X												117	Surface Spécifique (SP)
REUNION	Amphithéâtre	Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
REUNION	Amphithéâtre	*	X												117	Surface Spécifique (SP)
REUNION	Auditorium	Local régie	X												117	Surface Spécifique (SP)
REUNION	Auditorium	Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
REUNION	Auditorium	*	X												117	Surface Spécifique (SP)
REUNION	Salle de conférence	En pente	X												117	Surface Spécifique (SP)
REUNION	Salle de conférence	Local régie	X												117	Surface Spécifique (SP)
REUNION	Salle de conférence	Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
REUNION	Salle de conférence	Plate													117	Surface Spécifique (SP)
REUNION	Salle de conférence	*													117	Surface Spécifique (SP)
REUNION	Salle de formation	*													23	Surface de réunion (SR)
REUNION	Salle de réunion	*													21	Surface de réunion (SR)
REUNION	Salle de visioconférence	*													21	Surface de réunion (SR)
SANITAIRE		*	X												112	Surface Spécifique (SP)
SANITAIRE	Douche	*	X												104	Surface légale & sociale (SLS)
SANITAIRE	Sanitaire Femme	*	X												112	Surface Spécifique (SP)
SANITAIRE	Sanitaire Hdp	*	X												112	Surface Spécifique (SP)
SANITAIRE	Sanitaire Homme	*	X												112	Surface Spécifique (SP)
SANITAIRE	Vestiaire	*	X												104	Surface légale & sociale (SLS)

Usage principal	Usage spécifique	Complément d'usage	à déduire SUN	Sauf pour	à déduire SUB	Sauf pour	à déduire SHON	Sauf pour	à déduire SDO	Sauf pour	à déduire SU	Sauf pour	A déduire SDP	Sauf pour	Typo_F D	Libelle_FD
SERRES		*	X												120	Surface Spécifique (SP)
SERRES		Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
SERRES		Stockage et préparation des terres	X												120	Surface Spécifique (SP)
SERRES	Serre S2	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
SERRES	Serre S3	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
SERRES	Serre S2	Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
SERRES	Serre S2	Pièce d'expérimentation	X												120	Surface Spécifique (SP)
SERRES	Serre S2	Sas d'entrée	X												120	Surface Spécifique (SP)
SERRES	Serre S3	Local technique	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
SERRES	Serre S3	Pièce d'expérimentation	X												120	Surface Spécifique (SP)
SERRES	Serre S3	Sas d'entrée	X												120	Surface Spécifique (SP)
STOCK-RES		*	X												43	Surface annexe de travail (SAT)
STOCK-RES	Archive	*	X												43	Surface annexe de travail (SAT)
STOCK-RES	Magasin	*	X												48	Surface annexe de travail (SAT)
STOCK-RES	Stockage cryogénique	*	X										X		221	Autres surfaces
STOCK-RES	Stockage gaz comprimé	*	X										X		221	Autres surfaces
STOCK-RES	Stockage produits chimiques	*	X										X		221	Autres surfaces
STOCK-RES	Stockage produits pathogènes	*	X										X		221	Autres surfaces
STOCK-RES	Stockage produits radioactifs	*	X										X		221	Autres surfaces
STOCK-RES	Stockage solvant	*	X										X		221	Autres surfaces
TOITURE		*	X		X		X		X		X		X		341	Toiture terrasse accessible ou non
TOITURE		Accès extérieur	X		X		X		X		X		X		341	Toiture terrasse accessible ou non
TOITURE		Balcon	X		X		X		X		X		X		341	Toiture terrasse accessible ou non
TOITURE		Passerelle	X		X		X		X		X		X		341	Toiture terrasse accessible ou non
TOITURE		Rampe d'accès	X		X		X		X		X		X		341	Toiture terrasse accessible ou non
TOITURE	Toiture en pente	*	X		X		X		X		X		X		341	Toiture terrasse accessible ou non
TOITURE	Toiture terrasse accessible	*	X		X		X		X		X		X		341	Toiture terrasse accessible ou non
TOITURE	Toiture terrasse inaccessible	*	X		X		X		X		X		X		341	Toiture terrasse accessible ou non

Usage principal	Usage spécifique	Complément d'usage	à déduire SUN	Sauf pour	à déduire SUB	Sauf pour	à déduire SHON	Sauf pour	à déduire SDO	Sauf pour	à déduire SU	Sauf pour	A déduire SDP	Sauf pour	Typo_F D	Libelle_FD
VACANT		*	X		X		X		X		X		X		999	Inconnu
VACANT	Vacant bureau	*													1	Surface de bureau (SB)
VACANT	Vacant circulation	*	X												111	Surface Spécifique (SP)
VACANT	Vacant local scientifique	*	X												120	Surface Spécifique (SP)
VACANT	Vacant local technique	*	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
VACANT	Vacant logement	*	X												171	Logement de fonction (Surface habitable)
VACANT	Vacant bureau	Réutilisable													1	Surface de bureau (SB)
VACANT	Vacant circulation	Horizontale	X												111	Surface Spécifique (SP)
VACANT	Vacant circulation	Trémie escalier	X		X		X	0	X	0	X	0	X		401	Vides dont ceux constitués par des trémies
VACANT	Vacant local scientifique	Réutilisable	X												120	Surface Spécifique (SP)
VACANT	Vacant local technique	Réutilisable	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
VACANT	Vacant logement	Réutilisable	X												171	Logement de fonction (Surface habitable)
VACANT		Non réutilisable (hors SUN)	X		X		X		X		X		X		999	Inconnu
VACANT	Vacant bureau	Non réutilisable (hors SUN)	X		X						X				1	Surface de bureau (SB)
VACANT	Vacant circulation	Non réutilisable (hors SUN)	X		X						X				111	Surface Spécifique (SP)
VACANT	Vacant local scientifique	Non réutilisable (hors SUN)	X		X						X				120	Surface Spécifique (SP)
VACANT	Vacant local technique	Non réutilisable (hors SUN)	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
VACANT	Vacant logement	Non réutilisable (hors SUN)	X		X						X				171	Logement de fonction (Surface habitable)
VACANT	Vacant bureau	A réhabiliter													1	Surface de bureau (SB)
VACANT	Vacant local scientifique	A réhabiliter	X												120	Surface Spécifique (SP)
VACANT	Vacant local technique	A réhabiliter	X		X		X	00,NIV	X	00,NIV	X	00,NIV	X		211	Local technique
VACANT	Vacant logement	A réhabiliter	X		X						X				171	Logement de fonction (Surface habitable)
INCONNU		*	X		X		X		X		X		X		999	Inconnu

13. TABLEAUX EXCEL PAR BATIMENT ET PAR NIVEAU

13.1 Tableau excel par niveau

Le tableau excel d'un niveau contient les surfaces du niveau (SHOB, SHON, SDP, SUB, SUN, etc.) et les locaux du niveau avec tous les attributs de chaque local.

Exemple : DR19, bâtiment code CAA010, niveau 00 (RDC)

[illegible]

13.2 Tableau excel par bâtiment

Le tableau excel d'un bâtiment récapitule toutes les surfaces de tous les niveaux du bâtiment.

Exemple : DR19, bâtiment code CAA010 :

DELEGATION	CODE SITE	BATIMENT	ETAGE	ENTITE	UNITE-SERVICE	SU	SHOB	SHON	SDOB	SDO	SUB	SUN	SES	SDP	STP
DR19	CAA	CAA010	00	DGDR	MOY1900	456.16 m ²	509.23 m ²	508.63 m ²	473.64 m ²	473.04 m ²	430.30 m ²	203.70 m ²	16.88 m ²	447.18 m ²	456.76 m ²
DR19	CAA	CAA010	01	DGDR	MOY1900	799.36 m ²	977.21 m ²	868.09 m ²	878.88 m ²	795.65 m ²	748.56 m ²	526.51 m ²	0.00 m ²	770.86 m ²	882.59 m ²
DR19	CAA	CAA010	S1	DGDR	MOY1900	435.90 m ²	524.84 m ²	283.64 m ²	494.30 m ²	450.66 m ²	238.34 m ²	0.00 m ²	14.76 m ²	253.10 m ²	479.54 m ²
DR19	CAA	CAA010	Surface totale			1691.42 m ²	2011.28 m ²	1660.36 m ²	1846.82 m ²	1719.35 m ²	1417.20 m ²	730.21 m ²	31.64 m ²	1471.14 m ²	1818.89 m ²

