Annexe D9 - Format des données Cartographiques

**Accès au Génie Civil et Appuis Aériens RIP**

Table des matières

[article 1 - présentation générale 3](#_Toc141460864)

[article 2 - contenu des données au format shape 4](#_Toc141460865)

[2.1 Structure des fichiers 4](#_Toc141460866)

[2.2 Description des tables attributaires 4](#_Toc141460867)

[2.3 Description des codes 7](#_Toc141460868)

1. - présentation générale

Dans le cadre de l’offre GC RIP, l’Opérateur d’Infrastructure communique les informations suivantes :

* Installations GC : données descriptives des installations souterraines GC (Chambres et itinéraires), extraites de l’application du référentiel cartographique de l’Opérateur d’Infrastructure au format shape. Le périmètre géographique correspond au territoire de l’Opérateur d’Infrastructure.
* Appuis Aériens : données descriptives des Appuis, extraites de l’application du référentiel cartographique de l’Opérateur d’Infrastructure au format shape. Le périmètre géographique correspond au territoire de l’Opérateur d’Infrastructure.

Un fichier, au format zip, est livré pour chaque domaine de données ci-dessus. Le contenu de chacun de ces fichiers est décrit dans l’article 2.

Le système de de coordonnées associé aux données dépend du territoire sur lequel se situe la commune :

* Si le code Insee ne commence pas par 97 (Métropole), le système de projection est l’EPSG:2154 (LAMBERT 93)
* Si le code Insee commence par 976 (Mayotte), le système de projection est l’EPSG:4471
* Si le code Insee commence par 974 (La Réunion), le système de projection est l’EPSG:2975
* Si le code Insee commence par 971 (Guadeloupe) ou 972 (Martinique), le système de projection est l’EPSG:32620
* Si le code Insee commence par 973 (Guyane), le système de projection est l’EPSG:2972

Les données transmises sont constituées de :

* Installations GC :
  + Données Arc Itinéraire : données structurées, suivant le mode de pose de ces ouvrages, et comportant des informations relatives à leur composition (nombre de tubes par diamètre) et à leur longueur.
  + Données Chambres : données structurées comportant des informations relatives à leur type et leur codification de Opérateur d’Infrastructure Toutes les chambres sont numérotées, sous la forme Code INSEE commune + numéro d’ordre.
* Appuis Aériens :
  + Données Appuis : données structurées comportant des informations relatives à leur type (type, hauteur) et leur codification de l’Opérateur d’Infrastructure.

Les données sont directement issues et strictement identiques à celles gérées par le Système d’Information Géographique (SIG) de l’Opérateur d’Infrastructure. Toutes les données peuvent être exploitées via des logiciels SIG (MapInfo, ArcMap, QGIS, …).

1. - contenu des données au format shape

## Structure des fichiers

Ces données sont livrées dans le fichier \*<quadrigramme du RIP\_PIT.zip. Elles sont structurées par sous répertoires, correspondant aux types de données, conformément au tableau ci-dessous :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Information** | **Donnée** | **Couches de gestion** | **Correspondance** |
| Installations GC de l’Opérateur d’Infrastructure | Arc Itinéraire (iti) | FT\_ArcIti.shp | Géométrie des objets |
| FT\_ArcIti.dbf | Données attributaires des objets |
| FT\_ArcIti.prj | Géo référencement des données |
| FT\_ArcIti.shx | Polices de caractères |
| Chambre | FT\_Chambre.shp | Géométrie des objets |
| FT\_Chambre.dbf | Données attributaires des objets |
| FT\_Chambre.prj | Géo référencement des données |
| Appuis Aériens de l’Opérateur d’Infrastructure | Appui | FT\_Appui.shp | Géométrie des objets |
| FT\_Appui.dbf | Données attributaires des objets |
| FT\_Appui.prj | Géo référencement des données |
| FT\_Appui.shx | Polices de caractères |

## Description des tables attributaires

Les données attributaires associées à chaque type d’information sont décrites dans le tableau ci-dessous :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Type de données** | **Nom du champ** | **Description** | **Remarque** |
| Arc Itinéraire | STATUT | Statut de l’objet | E pour Existant |
| MOD\_POS | Mode de pose de l’itinéraire | 0 – Aérien appuis de l’Opérateur d’Infrastructure  1 – Aérien appuis énergie  2 – Façade  3 – Immeuble  4 – Pleine terre  5 – Caniveau  6 – Galerie  7 – Conduite  8 – Égout |
| AUT\_PASSAG | Autorisation de passage | Non utilisé |
| AUT\_PASS\_1 | Autorisation de passage, complément d’information | Non utilisé |
| NATURE\_CON | Nature de la conduite | A – Allégée  E – Enrobée  M – Mixte  N – Non nécessaire |
| TYPE\_LONGU | Type de longueur | D – Dessin, valeur issue de la géométrie de l’objet  T – Terrain, valeur saisie par l’utilisateur |
| LONGUEUR | Longueur de l’ouvrage, exprimée en m |  |
| COMPOSITIO | Composition de l’ouvrage | Nombre de tuyaux par diamètre, sous la forme 99 d <Diamètre> |
| ID\_PROPRIE | Identification du propriétaire de l’ouvrage | numéro en fonction du propriétaire |
| ORIGINE | Origine des données | sans objet |
| CLASSE | Classe de géoréférencement des ouvrages GC | A, B, C ou vide |
| SHAPE\_LEN | Longueur de l’objet |  |
| Chambre |  |  |  |
| STATUT | Statut de l’objet | E pour Existant |
| IMPLANT | Implantation de l’ouvrage | T – Sous trottoir  C – Sous chaussée |
| NATURE\_CHA | Type de chambre | R – Référencée  H – Hors norme |
| REF\_CHAMBR | Type référencé de la chambre | OHN – Ouvrage Hors Norme (non référencé) |
| REF\_NOTE | Type de chambre, si hors norme |  |
| CODE\_COM | Code INSEE de la commune d’implantation de l’ouvrage |  |
| CODE\_VOIE | Code RIVOLI de la voie d’implantation de l’ouvrage |  |
| NUM\_VOIE | Numéro dans la voie |  |
| ID\_PROPRIE | Identification du propriétaire de l’ouvrage | numéro en fonction du propriétaire |
| TYPE\_TRAPP | Type de trappe | T – Sous trottoir  C – Sous chaussée |
| QUANTIFICA | Non utilisé |  |
|  |  |  |
| ROTATION | Angle de rotation du symbole |  |
| CODE\_CH1 | Numéro d’ordre par commune |  |
| CODE\_CH2 | Code INSEE de la commune d’implantation |  |
| SECURISEE | Nature de la sécurisation de la chambre | 0 = Non sécurisée  1 = sécurisée |
| CLE\_MKT1 | Clef de jointure | Concaténation de la chaine d’adresse :  CODE\_COM+ CODE\_VOIE+ NUM\_VOIE |
| CODE\_CH1\_C | Numéro d’ordre par commune (ancienne codification) | Sans objet |
| CODE\_CH2\_P | Code INSEE de la commune d’implantation (ancienne codification) | Sans objet |
| CLASSE | Classe de géoréférencement des ouvrages GC | A, B ou C |
| Appui |  |  |  |
| NUM\_APPUI | Numéro d’appui |  |
| CODE\_COM | Code INSEE de la commune d’implantation |  |
| LIBELLE\_CO | Nom de la commune |  |
| CODE\_VOIE | Code RIVOLI de la voie d’implantation |  |
| LIBELLE\_VO | Nom de la voie |  |
| CODE\_CENTR | Code centre |  |
| CODE\_ZONE | Code zone |  |
| CODE\_ENTIT | Code entité |  |
| NUM\_VOIE | Numéro dans la voie |  |
| TYPE\_APPUI | Type de l’appui | Voir Annexe D3 |
| CARACT1 | Caractérisation 1 | Voir § codes pour les caractéristiques des appuis |
| CARACT2 | Caractérisation 2 |
| CARACT3 | Caractérisation 3 |
| CARACT4 | Caractérisation 4 |
| CARACT5 | Caractérisation 5 |
| PRES\_ELECT | Présence ligne électrique | 1 = Oui  0 = Non |
| PRIVE | Propriété privée | Appui implanté en propriété privée (terrain clos) ou signalée par un panneau «propriété privée»  1= Oui  0 = Non |
| INACC | Inaccessible | Voir Annexe D3  1= Oui  0 = Non  Vide |
| ENVIRONN | Environnement | Voir § codes pour l’environnement de l’appui |
| DATE\_CREA | Date de création |  |
| DATE \_EXP | Date d’expertise |  |

## Description des codes

Les codes majoritairement utilisés pour les caractéristiques de l’appui, à titre indicatif :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Caractérisations** | **Définition** |
| ANC | Ancrage au pied | Présence d’un ancrage au pied d’un appui, quel que soit son état |
| DEC | Câble décroché | Armement ou pince de câble décroché en tête de poteau |
| HAU | Présence de Hauban | Appui haubané |
| ORT | Présence de réseau d’un ORT | Présence d’un boitier optique ou vidéo ou d’une transition aéro souterraine avec un Opérateur tiers |
| PKO | Parafoudres non OK | Boîte RPC contrôlée non OK |
| PMX | Parafoudres MX | Boîte équipée de modules à connexion fiabilisée avec protection |
| POK | Parafoudres OK | Boîte RPC contrôlée OK |
| PRT | Prise de terre | Descente de prise de terre quel que soit son état |
| RPC | Support RPC | Boîte RPC (remplacé par POK, PKO, PMX) |
| SPB | Support PB | Support point de branchement optique |
| TCR | Tirage Coté Route | Un appui est TCR lorsque la ligne imaginaire reliant les deux poteaux adjacents passe à moins de 50 cm de la chaussée ou empiète sur celle-ci. |
| TDL | Tête de ligne | Appui situé en tête de ligne en présence d’une transition souterraine avec le réseau tiers (Orange et autres) |
| TRM | Traversée de route multifibre | Croisement ou changement de côté de la route pour les câbles et multifibres ou autres |
| TRN | Traversée de route néoprène | Croisement ou changement de côté de la route pour les câbles de branchement optique ou autres |

**Les codes majoritairement utilisés pour l’environnement de l’appui**, **à titre indicatif :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Environnements** | **Définition** |
| BMP | Béton, macadam, pavé | Appui implanté dans un environnement revêtu de béton ou de macadam ou de pavé dans un rayon inférieur à 5 cm |
| BTC | Appui sous ligne électrique BT croisée | Présence d'une ligne électrique Basse Tension à fils nus dans un rayon inférieur à 5 mètres (artères croisées) |
| BTP | Appui sous ligne électrique BT parallèle | Présence d'une ligne électrique Basse Tension à fils nus dans un rayon inférieur à 5 mètres (artères parallèles) |
| HTC | Appui sous ligne électrique HT croisée | Présence d'une ligne électrique Haute Tension à fils nus dans un rayon inférieur à 5 mètres (artères croisées) |
| HTP | Appui sous ligne électrique HT parallèle | Présence d'une ligne électrique Haute Tension à fils nus dans un rayon inférieur à 5 mètres (artères parallèles) |
| INV | Inaccessible véhicule | Appui dans un environnement inaccessible aux véhicules nacelles de catégorie VL (Déport > 5m ou accès VL impossible). |
| IN1 | INV PL | Non INV VL mais pas possible PL |
| IN2 | INV géométrique | Pente, dévers, déport négatif, talus |
| IN3 | INV Accès Libre | Parties privatives (appel préalable), autorisation de voirie (rue Piétonne, couloir de bus, trottoir, route 4 voies, autoroute) |
| IN4 | INV Saisonnier | Neige, gel, tourisme, agriculture |
| IN5 | INV Ponctuel | Marché, élagage, travaux, vigipirate, événement public |
| IN6 | INV Accès 4x4 | Accès uniquement en 4x4 |
| IN7 | INV Accès Piéton | Intervention à la perche |
| IN8 | INV Danger Electrique | Proximité électrique dangereuse. Intervention interdite. |
| Pose d’une étiquette triangulaire rouge |
| IN9 | INV spécifique | Appui dans un mur, etc … |
| PCE | Présence câble électrique | Appui avec la présence d’un câble de réseau électrique |
| PRO | Propriété Privée | Appui implanté en propriété privée (terrain clos) ou signalée par un panneau «propriété privée» |
| ROC | Rocher | Appui implanté dans un environnement composé essentiellement de roches |
| SOC | Socle | Appui implanté dans un socle béton ou installé sur un socle |
| TER | Terre | Appui implanté dans de la terre |