NOTICE EXPLICATIVE POUR LA FOURNITURE DU

DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

DOE

# REFERENCES

- Article 40 du CCAG TVX ;

# GENERALITES

Les pièces contractuelles du marché prévoient la fourniture de documents après l’exécution des travaux. Ces documents sont regroupés sous l’appellation Dossier d’Ouvrages Exécutés (DOE). L’objet de la présente notice explicative est de préciser la liste de ces documents ainsi que leurs modalités de constitution ou de présentation.

Elle ne se substitue en rien aux dits documents contractuels. La non-remise du DOE ou le non-respect des prescriptions ci-dessous entraineront l’application des pénalités (ou retenues) prévues par les documents particuliers du marché

# PIECES COMMUNES AUX DOE SUR SUPPORT PAPIER ET INFORMATIQUE

## Les sommaires et pages de gardes

Les différents corps d’état ou section technique seront clairement répertoriés dans un sommaire général sans numérotation.

Chaque corps d’état ou section technique présentera un sommaire, faisant apparaître la liste des documents, générant leur propre numérotation des pages.

Chaque corps d’état ou section technique présentera sur ses pages de garde :

* Le numéro G2D de l’immeuble ;
* Le numéro du département ;
* Le nom de la ville où se situe l’immeuble ;
* Le numéro G2D du bâtiment ;
* L’intitulé du marché ;
* L’identité du (ou des) titulaire(s) ; logo(s), adresses(s) et coordonnées (téléphoniques et courriels) ;
* L’identité du (ou des) sous-traitant(s) ; adresses(s) et coordonnées (téléphoniques et courriels) ;
* L’intitulé du lot ou de la section technique.
* Le corps d’état.

## Identification des matériels, équipements et matériaux

Les matériels, appareillages et matériaux seront clairement identifiés (Marques, références, modèles, numéros de série, types …), sur les notices de fonctionnement, les notices d’entretien, les résultats d’essais et de contrôles, les certificats de conformité, les propositions de contrat de maintenance.

Le nombre d’appareillages installés devra être précisé (ex : installation de déclencheurs manuels marque : … type : …. Quantité : 5)

## Les notices de fonctionnement

Ces notices devront permettre à l’utilisateur d’intervenir sur son ouvrage afin d’en effectuer les réglages courants ainsi que la surveillance de fonctionnement.

## Les notices d’entretien

Ces notices devront permettre à tout technicien d’entretien courant d’intervenir sans erreur ni omission. Elle comportera en particulier la liste des pièces de rechange de première nécessité à approvisionner ainsi que la nomenclature de l’ensemble des autres pièces de rechange et outillage spécifique éventuel.

## Les attestations de formation

Les attestations des formations éventuellement nécessaires pour l’emploi de matériel, effectuées par le titulaire ou à effecteur, seront fournies.

## Les résultats d’essais et de contrôles

L’entrepreneur fournira les résultats d’essais et de contrôles demandés au CCTP y compris d’épreuve ou de désinfection.

## Les certificats de conformité

L’entrepreneur fournira les certificats de conformité des équipements mis en place.

## Les plans en version PDF

Les plans et autres documents seront conformes à l’exécution demandés par le maître d’œuvre et respecteront tout ou partie, les règles du paragraphe « PLANS ET SCHEMAS A REALISER SUR SUPPORT INFORMATIQUE » ci-dessous.

Une échelle graphique sera systématiquement apposée sur les plans en version PDF.



## Les propositions de contrat de maintenance

L’entrepreneur joindra dans le DOE les propositions de contrat de maintenance pour tous les équipements techniques prenant en compte la totalité des interventions obligatoires.

## Les documents de transfert de garantie

L’entrepreneur fournira les documents nécessaires au transfert de garantie des équipements qu’il aura installés, qui jouissent d’une garantie supérieure à la période de GPA.

*Exemple : Caisson d’extraction VMC bénéficiant d’une garantie constructeur de 5 ans.*

## Schéma des réseaux électriques, informatiques, téléphoniques

Les schémas seront conformes à l’exécution demandés par le maître d’œuvre et respecteront tout ou partie, les règles du paragraphe « PLANS ET SCHEMAS A REALISER SUR SUPPORT INFORMATIQUE » ci-dessous.

Devront être systématiquement fournis, sur les deux types de support :

* les plans d’implantation des différents appareils et appareillages (pour les versions informatiques .PDF transformable, .DGN, .DWG);
* les schémas de raccordement (pour les versions informatiques .PDF transformable, .DGN, .DWG);
* les schémas électriques de chaque armoire et tableaux. Le nommage des armoires et tableaux devra être conforme aux prescriptions du MOE. A défaut le titulaire appliquera le nommage suivant : numéro G2D du bâtiment, étage, local, numéro de l’armoire ou du tableau ;
* les carnets de recette informatique ;
* les mesures des câbles informatiques optiques et cuivre (photométrie, réflectométrie, mesure de canal,…) ;
* les carnets des fils.
* …

# SPECIFICITES APPLICABLES AUX DOE SUR SUPPORT PAPIER

Un exemplaire du DOE contenant les documents listés ci-dessous sera mis à disposition dans le local de chantier. Il sera complété par le titulaire du marché du lot au fur et à mesure de l’établissement et de la fourniture des documents.

Afin d’en faciliter l’exploitation, toutes les pièces du DOE seront regroupées dans des classeurs (format A4 ; 32 x 30 cm, dos 8 cm, épaisseur 2.3 mm, avec coin métalliques et renfort de couleur « bleu, grise ou noir). Sur le dos des classeurs, dans la protection plastifiée, seront placés des étiquettes d’identification selon les règles de dimensionnement et de nommage ci-dessous :

SID Nord Est



**BESANÇON (25)**

**Quartier RUTY**

Bâtiment 0017

Rénovation du bâtiment

**DOE**

**Lot n° 1 :** Electricité

Numéro du marché

**25LL0xx – 15xx xxx xxx**

**Notifié le xx/xx/2025**

**Réceptionné le xx/xx/2026**

SID Nord Est

N°G2D-Ville- Immeuble- n° de département- n° bâtiment sur 4 chiffre- Intitulé du marché

DOE

LOT ou Section technique

N° de marché

Date de notification du marché

Date de réception du marché



18 cm

EXEMPLE

5 cm

# PLANS ET SCHEMAS A REALISER SUR SUPPORT INFORMATIQUE

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

En complément des documents papiers décrits dans le paragraphe précédent, tout titulaire d’un marché doit la fourniture de plans informatisés dans les conditions ci-après.

Le support à employer sera **la clé USB**. Aucune compression de fichier ne sera réalisée.

## Documents graphiques

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

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

Le titulaire du marché fournira une version informatique figée des plans convertis au format .PDF (scannage refusé) afin de permettre la conservation sur support informatique de la version originale de sa prestation. Il fournira par Dossier d’Ouvrage Exécuté une clé USB regroupant l’ensemble des informations demandées (directement exploitables sur un système d’exploitation du type Microsoft WINDOWS, 2000 ou SEVEN).

## Données graphiques mises à disposition

Le maître d’œuvre (MOE) fournira au prestataire, lors de la période de préparation, un fichier prototype au format .DWG ou .DGN (seed-entreprise) incluant toute la structure de niveaux (calques), les styles de traits, ainsi que les symboles normés et utilisés au sein du Service d’Infrastructure de la Défense.

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

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

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

## Relevé des ouvrages et réseaux à réaliser

### Généralités

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

- l’intervention in situ,

- la vérification des plans fournis par le MOE,

- la recherche des éléments de surface pertinents,

- l’ouverture et la fermeture soignée de l’ensemble des tampons des regards et des chambres de tirages,

- la recherche de l’ensemble des chemins de câbles concernés par ces travaux,

- la fourniture des outils technologiques nécessaires et adaptés à la prestation à réaliser,

- l’obtention auprès des organismes compétents, des caractéristiques des points de raccordements sur les réseaux publics situés à l’extérieur des sites,

- le report manuel et informatique de tous les éléments relevés in situ sur les plans fournis par le MOE :

* les piquages et les réseaux publics périphériques avec leurs caractéristiques,
* les points de liaison entre les bâtiments et les réseaux divers,
* les obstacles physiques de contrôle d’accès,
* les bornes, poteaux, lampadaires et de manière générale tout élément connecté à un réseau, etc.,
* les réseaux d’adduction d’eau, d’évacuation EP / EU, gaz, courants fort et faible en précisant notamment les sections, leurs natures, les vannes, les bornes incendie, les tampons, les fils d’eau, les diamètres, les postes de détente, la nature et la section des câbles, les coffrets, l’éclairage, les chambres de tirage, etc.,
* les équipements de vidéosurveillance en précisant l’implantation et la codification exigée,
* les éléments mis en œuvre à l’intérieur des bâtiments en précisant la nature, le type, le nombre, l’implantation, la codification exigée,
* le cheminement des câbles à l’intérieur des bâtiments,

- les commentaires sur les constats effectués le cas échéant durant les relevés (neuf, ancien, nombre de fourreaux, etc.),

- la réalisation d’une série de clichés prouvant la mise en œuvre des moyens exigés au titre de cette prestation,

- la remise en état des sites.

### Altimétrie et planimétrie

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

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

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

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

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

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

### Instructions sur les fichiers à remettre

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

* Unité principale: M (mètre),
* Unité secondaire: MM (millimètre),
* L’emploi de la police de caractère ARIAL True Type est demandé pour une meilleure compatibilité,
* Chaque fichier sera consacré à un et un seul plan.

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

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

## Cartouches des plans

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

* le numéro G2D de l’immeuble ;
* le numéro du département ;
* le nom de la ville où se situe l’immeuble ;
* le numéro G2D du bâtiment ;
* l’intitulé du marché ;
* les coordonnées :

 complètes du titulaire,

 et références des sites,

* l’échelle,
* la date de réalisation,
* la numérotation,
* les modifications chronologiques (indices),
* les noms des membres de :

 l’équipe de réalisation / conception,

 la MOE,

* les références altimétriques et planimétriques.

L’ensemble des plans de récolement doit être fourni avant la date mentionnée dans les documents particuliers du marché et sera vérifié par le Maître d’œuvre.

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

## Structuration des fichiers à remettre

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

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

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

En cas d’utilisation des niveaux libres, le titulaire devra préciser au MOE les éléments positionnés sur ces niveaux, dans une notice explicative.

**DESSIN-HABILLAGE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom des niveaux | CO | Style de trait | Eléments graphiques |
| DH\_A CONSTRUIRE | 11 | Lib | Zone à construire (murs et parties à reconstruire) |
| DH\_A DEMOLIR | 2 | Lib | Zone à démolir (murs et parties à démolir) |
| DH\_CADRE -CARTOUCHE | 0 | Lib | Cadre, cartouche, échelle graphique |
| DH\_CALCUL SURFACE | 3 | continu | Shape pour le calcul des surfaces |
| DH\_COTATION | 3 | continu | Cotation des ouvrages |
| DH\_COTATION\_NGF | 7 | continu | Indication de niveaux des planchers |
| DH\_EQUIP INTERIEUR | 9 | Lib | Mobiliers, machines-outils,… intérieurs |
| DH\_HACHURE-MOTIF | 16 | Lib | Motifs, hachures, remplissage |
| DH\_NORD | 0 | continu | Rose des vents |
| DH\_NUMERO PIECE | 0 | continu | N° des locaux d’un bâtiment |
| DH\_NUMERO SAGRI | 0 | continu | Texte des n° des bâtiments |
| DH\_PERSONNAGE | 0 | Lib | Cellules personnages, véhicules, matériels… |
| DH\_SOL-MUR-PLAFOND | 0 | Lib | Revêtements de sol et muraux |
| DH\_TEXTE | 0 | continu | Texte divers (annotation, renseignement …) |
| DH\_TEXTE SURFACE | 0 | continu | Texte de la surface des locaux |
| DH\_TRAIT CONSTRUCTION | 1 | Lib | Traits de construction |
| DH\_TRAIT DE COUPE | 0 | Lib | Traits de coupe (AA) et de coupure d’éléments |

**GROS- ŒUVRE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom des niveaux | CO | Style de trait | Eléments graphiques |
| GO\_ASCENSEUR | 162 | Lib | Ascenseurs, monte charges |
| GO\_CHARPENTE | 78 | Lib | Charpente bois, métal. |
| GO\_CLOISON | 5 | Lib | Cloisons de distribution |
| GO\_COUVERTURE | 35 | Lib | Couverture, toiture |
| GO\_DALLE | 6 | Lib | Dalles, trappes d’accès |
| GO\_ESCALIER | 7 | Lib | Escaliers, perrons, rampes d’accès (Int et ext.) |
| GO\_FONDATION | 2 | Lib | Semelles de fondation |
| GO\_MUR\_EXTERIEUR | 4 | Lib | Murs porteurs extérieurs |
| GO\_MUR\_FONDATION | 64 | Lib | Murs porteurs de fondation |
| GO\_MUR\_INTERIEUR | 48 | Lib | Murs porteurs intérieurs |
| GO\_POTEAU | 52 | Lib | Poteaux |
| GO\_POUTRE | 147 | Lib | Poutres |

**IMMEUBLE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom des niveaux | CO | Style de trait | Eléments graphiques |
| IMM\_DECHARGE | 12 | Lib | Emplacement des stations incinérations, décharges |
| IMM\_DIVERS | 0 | Lib | Divers : cimetières, ruines, fortifications |
| IMM\_EQUIP EXTERIEUR | 5 | Lib | Equipements extérieurs : stade, aire de jeux, mobiliers urbains… |
| IMM\_EQUIP MILITAIRE | 7 | Lib | Equipements militaires : parcours d’obstacles, stand de tir ext., mât des couleurs, |
| IMM\_HYDROGRAPHIE | 1 | Lib | Hydrographie, fond de fossé, cours d’eau |
| IMM\_LIMITE PHYSIQUE | 3 | Lib | Clôtures, murets, portails |
| IMM\_SERVITUDE | 3 | Lib | Servitudes de passage : électrique, réseaux, SNCF, routes civiles hors et dans immeuble |
| IMM\_SERVITUDE AERO | 97 | Lib | Servitudes aéronautiques |
| IMM\_SERVITUDE BRUIT | 100 | Lib | Servitude sonores |
| IMM\_SERVITUDE NUCL | 99 | Lib | Servitudes nucléaires |
| IMM\_SERVITUDE PYRO | 98 | Lib | Servitudes pyrotechniques |
| IMM\_SERVITUDE RADIO ELEC | 96 | Lib | Servitudes réseaux électriques et ondes |

**LIBRES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom des niveaux | CO | Style de trait | Eléments graphiques |
| LIB\_01 <NOM DU NIVEAU> | 3 | Lib | Pente du talutage |
| LIB\_02 <NOM DU NIVEAU> | 0 | Lib |
| LIB\_03 <NOM DU NIVEAU> | 0 | Lib |
| LIB\_04 <NOM DU NIVEAU> | 0 | Lib |
| LIB\_05 <NOM DU NIVEAU> | 0 | Lib |
| LIB\_06 <NOM DU NIVEAU> | 0 | Lib |
| LIB\_07 <NOM DU NIVEAU> | 0 | Lib |
| LIB\_08 <NOM DU NIVEAU> | 0 | Lib |
| LIB\_09 <NOM DU NIVEAU> | 0 | Lib |

**IMMEUBLE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom des niveaux | CO | Style de trait | Eléments graphiques |
| LIM\_ADM\_ ARRONDISSEMENT | 3 | Limite d'arrondissement | Limite d'arrondissement |
| LIM\_ADM\_ DEPARTEMENT | 3 | Limite de département | Limite départementale |
| LIM\_ADM \_ETAT | 3 | Limite d'État | Limite d'État |
| LIM\_ADM\_CANTON | 3 | Limite de canton | Limite de canton |
| LIM\_ADM\_CHAMP TIR | 3 | Limite champ de tir | Limite champ de tir, gabarit de tir |
| LIM\_ADM\_COMMUNE | 3 | Limite de commune | Limite de commune |

**OUVRAGES MARITIMES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom des niveaux | CO | Style de trait | Eléments graphiques |
| OM\_CANIV TECHNIQUE | 101 | continu |  |
| OM\_PLAGEAGE | 102 | continu |
| OM\_PILE | 103 | continu |
| OM\_PAL TIR LIER | 104 | continu |
| OM\_BOLLARDS | 105 | continu |
| OM\_DEFENSE | 106 | continu |
| OM\_SIGNAL NAUTIQUE | 107 | continu |
| OM\_CANON | 108 | continu |
| OM\_ANCIEN QUAI | 109 | continu |
| OM\_CABESTAN | 110 | continu |
| OM\_ORGANEAU | 111 | continu |
| OM\_ENROCHEMENT | 112 | continu |
| OM\_CAISSON PREFA | 114 | continu |
| OM\_DUCS ALBE | 115 | continu |
| OM\_EQUIP DIVERS | 116 | continu |
| OM\_NAVIRE | 117 | continu |
| OM\_AQUEDUC REFOUL | 118 | continu |
| OM\_RAS DEBORD | 119 | continu |
| OM\_BATEAU PORTE | 120 | continu |
| OM\_CONSTRUCTION METAL | 121 | continu |

**RESEAUX**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom des niveaux | CO | Style de trait | Eléments graphiques | |
| RES\_ALARME | 11 | ALARme | Tracé du réseau Alarme | |
| RES\_ALARME-EQUIP-TEXTE | 11 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_AIR COMPR BASSE PRESSION AERIEN | 161 | ACBPa | Tracé du réseau d’air comprimé basse pression aérien | |
| RES\_AIR COMPR BASSE PRESSION AERIEN-EQUIP-TEXTE | 161 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_AIR COMPR BASSE PRESSION SOUTERRAIN | 186 | ACBPs | Tracé du réseau d’air comprimé basse pression souterrain | |
| RES\_AIR COMPR BASSE PRESSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE | 186 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_AIR COMPR HAUTE PRESSION AERIEN | 163 | ACHPa | Tracé du réseau d’air comprimé haute pression aérien | |
| RES\_AIR COMPR HAUTE PRESSION AERIEN-EQUIP-TEXTE | 163 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_AIR COMPR HAUTE PRESSION SOUTERRAIN | 187 | ACHPs | Tracé du réseau d’air comprimé haute pression souterrain | |
| RES\_AIR COMPR HAUTE PRESSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE | 187 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_AUTRES CARBURANTS | 9 | AUT | Tracé réseau d’hydrocarbures autres carburants | |
| RES\_BALISAGE AERO | 165 | Lib | Tracé du réseau balisage aéronautique | |
| RES\_BASSE TENSION AERIEN | 15 | BTa | Tracé du réseau électrique Basse Tension aérien | |
| RES\_BASSE TENSION AERIEN-EQUIP-TEXTE | 15 | 0 | Equipements et textes | |
| RES\_BASSE TENSION SOUTERRAIN | 178 | BTs | Tracé du réseau électrique Basse Tension  souterrain | |
| RES\_BASSE TENSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE | 178 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_CHAUFFAGE PRIMAIRE | 1 | Chauffage primaire | Tracé du réseau Chauffage Primaire | |
| RES\_CHAUFFAGE PRIMAIRE-EQUIP-TEXTE | 1 | continu | Equipements et textes | |
| RES\_CHAUFFAGE SECONDAIRE | 1 | CHs | Tracé du réseau Chauffage Secondaire | |
| RES\_CHAUFFAGE SECONDAIRE-EQUIP-TEXTE | 1 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_EAU BASSE PRESSION | 150 | INDus | Tracé du réseau d’Eau Basse Pression | |
| RES\_EAU BASSE PRESSION- EQUIP-TEXTE | 150 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_EAU CHAUDE PRIMAIRE | 1 | ECSp | Tracé du réseau Eau Chaude Sanitaire primaire | |
| RES\_EAU CHAUDE PRIMAIRE-EQUIP-TEXTE | 1 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_EAU CHAUDE SECONDAIRE | 1 | ECSs | Tracé du réseau Eau Chaude Sanitaire secondaire | |
| RES\_EAU CHAUDE SECONDAIRE-EQUIP-TEXTE | 1 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_EAU GRISE | 154 | EAUg | Tracé du réseau Eau Grise | |
| RES\_EAU NOIRE-EQUIP-TEXTE | 154 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_EAU HAUTE PRESSION | 13 | EAUhp | Tracé du réseau d’Eau (A.E.P.) | |
| RES\_EAU HAUTE PRESSION-EQUIP-TEXTE | 13 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_EAU NOIRE | 152 | EAUn | Tracé du réseau Eau Noire | |
| RES\_EAU NOIRE-EQUIP-TEXTE | 152 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_EAU PLUVIALE | 7 | EP | Tracé du réseau Eau Pluviale | |
| RES\_EAU PLUVIALE-EQUIP-TEXTE | 7 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_EAU USEE | 3 | EU | Tracé du réseau Eau Usée | |
| RES\_EAU USEE-EQUIP-TEXTE | 3 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_EAU VANNE | 3 | EV | Tracé du réseau Eau Vanne | |
| RES\_EAU VANNE-EQUIP-TEXTE | 3 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_ECL PUBLIC AERIEN | 166 | ECLa | Tracé du réseau Eclairage Public aérien | |
| RES\_ ECL PUBLIC AERIEN-EQUIP-TEXTE | 166 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_ECL PUBLIC SOUTERRAIN | 182 | ECLs | Tracé du réseau Eclairage Public souterrain | |
| RES\_ ECL PUBLIC SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE | 182 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_ELEC 400Hz | 142 | 400Hz | Tracé du réseau Electrique 400 Hz | |
| RES\_ELEC 400Hz-EQUIP-TEXTE | 142 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_ELEC 60Hz | 144 | 60Hz | Tracé du réseau Electrique 60 Hz | |
| RES\_ELEC 60Hz-EQUIP-TEXTE | 144 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_ELEC 50Hz | 146 | 50Hz | Tracé du réseau Electrique 50 Hz | |
| RES\_ELEC 50Hz-EQUIP-TEXTE | 146 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_ELEC 12Vcc | 148 | 12Vcc | Tracé du réseau Electrique 12Vcc | |
| RES\_ELEC 12Vcc-EQUIP-TEXTE | 148 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_EQUIP HYDROCARBURE | 9 | Lib | Equipement Hydrocarbure (citerne, volucompteur, évents …) | |
| RES\_ESSENCE | 9 | ESS | Tracé du réseau d’hydrocarbures Essence | |
| RES \_FIBRE OPTIQUE | 189 | FOpt | Tracé du réseau fibre optique | |
| RES \_FIBRE OPTIQUE-EQUIP-TEXTE | 189 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_FIOUL LOURD | 9 | FLO | Tracé du réseau d’hydrocarbures Fioul lourd | |
| RES\_GAS OIL | 9 | GO | Tracé du réseau d’hydrocarbures Gasoil | |
| RES\_GAZ | 5 | GAZ | Tracé du réseau Gaz | |
| RES\_GAZ -EQUIP-TEXTE | 5 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_HAUTE TENSION AERIEN | 15 | HTa | Tracé du réseau électrique Haute Tension | |
| RES\_HAUTE TENSION AERIEN-EQUIP-TEXTE | 15 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_HAUTE TENSION SOUTERRAIN | 180 | HTs | Tracé du réseau électrique Haute Tension | |
| RES\_HAUTE TENSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE | 180 | Lib | Equipements et textes | |
| RES\_INCENDIE | 13 | INC | Tracé du réseau Incendie | |
| RES\_INCENDIE-EQUIP-TEXTE | 13 | Lib |  |
| RES\_INFORMATIQUE | 11 | INFo | Tracé du réseau Informatique |
| RES\_INFORMATIQUE-EQUIP-TEXTE | 11 | Lib | Equipements et textes |
| RES\_MOYENNE TENSION | 140 | MT | Tracé du réseau Moyenne Tension |
| RES\_MOYENNE TENSION-EQUIP-TEXTE | 140 | Lib | Equipements et textes |
| RES\_REMATIS | 11 | REM | Tracé du réseau Rématis |
| RES\_REMATIS-EQUIP-TEXTE | 11 | Lib | Equipements et textes |
| RES\_REMISE GAS OIL | 156 | RGO | Tracé du réseau |
| RES\_REMISE GAS OIL-EQUIP-TEXTE | 156 | Lib | Equipements et textes |
| RES\_TELEPHONE AERIEN | 11 | TELa | Tracé du réseau téléphone aérien |
| RES\_TELEPHONE AERIEN-EQUIP-TEXTE | 11 | Lib | Equipements et textes |
| RES\_TELEPHONE SOUTERRAIN | 184 | TELs | Tracé du réseau téléphone souterrain |
| RES\_TELEPHONE SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE | 184 | Lib |  |
| RES\_TELESURVEILLANCE | 11 | TELE | Tracé du réseau Télésurveillance |
| RES\_TELESURVEILLANCE-EQUIP-TEXTE | 11 | Lib | Equipements et textes |
| RES\_TELEVISION | 11 | TV | Tracé du réseau Télévision |
| RES\_TELEVISION-EQUIP-TEXTE | 11 | Lib | Equipements et textes |
| RES\_VMC REPRISE | 10 | Lib | Tracé du réseau extraction d’air |
| RES\_VMC REPRISE-EQUIP-TEXTE | 10 | Lib | Equipements et textes |
| RES\_VMC SOUFFL | 158 | Lib | Tracé du réseau de soufflage d’air |
| RES\_VMC SOUFFL-EQUIP-TEXTE | 158 | Lib | Equipements et textes |

**GESTION DOMANIALE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom des niveaux | CO | Style de trait | Eléments graphiques |
| SID\_NUMERO\_AIRE\_AMENAGE | 199 | continu | Numéro d’aire aménagée |
| SID\_NUMERO\_BATI | 201 | continu | Numéro de composant |
| SID\_ NUMERO\_NON\_CONSTRUIT | 200 | continu | Numéro de composant (provisoire) |
| SID\_NUMERO\_LOCAL | 55 | continu | Surface utile d’un local de composant |
| SID\_POLYLIGNES\_AIRE\_AMENAGE | 197 | continu | Polygone fermé des composants d’aire aménagée |
| SID\_POLYLIGNES\_BATI | 196 | continu | Polygone fermé des composants bâtis |
| SID\_POLYLIGNES\_NON\_CONSTRUIT | 200 | continu | Polygone fermé d’aire non aménagée |
| SID\_POLYLIGNES\_IMMEUBLE | 3 | LIMpro | Limite de propriété |
| SID\_POLYLIGNES\_LOCAL | 39 | continu | Polygone fermé d’un local de composant |
| SID\_GEOREFERENCEMENT | 202 | continu | Origine (x=0,y=0,z=0) d’un plan de masse |
| SID\_CODE\_IMMEUBLE | 203 | continu | Code de l’immeuble |

**SECOND ŒUVRE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom des niveaux | CO | Style de trait | Eléments graphiques |
| SO\_BARDAGE | 15 | Lib | Bardage (bois, métal...) |
| SO\_ISOLATION | 38 | Lib | Isolation thermique |
| SO\_MENUISERIE DIVERS | 59 | Lib | Menuiserie diverse |
| SO\_MENUISERIE EXT DOR | 0 | Lib | Dormant et dimension des menuiseries extérieures |
| SO\_MENUISERIE EXT OUV | 0 | Lib | Ouvrant des menuiseries extérieures |
| SO\_MENUISERIE INT DOR | 61 | Lib | Dormant et dimension des menuiseries intérieures |
| SO\_MENUISERIE INT OUV | 61 | Lib | Ouvrant des menuiseries intérieures |
| SO\_PLAFOND SUSPENDU | 0 | Lib | Plafond suspendu, texte de la HSP |
| SO\_PLANCHER TECHNIQUE | 1 | Lib | Plancher technique |
| SO\_REVETEMENT SOL | 10 | Lib | Revêtement de sol |
| SO\_SANITAIRE DETAILLE | 2 | Lib | Sanitaires détaillés |
| SO\_SANITAIRE SIMPLIFIE | 2 | Lib | Sanitaires simplifiés |
| SO\_SERRURERIE-FERRONNERIE | 13 | Lib | Garde de corps, barreaudage, main courante |

**TOPO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom des niveaux | CO | Style de trait | Eléments graphiques |
| TOPO\_ALT POINT | 0 | Lib | Altitude des points |
| TOPO\_BATHY ALT POINT | 0 | Lib |  |
| TOPO\_BATHY ALT COURBE NIVEAU | 0 | Lib |  |
| TOPO\_BATHYMETRIE | 0 | Lib |  |
| TOPO\_COTE MARINE | 0 | Lib |  |
| TOPO\_COURBE NIVEAU | 0 | Lib | Courbes de niveau |
| TOPO\_CROIX COORDONNEE | 0 | Lib | Croix, coordonnées X et Y |
| TOPO\_NUM POINT | 0 | Lib |  |
| TOPO\_POINT | 0 | Lib | Point topographique |
| TOPO\_REPERE IGN | 0 | Lib |  |
| TOPO\_TALUS-TERRAIN NATUREL | 2 | Lib |  |

**VOIRIES**

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