Annexe D8 - Charte graphique du référentiel cartographique  
standard commun Opérateur d’Infrastructure et Opérateur

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

**Table des matières**

article 1 - Contexte 3

1.1 Introduction 3

1.2 Les documents source 3

article 2 - Choix du système de représentation plane 3

2.1 Cas de la Métropole 3

2.2 Cas de la Réunion 3

2.3 Cas de la Guyane 3

2.4 Cas de la Martinique et de la Guadeloupe 3

2.5 Cas de Mayotte 3

article 3 - Découpage et immatriculation des fichiers 4

3.1 Découpage géographique 4

3.2 Syntaxe des noms de fichiers 4

article 4 - Structure des fichiers informatiques 4

4.1 Format des fichiers 4

4.2 Mode de représentation 4

4.3 Dimension 4

4.4 Entités graphiques 4

article 5 - Normalisation de la numérisation 6

article 6 – Exemple 6

- Contexte

Introduction

Dans le cadre des processus de commandes décrits au titre de l’offre GC RIP, un référentiel cartographique a été élaboré pour annexer les informations essentielles aux Bons de Commandes.

Afin de faciliter l’exploitation partagée de cette documentation, le présent document a pour objectif de définir un système de référence cartographique et une normalisation de l’organisation et de la représentation des différentes informations à vocation de diffusion.

Le principe de gestion retenu, consiste à produire un fichier par commune et par Opérateur, contenant l’ensemble des informations essentielles, sous forme de fichiers Shape, liées à une commande d’accès.

Le fichier cartographique n’est fourni que dans le Dossier de Fin de Travaux (DFT).

Les documents source

La saisie des informations indispensables à la gestion des commandes s’effectue à partir d'un fichier d’export des Plans Itinéraires de l’Opérateur d’Infrastructure aux formats les plus appropriés, en fonction des données numériques disponibles.

Ce ou ces fichier(s) au format « intégrable » sont mis à disposition dans le cadre du processus de commande de documentation préalable, sur le périmètre géographique de l’Opérateur d’Infrastructure.

Le niveau de précision du positionnement géographique est celui de la cartographie utilisée pour les besoins propres de l’Opérateur d’Infrastructure.

- Choix du système de représentation plane

Cas de la Métropole

Les projections cartographiques à utiliser pour la Métropole et la Corse reposent sur le système RGF 93 (Lambert 93), EPSG:2154.

Cas de la Réunion

Le système de projection plane à utiliser est RGR 92\_UTM\_Zone\_40S, EPSG:2975.

Cas de la Guyane

Le système de projection plane à utiliser est la version étendue du Universal Transverse Mercator relatif au fuseau 22 (UTM 22), EPSG:2972.

Cas de la Martinique et de la Guadeloupe

Le système de projection plane à utiliser est le Universal Transverse Mercator relatif au fuseau 20 (UTM 20), EPSG:32620.

Cas de Mayotte

Le système de projection plane à utiliser est l’UTM 38S, EPSG:4471.

- Découpage et immatriculation des fichiers

Découpage géographique

Les fichiers sont référencés selon un découpage régulier de l'espace géographique, défini par le contour de la commune.

Syntaxe des noms de fichiers

Référence de la Commande Code Insee de la Commune (code numérique)

Exemple :

**F00001010708\_69383.zip**

La normalisation du nommage et du contenu des fichiers (syntaxe et fichiers Shape) est spécifiée en annexe D7 des Conditions Spécifiques de l’offre GC RIP.

- Structure des fichiers informatiques

Format des fichiers

Le fichier zip devra contenir un ensemble d’information géographique dans 3 shapefiles différents.

L’encodage des fichiers et des données devront être en UTF-8.

Les attributs décrits ci-dessous sont ceux indispensables, mais il est possible d’en ajouter comme un id.

Mode de représentation

Les fichiers sont en mode vecteur.

Dimension

La représentation est en 2 dimensions.

Les coordonnées cartésiennes des éléments graphiques sont exprimées en mètres.

Entités graphiques

Les entités attendues dans la constitution des fichiers sont les suivantes :

### Parcours Optiques

* Nom SHAPE : cable.xxx (xxx pour shp,dbf, prj, shx)

|  |  |
| --- | --- |
| *Attribut Shape* | *Description* |
| *Geom* | *Géométrie de type polyligne* |
| *Operateur* | *Nom de l’Opérateur (à l’origine de la commande)* |
| *num\_siren* | *Numéro SIREN de l’Opérateur (à l’origine de la commande)* |
| *ref\_comman* | *Référence de la commande* |

Entité correspondant au tracé des artères GC RIP (souterrain ou aérien) utilisés par la pose d’un Câble.

### Boitiers d’épissure

* Nom SHAPE : bpe.xxx (xxx pour shp,dbf, prj, shx)

|  |  |
| --- | --- |
| *Attribut Shape* | *Attribut géoréso* |
| *Geom* | *Géométrie de type point* |
| *Operateur* | *Nom de l’Opérateur (à l’origine de la commande)* |
| *num\_siren* | *Numéro SIREN de l’Opérateur (à l’origine de la commande)* |
| *ref\_comman* | *Référence de la commande* |
| *Type* | *type de PEO :*  **PEO,**  **M** (manchon),  **MM (micro-manchon)** |

Entité correspondant aux équipements posés sur les Chambres et les Appuis.

### Chambre et Appuis aériens de l’Opérateur d’infrastructure non présents dans le GC de l’Opérateur d’infrastructure ou appartenant à d’autres opérateurs

### Nom SHAPE : support.xxx (xxx pour shp, dbf, prj, shx)

|  |  |
| --- | --- |
| Attribut Shape | Attribut géoréso |
| *Geom* | *Géométrie de type point* |
| *Operateur* | *Nom du propriétaire du GC* |
| *num\_siren* | *Numéro SIREN de l’Opérateur (à l’origine de la commande)* |
| *ref\_comman* | *Référence de la commande* |
| *Type* | *Type de support*  *RIP\_CHEXI (Chambre existante de l’Opérateur d’Infrastructure)*  *RIP\_CHOPE (Chambre Opérateur)*  *RIP\_APPUI (Appui Opérateur d’Infrastructure)*  *RIP\_APPUIMOD (Appui Opérateur d’Infrastructure Modifié)* |

Entité correspondant aux Chambres et Appuis existants (sur le terrain) mais absent de la documentation fournie par l’Opérateur d’Infrastructure ou appartenant à d’autres opérateurs que l’Opérateur d’Infrastructure.

Cela concerne également le cas de repositionnement d’Appui de l’Opérateur d’infrastructure.

- Normalisation de la numérisation

Ci-dessous : le tableau récapitulatif des règles de gestion et nommage des fichiers cartographiques contenant les Shape files

Quel que soit le besoin de l’offre GC RIP et le type de commande, le fichier ne doit contenir que les fichiers

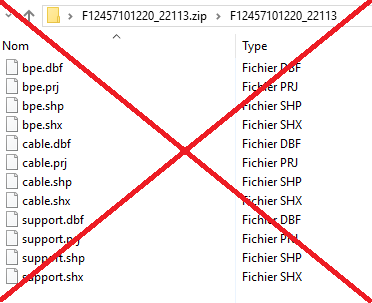
Shape suivant :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fin de travaux | F99999jjmmaa\_ Code Insee de la Commune | Ce fichier cartographique contient tous les tracés des parcours des Câbles, le positionnement des équipements et les Appuis utilisés ou modifiés. |

– Exemple

Le fichier .zip ne doit pas contenir de sous dossier mais directement les 3 Shapefiles différents :

Ce qu’il ne faut pas faire :



Ce qu’il faut faire :

* Les fichiers cartographiques doivent contenir les fichiers Shapefiles de la forme :

