



Contrat Territorial d'Information Géographique : Maripasoula & Région Guyane

**Réalisation de données spatiales pour la
connaissance et la gestion des services
publics de la commune**





MAIRIE DE MARIPA-SOULA

HOTEL DE VILLE, Promenade du Lawa 97370 MARIPA-SOULA
Tél. : 05 94 37 21 50 Fax : 05 94 37 21 97 Mail : mairiedemaripasoula@yahoo.fr

ANNEXE MAIRIE DE MARIPA-SOULA

27 bis rue du Docteur Gabriel DEVEZE – 97300 CAYENNE
Tél. : 0594 30 11 74 / 0594 28 77 80 Fax : 0594 3160 37 Mail : maripasoulannexe@orange.fr



**COMMUNE
DE
MARIPASOULA**

REPUBLIQUE FRANCAISE

Liberté – Egalité – Fraternité

**REGION
GUYANE**



REGION GUYANE

Cité Administrative Régionale, Carrefour Suzini
4179, Route de Montabo BP 7025 97307 CAYENNE Cedex
Tél. : 05 94 29 20 20 Fax : 05 94 31 95 22 Mail : <http://www.cr-guyane.fr>

GUYANE SIG

Cellule SIG du Conseil Régional de la Guyane / Département des Systèmes d'Information
66, Avenue du Général De Gaulle 97300 CAYENNE
Tél. : 05 94 28 80 04 Fax : 05 94 28 96 06 Mail : guyane-sig@cr-guyane.fr





	Nom et fonction	Date
Auteurs	Damien GALARRAGA Géomaticien - Cellule SIG (DSI) Région Guyane	26/06/2014
	Rémi EVE Administrateur Données /Systèmes - Cellule SIG (DSI) Région Guyane	26/06/2014
	Jérôme LEFOL Chef de projet - Cellule SIG (DSI) Région Guyane	26/06/2014
	Jean-Claude PETETOT Directeur Général des Services Adjoint Mairie de Maripasoula	26/06/2014
	Pierre-Henri BOUYER Urbanisme, Foncier, Aménagement et Développement Mairie de Maripasoula	26/06/2014



Lexique

BD : Base de Données

DGFIP : Direction Générale des Finances Publiques

DSI : Département des Systèmes d'Information (Région Guyane)

ESRI : « Environmental Systems Research Institute » (société éditrice de la gamme de logiciels ArcGIS)

GDB : « geodatabase » (format de base de données spatiale d'ESRI)

IG : Information Géographique

IGN : Institut national de l'information géographique et forestière (ex Institut Géographique National)

INSPIRE : « INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe » (nom de la directive européenne)

LYR : « layer file » (format de fichier de représentation d'ESRI)

LZW : « Lempel Ziv Welch » (type de compression sans perte)

MOA : Maître d'Ouvrage

MOE : Maître d'Œuvre

MNT : Modèle Numérique de Terrain

ONEMA : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

PLU : Plan Local d'Urbanisme

RGFG95 : Réseau Géodésique Français de Guyane de 1995

SHP : « shape file » (format de couche d'information d'ESRI)

SIG : Système d'Information Géographique

TIN : Triangular Irregular Network (format de fichier vectoriel de MNT)

UTM : « Universal Transverse Mercator » ou Transverse Universelle de Mercator (projection cartographique conforme mondiale)



Plan

Lexique	5
Présentation de la prestation	9
1. Préambule	9
2. Présentation de la commune	9
3. Contexte géomatique actuel	10
a. Directive INSPIRE	10
b. Plateforme Territoriale GUYANE SIG	10
4. Donneurs d'ordre	11
5. Contenu de la mission	11
I. Mise à jour des données d'archive	12
1. Définition	12
2. Restitution des données d'archives existantes	12
3. Restitution des données d'archives traitées	13
II. Production de couches d'information géographique	15
1. Cadre général de réalisation technique	15
a. Thèmes de la prestation	15
b. Organisation de la prestation	15
c. Relevé et recueil d'information terrain	15
d. Production géomatique	15
e. Mise à disposition de données d'IG complémentaires	15
f. Saisie des données attributaires	16
g. Critères de numérisation commun	16
h. Qualité des données finales	16
i. Format des livraisons attendues	17
2. Thématique : Réseau d'eau potable	18
a. Couche linéaire des canalisations du réseau d'eau potable	18
b. Couche de nœud des canalisations du réseau d'eau potable	19
c. Couche de nœud des branchements du réseau d'eau potable	22
d. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique	24
3. Thématique : Réseau d'eaux usées	25
a. Couche linéaire des canalisations du réseau d'eaux usées	25
b. Couche de nœud des canalisations du réseau d'eaux usées	26
c. Couche de nœud des branchements du réseau d'eaux usées	28
d. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique	30



4. Thématique : Réseau d'eaux pluviales.....	31
a. Couche linéaire des canalisations du réseau d'eaux pluviales	31
b. Couche de nœud des canalisations du réseau d'eaux pluviales	32
c. Couche de nœud des branchements du réseau d'eaux pluviales	34
d. Couche linéaire des équipements du réseau d'eaux pluviales.....	35
e. Table de dimension des linéaires du réseau d'eaux pluviales	36
f. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique	38
5. Thématique : Réseau d'éclairage public	39
a. Couche linéaire des canalisations du réseau d'éclairage public.....	39
b. Couche de nœud des points lumineux du réseau d'éclairage public	40
c. Couche de nœud des armoires du réseau d'éclairage public	42
d. Couche de nœud des chambres visitables du réseau d'éclairage public.....	44
e. Couche de nœud des mobiliers du réseau d'éclairage public.....	45
f. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique	46
6. Thématique : Réseau de télécommunication	47
a. Cadre général.....	47
b. Couche linéaire des artères	47
c. Table des fourreaux du réseau télécom	48
d. Table des fourreaux de sous-tubage du réseau télécom.....	49
e. Table des câbles du réseau télécom	50
f. Couche de nœud des réseaux télécoms.....	52
g. Table des branchements passifs.....	54
h. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique	55
7. Thématique : Réseau viaire	56
a. Cadre général.....	56
b. Couche linéaire du réseau viaire.....	56
c. Nœud du réseau viaire	58
d. Table attributaire de gestion des ouvrages d'art	59
e. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique	62
8. Thématique : Cadastre	63
a. Couche du bâti réel.....	63
b. Couche des limites parcellaires terrain.....	64
9. Thématique : Adresse	66
a. Couche linéaire du réseau viaire d'adressage	66
b. Localisation des bâtis d'adressage	69
c. Localisation des numérotations	71
d. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique	72
10. Thématique : Equipement.....	73
11. Thématique : Economie	75
III. Annexes.....	77
1. Livrables	77
2. Critères de numérisation communs.....	78
a. Généralités	78



<i>b. Cohérence topologique entre objets</i>	78
<i>c. Numérisation des arcs de cercle.....</i>	79
<i>d. Numérisation des linéaires.....</i>	79
<i>e. Règles de superposition.....</i>	79
<i>f. Quelques exemples.....</i>	79
3. Sources bibliographiques utilisées	80



Présentation de la prestation

1. Préambule

Dans le cadre de la mise en place de la procédure d'adressage de la commune de Maripasoula, le conseil municipal a approuvé, par délibération n°14 en date du 14 juin 2010, la dénomination des voies du bourg. Celle-ci concluait la première étape de cette procédure à savoir :

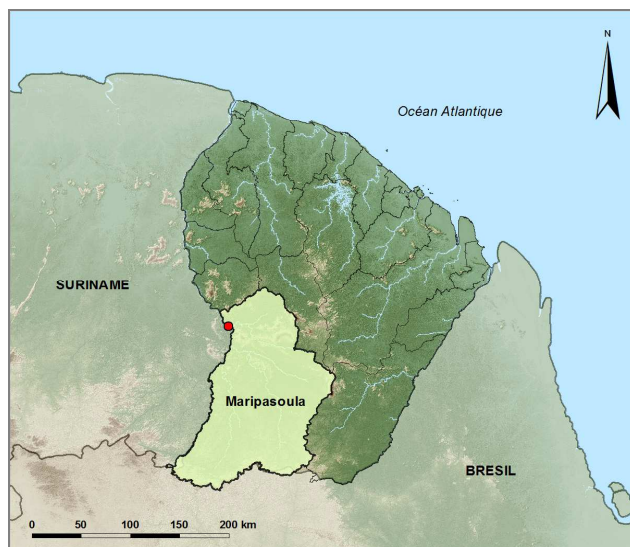
- Le repérage de l'ensemble des voies ;
- L'identification des limites de voies ;
- Leur classement (avenue, rue, chemin...) ;
- La dénomination des voies sans nom.

Cette même délibération introduisait la seconde étape de l'adressage en l'occurrence la numérotation.

Toutefois, les plans de référence réalisés par le cadastre et autres bureaux d'étude présentent d'importantes discordances avec la réalité du terrain. La finalisation de l'adressage nécessite au préalable une mise à jour cartographique des voies, du bâti, des réseaux et des équipements de la commune dans un but de rationalisation.

2. Présentation de la commune

La commune de Maripasoula se situe en Guyane française sur le continent sud-américain. Son point culminant est la Montagne Bellevue de l'Inini qui culmine à 851 mètres d'altitude. Il s'agit de la commune la plus étendue de France, ainsi qu'une des moins densément peuplée. À titre de comparaison, la commune est de taille comparable à la région Basse-Normandie. Sa superficie représente environ 21,2 % de la Guyane (environ 18 360 km²).



Localisation de la commune de Maripasoula en Guyane.



Au sud du bourg principal de Maripasoula, sur les berges du fleuve Maroni, se trouvent des villages amérindiens, situés en zone d'accès réglementé.

La commune est cosmopolite et constituée principalement des communautés bushinengues, amérindiennes, créoles, haïtiennes, brésiliennes et métropolitaines.

Évolution démographique (en nombre d'habitants)

1990	1999	2007	2008	2009	2010
1 748	3 710	5 545	6 556	7 568	8 473

Nombre retenu à partir de 1990 : population sans doubles comptes (Source : INSEE)

Il existe une liaison aérienne quotidienne permettant de relier Cayenne à Maripasoula (Air Guyane). En revanche pour se rendre dans les écarts un transport fluvial ou hélicoptéré est nécessaire.

3. Contexte géomatique actuel

a. Directive INSPIRE

Depuis 2007, la Directive européenne INSPIRE (lien d'information : <http://inspire.ign.fr/>) conditionne, entre autre, les autorités publiques à des évolutions notoires en matière de production, de stockage et d'échange de l'information géographique comme :

- l'accessibilité des données spatiales aux acteurs publics par un accès en ligne ;
- l'interopérabilité des données et des métadonnées associées dans le respect de normes et de standards...

En retour, les autorités publiques bénéficient :

- d'une information fiable et homogène pour une prise de décision simplifiée ;
- de la mise en place de meilleurs services aux citoyens et aux entreprises ;
- du décloisonnement des informations entre les autorités publiques...

b. Plateforme Territoriale GUYANE SIG

Parallèlement, depuis 2012, la Région Guyane a mis en œuvre un projet de Plateforme Régionale SIG en partenariat avec l'ensemble des collectivités et acteurs publics de Guyane. Cette initiative découle d'un constat géomatique en décalage avec les besoins :

- disparité et hétérogénéité des sources d'information géographique nécessaires à l'accomplissement des missions des collectivités territoriales ;
- référentiels IGN inexistantes ou obsolètes ;
- enjeux territoriaux d'envergures qui concernent la commune de Maripasoula : développement agricole, maîtrise du foncier, croissance démographique, problématique de l'habitat, désenclavement, développement économique, transports...

Ce projet a pour objectif de générer une dynamique partenariale autour de l'information géographique, pour la connaissance, l'analyse, l'aménagement et le développement du territoire en répondant par des actions adaptées :

- mise à disposition d'un outil SIG et formation des utilisateurs ;
- mise à jour des référentiels manquants ou obsolètes (ortho-photographie, adresse, équipements et services publics, réseaux, documents d'urbanisme...) ;



- mise en ligne des données spatiales pour consultation web de l'ensemble des partenaires publics.

4. Donneurs d'ordre

Dans le cadre des Contrats Partenariaux liant la Région Guyane et chaque commune, la Mairie de Maripasoula et la Région Guyane se sont associées (MOA) pour élaborer un Appel d'Offre au financement conjoint dans le but d'aider au développement de l'outil SIG au sein de la commune.

Pour ce faire, cet Appel d'Offre a pour but de réaliser un recensement des données d'archives et d'effectuer un recueil d'information actuel de la commune pour une exploitation opérationnelle géomatique. A terme, cette initiative pilote pourrait être proposée à d'autres collectivités territoriales et ainsi se généraliser sur le territoire régional.

5. Contenu de la mission

Ce marché a pour but de confier à un prestataire (ou à un groupement de prestataires), conformément au Code des Marchés Publics, deux missions principales :

- Etape I : la mise à jour des données d'archives de la commune comprenant :
 - o leur recueil ;
 - o leur classement ;
 - o leur transformation pour une exploitation géomatique.
- Etape II : Production de couches d'information géographique, c'est-à-dire l'exploitation des données d'archives et issues d'un relevé d'information terrain, restitués sous forme de couches exploitables sur un SIG et relatives aux thématiques suivantes :
 - o réseaux : eau (pluvial, adduction, assainissement), télécommunication, électricité, voirie ;
 - o cadastre : bâti, servitudes et limites ;
 - o adresse : numérotation ;
 - o équipements : équipements, services et lieux d'accueil publics ;
 - o économie : entreprises, prestataires, sociétés, acteurs économiques, sites touristiques.

La mission concerne le bourg principal de Maripasoula ainsi que ses écarts. Nous définissons le terme « écart » sur la commune comme l'ensemble des lieux de vie habités de manière continue situés sûr et aux environs des lieux-dits suivants :

- Nouveau Wacapou ;
- Aloïke/Télamali ;
- Elaé ;
- Kayodé ;
- Twenké/Taluhen ;
- Antecume Pata ;
- Pidima.

Pour ces écarts tout comme pour le bourg principal, le recueil d'information devra être exhaustif.



I. Mise à jour des données d'archive

1. Définition

Le prestataire devra récupérer, purger et organiser par thème (Electricité, Télécommunication, Eau Pluviale, Eau Assainissement, Eau Adduction, Topographie, Bâti...), toutes les données spatialisées d'archive déjà réalisées relatives à la commune (ex : relevé topographique, MNT, plan de recollement, plan topographique, images aériennes, résultats d'études...) :

- au sein des services de la commune ;
- auprès des prestataires de services (bureau d'études, cabinet de géomètres...) ;
- auprès des services publics ou para-publics (AUDeG pour les plans topographiques et les images aériennes, DAF pour les réseaux d'adduction et d'électrification...).

2. Restitution des données d'archives existantes

Le prestataire devra restituer les données d'archives de la manière suivante :

- un fichier « .xls » contenant un listing complet de l'existant sur la commune avec comme information renseignée :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles	Observation
ID_ARCHIVE	Identifiant de la donnée d'archive	Entier Auto incrémentée Clef primaire		
FORMAT	Format de la donnée d'archive		Carte papier Rapport papier Rapport Numérique Vecteur Raster...	.pdf .shp .tiff...
NOM_PROJ	Nom du projet auquel appartient la donnée d'archive			
PROJEC	Système de projection			
ANNEE	Année de réalisation de la donnée d'archive			
DATE	Date et heure d'acquisition pour les images de télédétection (aérienne, satellitale)			
PRECISION	Précision			
DROIT	Droit afférant à la donnée d'archive			
ECHELLE	Echelle d'utilisation			
NOM_MOA	Nom de la Maitrise d'Ouvrage			



ADRESSE_MOA	Adresse de la Maitrise d'Ouvrage			
CONTACT_MOA	Contact de la Maitrise d'Ouvrage (nom, prénom, titre, mail, tél.)			
COM_MOA	Commune de la Maitrise d'Ouvrage			
DEP_MOA	Département de la Maitrise d'Ouvrage			
NOM_MOE	Nom de la Maitrise d'Œuvre			
ADRESSE_MOE	Adresse de la Maitrise d'Œuvre			
CONTACT_MOE	Contact de la Maitrise d'Œuvre (nom, prénom, titre, mail, tél.)			
COM_MOE	Commune de la Maitrise d'Œuvre			
DEP_MOE	Département de la Maitrise d'Œuvre			
DISPO	Disponibilité de la donnée d'archive		En possession de la mairie Dégradée Nouvelle Demande au prestataire Non disponible	Raison/cause
INFO_COMP	Autres types d'information d'importance relatives à l'archive.	Texte(255)	Payant Surcout Contraintes	

- un dossier intitulé MPY_DONNEES_BRUTES_2014 contenant l'ensemble des données numériques ou numérisées, classé par thème puis par « NOM_PROJ » puis par « ID_ARCHIVE » contenant les données ;
- les documents physiques non-numériques étiquetés en fonction de leur « ID_ARCHIVE ».

3. Restitution des données d'archives traitées

L'ensemble de ces fichiers doit être livré dans le système de projection légal en vigueur soit le RGFG95 UTM 22 Nord pour la Guyane.

Le prestataire devra restituer les données d'archives traitées dans un dossier intitulé MPY_DONNEES_SIG_2014 classé par thème puis par « NOM_PROJ » puis par « ID_ARCHIVE » contenant des données transformées exploitables sur SIG dans les critères suivants :

- Images de télédétection (aérienne, satellitale) ou de plan n'existant qu'en version papier :
 - o Geotiff (« .tif » géolocalisé) sans perte LZW ;
- Couches d'information vectorielles (point, ligne, surface) :
 - o Fichier au format « .shp » ;
 - o Possibilité également de fournir des fichiers de couche intégrés dans un « .gdb » (géodatabase d'ArcGIS) thématique et accompagné de leur représentation (« .lyr » associé).



- Données topographiques :
 - o fichier ponctuel ASCII en coordonnées XYZ au format ".xyz" ;
 - o fichier TIN de triangulation vectorielle ;
 - o fichier image (MNT raster) contenant les valeurs d'élévation en format Geotiff (« .tif » géolocalisé) sans perte LZW généré par méthode "NATURAL_NEIGHBORS" (conservation stricte des données d'altitude) et proscrire la méthode "LINEAR" ;
 - o fichier vectoriel polygonal des courbes de niveaux de la zone acquise à l'intervalle de 1 mètre en format ".shp".



II. Production de couches d'information géographique

1. Cadre général de réalisation technique

a. Thèmes de la prestation

Les données d'informations géographiques finales concernent les thèmes suivants :

- réseau d'eau potable ;
- réseau d'eaux usées ;
- réseau d'eaux pluviales
- réseau d'éclairage public ;
- réseau de télécommunication ;
- réseau de déplacement ;
- cadastre ;
- adresse ;
- équipement ;
- économie.

b. Organisation de la prestation

La prestation se répartie en 2 étapes :

- le relevé et le recueil d'information terrain ;
- la production géomatique à l'aide des données récoltées et des données d'archives.

c. Relevé et recueil d'information terrain

Le relevé terrain, une précision maximale de 50 centimètres en X et Y est acceptée sauf précision contraire.

Le recueil d'information terrain se fera en collaboration avec la commune. Il permettra de récolter les informations nécessaires au renseignement des données attributaires.

Pour ce faire, la commune mettra à disposition du prestataire un référent maîtrisant le territoire communal qui sera en charge de guider et d'orienter le prestataire géographiquement et informativement dans son travail.

Une fois sur le périmètre communal, les moyens de déplacement seront pris en charge par la commune.

d. Production géomatique

La prestation s'entend par l'exploitation des données d'archives et issues du recueil terrain par :

- la création géométrique en respectant les contraintes topologiques définies ;
- la structuration des champs attributaires propre à chaque couche d'information ;
- le renseignement des champs attributaires ;
- la définition d'une représentation graphique de visualisation propre à chaque thème ;
- la création des métadonnées associées à chaque couche d'information.

e. Mise à disposition de données d'IG complémentaires

Les données mises à disposition du prestataire par la commune dans le système de projection légal en vigueur (RGFG95 UTM 22 Nord) sont :



- ortho-images de Maripasoula : 2006 (0,5m), 2008 (2,5m), 2011 (0,5m), 2012 (0,25m) ;
- relevés topographiques laser de 2010 de la commune de Maripasoula ;
- parcellaire cadastral de la commune : bâti lourd, léger, parcelle, section, limite communale de la DGFIP ;
- limites administratives de la commune : BD TOPO® 2011 de la Guyane de l'IGN ;
- réseau hydrographique : BD Carthage 2010 de la Guyane de l'ONEMA.

f. Saisie des données attributaires

Les attributs seront saisis à partir d'informations recueillies sur le terrain ou provenant des données d'archive.

g. Critères de numérisation commun

Ils sont précisés en annexe de ce document (cf. § III. **Annexes 2. Critères de numérisation commun**). Pour certaines données des spécificités ou exceptions ont été apportées. Elles sont précisées lors de la description du travail de réalisation de la donnée en question.

h. Qualité des données finales

Contrôle

Des contrôles qualité seront effectués par le MOA à chaque réception de chaque géodatabase thématique. Certaines informations seront contrôlées par échantillon, et d'autres contrôlées systématiquement. Un certain nombre de critères qualités devra être respectés par le prestataire.

La conformité du jeu de données sera évaluée par rapport aux spécifications fournies dans ce document.

Cohérence logique

La cohérence logique est l'adéquation du « contenant » aux modèles de données fournis dans le présent cahier des charges. Les critères suivants devront être respectés par le prestataire :

- ouverture des fichiers dans le logiciel du maître d'ouvrage : format « .gdb » ;
- respect du nombre et dénomination des classes ;
- respect du nombre, dénomination et format des attributs ;
- respect du nombre et de la dénomination des relations ;
- respect de la topologie : aucune auto-intersection, aucune lacune, aucun recouvrement n'est toléré, sauf cas particulier précisé par le MOA ;
- projection des tables identique à la projection définie dans le présent cahier des charges ;
- unicité des primitives géographiques dans chaque classe.

Exhaustivité et précision sémantique

Il s'agit de l'adéquation du « contenu » au terrain nominal. L'exhaustivité est la présence ou l'absence d'objets, d'attributs ou de relations. La précision sémantique est la conformité des valeurs des attributs et des relations entre objets. Les critères suivants devront être respectés par le prestataire :

- couverture complète de la zone de travail définie ;
- nombre d'objets modélisés égal au nombre d'objets présents sur le terrain nominal ;
- en cas de saisie à partir de plan papier : numérisation stricte des attributs des objets tels qu'ils apparaissent sur le document papier. Aucune interprétation ne doit être faite ;
- pas de confusion dans le contenu des attributs des objets ;
- pas de faute d'orthographe dans le contenu des attributs des objets.

Aucune erreur n'est admise pour ce critère. Toutes les classes et attributs obligatoires (c'est-à-dire en rouge) devront être présents et dûment remplis.



i. Format des livraisons attendues

Les couches d'informations vectorielles attendues seront contenues dans une géodatabase et livrées au format « .gdb » d'ESRI. Chaque géodatabase sera complétée par un fichier « .lyr » de représentation graphique pour une thématique. Chaque champ d'une couche d'information comportera en alias son intitulé provenant de la colonne définition des tableaux de description des données attributaires..

Le seul système de projection attendu est le système légal en vigueur en Guyane soit le RGFG95 en projection UTM fuseau 22 Nord.

Chaque couche d'information sera complétée par un fichier de métadonnées (modèle fourni par le MOA) à renseigner par le prestataire à l'aide des informations d'archive ou recueillies.

Enfin, tous les cas particuliers rencontrés et non décrit ou non intégrable dans la structuration demandée feront l'objet d'une proposition d'intégration par le prestataire.



2. Thématique : Réseau d'eau potable

a. Couche linéaire des canalisations du réseau d'eau potable

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (polyligne) représentant les canalisations du réseau d'eau potable (structure primaire) existant, réel et actuel intitulée « CANA_EAU_POT » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des polygones vectorielles topologiquement connectées entre elles mais également avec la couche des nœuds de canalisation. Cette dernière découpera en tronçon le linéaire des canalisations (structure primaire). Le linéaire des branchements (structure secondaire) sont exclus et ne font pas l'objet d'une représentation graphique dans cette base.

La numérisation sera orientée en fonction du sens d'adduction (sens de distribution : du captage vers l'abonné), de l'entrée vers la sortie. L'orientation sera corrélée à celle reconstituée à partir des champs attributaires comprenant les nœuds d'entrée et de sortie. Cette orientation est indispensable pour une exploitation des données par un logiciel de modélisation.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_CANA	Identifiant de la canalisation	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ND_IN	Identifiant du nœud d'entrée (couche « NŒUD_EAU_POT ») par rapport au sens d'adduction	Entier Clef étrangère	
ID_ND_OUT	Identifiant du nœud de sortie (couche « NŒUD_EAU_POT ») par rapport au sens d'adduction	Entier Clef étrangère	
TYPE	Type de canalisation	Texte(50)	- Distribution - Transfert - Vidange - Trop plein - Autre
CLASSE	Classe de canalisation	Texte(50)	- Gravitaire, - Gravitaire/Refoulement-surpression - Refoulement-surpression - Autre



DIAM_INT	Diamètre intérieur de canalisation (centimètre décimal)	Décimal	
DIAM_EXT	Diamètre extérieur de canalisation (centimètre décimal)	Décimal	
MATERIAU	Matériau utilisé pour la canalisation	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Fonte grise - Fonte ductile - Acier - PVC 10b - PVC 16b - PVC 25b - PVC CR4 - PVC CR8 - PEHD 10b - PEHD 12,5b - PEHD 16b - Bi-orienté (polymère) - Plomb - Amiante ciment
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
LONGUEUR	Longueur terrain de la canalisation (mètre décimal)	Décimal	
LOCA	Localisation de la canalisation	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Chaussée - Accotement - Trottoir - Espace vert - Terrain privé - Autre
PROP	Propriétaire de la canalisation	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de la canalisation	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

b. Couche de nœud des canalisations du réseau d'eau potable

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) réelle et actuelle des nœuds de canalisation intitulée « NŒUD_EAU_POT » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.



Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des ponctuels vectoriels topologiquement connectés aux extrémités des tronçons de canalisations qu'ils découpent (nœuds hors réseau primaire exclus).

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_ND	Identifiant du nœud	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
NOM	Nom usuel du nœud	Texte(100)	
TYPE	Type du nœud	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Installation de production - Réservoir - Equipement de régulation - Compteur - Vanne - Appareil - Fontainerie - Dispositif incendie - Pièces et raccords
SOUS_TYPE	Sous type de nœud	Texte(50)	<p>pour installation de production :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Usine de traitement, forage - Captage - Prise d'eau <p>pour réservoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Château d'eau/réservoir sur tour - Réservoir au sol - Réservoir enterré/semi-enterré <p>pour équipement de régulation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilisateur amont - Stabilisateur aval - Stabilisateur commande électrique - Réducteur de pression - Suppresseur - Robinet de réservoir - Stabilisateur amont/aval <p>pour compteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compteur de production - Compteur de sectorisation - Compteur abonné



			- Débitmètre pour vanne : - Vanne à opercule - Vanne à papillon - Vanne à guillotine pour appareil : - Ventouse - Micro-ventouse - Chasse manuelle - Chasse automatique pour fontainerie : - Borne fontaine - Bouche de lavage - Bouche d'arrosage - Point de déserte pour dispositif incendie : - Poteau - Bouche - Bâche - Réserve pour pièces et raccords : - Té - Té de dérivation - Coude ¼ - Coude 1/6 - Coude 1/8 - Réducteur - Manchon - Plaque pleine pour tous : - Autre
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PROP	Propriétaire du nœud	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire du nœud	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

c. Couche de nœud des branchements du réseau d'eau potable

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel), réelle et actuelle de nœuds des branchements intitulée « BRAN_EAU_POT » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

Les branchements (structure secondaire) sont seulement représentés graphiquement par des objets ponctuels vectoriels. Ils sont topologiquement connectés au linéaire des canalisations (structure primaire) sans toutefois le découper en tronçons. Ils représentent la connexion d'un nœud de canalisation distant sur le linéaire des canalisations (cf. **figure A** ci-dessous).

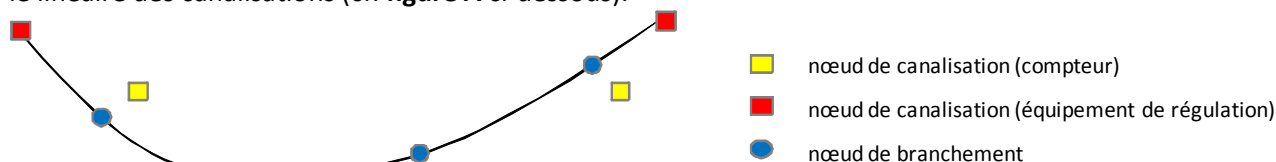


figure A

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

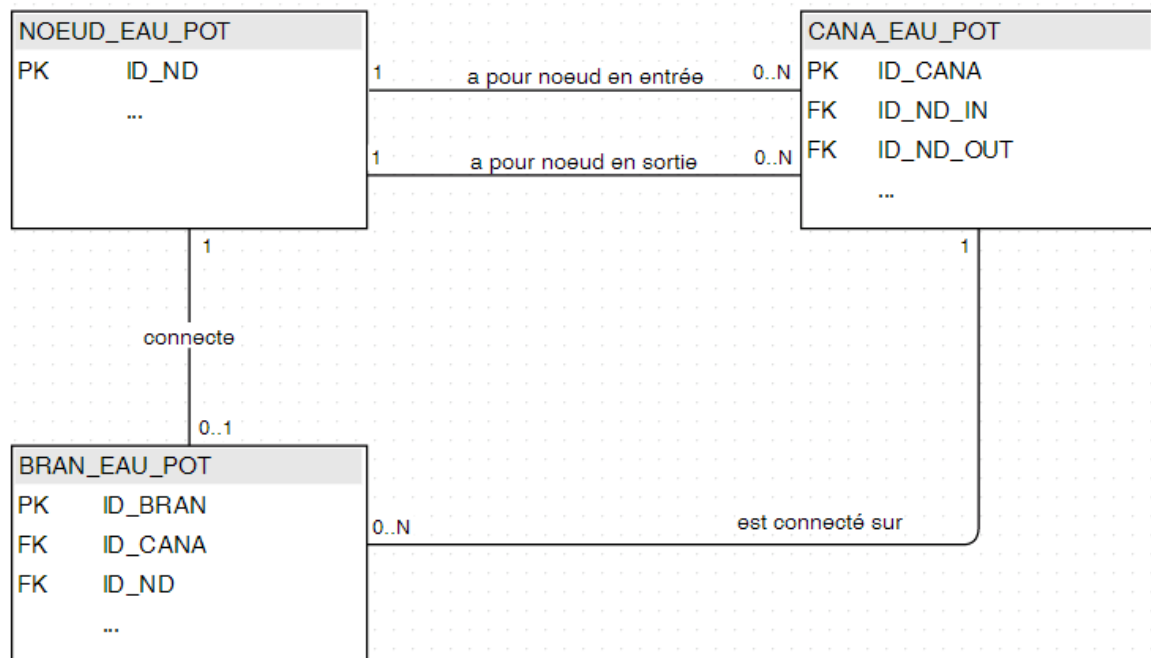
Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_BRAN	Identifiant du branchement	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ND	Identifiant du nœud (couche « NŒUD_EAU_POT ») distant du réseau primaire	Entier Clef étrangère	
ID_CANA	Identifiant de la canalisation (couche « CANA_EAU_POT ») du réseau primaire	Entier Clef étrangère	
TYPE_BRAN	Type de branchement	Texte(50)	- Citerneau - Sans citerneau - Autre
TYPE_RAC	Type de raccordement	Texte(50)	- Piquage - Culotte - Tulipe
DIAM_INT	Diamètre intérieur de canalisation (centimètre décimal)	Décimal	
DIAM_EXT	Diamètre extérieur de canalisation (centimètre décimal)	Décimal	
MATERIAU	Matériau utilisé pour le nœud	Texte(50)	- Fonte grise - Fonte ductile



			<ul style="list-style-type: none"> - Acier - PVC 10b - PVC 16b - PVC 25b - PVC CR4 - PVC CR8 - PEHD 10b - PEHD 12,5b - PEHD 16b - Bi-orienté (polymère) - Plomb - Amiante ciment
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
LONGUEUR	Longueur terrain de la canalisation (mètre décimal)	Décimal	
LOCA	Localisation de la canalisation	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Chaussée - Accotement - Trottoir - Espace vert - Terrain privé - Autre
PROP	Propriétaire de la canalisation	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de la canalisation	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § 1. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	



d. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique





3. Thématique : Réseau d'eaux usées

a. Couche linéaire des canalisations du réseau d'eaux usées

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (polyligne) représentant les canalisations du réseau d'eaux usées existant réel et actuel intitulée « CANA_EAU_USE » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des polygones vectorielles topologiquement connectées entre elles mais également avec la couche des nœuds de canalisation. Cette dernière découpera en tronçon le linéaire des canalisations (structure primaire). Le linéaire des branchements (structure secondaire) sont exclus et ne font pas l'objet d'une représentation graphique dans cette base.

La numérisation sera orientée en fonction du sens des flux, de l'entrée vers la sortie (de l'abonné vers l'exutoire). L'orientation sera corrélée à celle reconstituée à partir des champs attributaires comprenant les nœuds d'entrée et de sortie. Cette orientation est indispensable pour une exploitation des données par un logiciel de modélisation.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_CANA	Identifiant de la canalisation	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ND_IN	Identifiant du nœud d'entrée (couche « NŒUD_EAU_USE ») par rapport au sens d'écoulement	Entier Clef étrangère	
ID_ND_OUT	Identifiant du nœud de sortie (couche « NŒUD_EAU_USE ») par rapport au sens d'écoulement	Entier Clef étrangère	
TYPE	Type de canalisation	Texte(50)	- Gravitaire - Refoulement siphon - Autre
CLASSE	Classe de canalisation	Texte(50)	- Unitaire - Séparatif - Autre
DIAM_INT	Diamètre intérieur de canalisation (centimètre décimal)	Décimal	
DIAM_EXT	Diamètre extérieur de canalisation (centimètre décimal)	Décimal	
MATERIAU	Matériau utilisé pour la canalisation	Texte(50)	- Béton armé - Béton non-armé



			<ul style="list-style-type: none"> - Fibres ciment - Grés - Fonte - PVC - Polyéthylène - Autre
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
COTE_IN	Hauteur NGG du point d'entrée de la canalisation (mètre décimal)	Décimal	
COTE_OUT	Hauteur NGG du point de sortie de la canalisation (mètre décimal)	Décimal	
LONGUEUR	Longueur terrain de la canalisation (mètre décimal)	Décimal	
LOCA	Localisation de la canalisation	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Chaussée - Accotement - Trottoir - Espace vert - Terrain privé - Autre
PROP	Propriétaire de la canalisation	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de la canalisation	Texte(50)	
PARTAGE	Indique si la canalisation est commune avec le réseau d'eaux pluviales	Booléen	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § 1. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

b. Couche de nœud des canalisations du réseau d'eaux usées

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) réelle et actuelle des nœuds de canalisation intitulée « NŒUD_EAU_USE » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des ponctuels vectoriels topologiquement connectés aux extrémités des tronçons de canalisations qu'ils découpent (nœuds hors réseau primaire exclus).

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :



Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_ND	Identifiant du nœud	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
NOM	nom usuel du nœud	Texte(100)	
TYPE	Type du nœud	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Station d'épuration - Poste de relevage - Equipement de régulation - Regard - Appareil
SOUS_TYPE	Sous type de nœud	Texte(50)	<p>pour station d'épuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physicochimique - Biologique - Lagunage - Semi-collectif : lagunage libre > 250 EH - Semi-collectif : lagunage libre < 250 EH - Semi-collectif : lagunage macrophytes > 250 EH - Semi-collectif : lagunage macrophytes < 250 EH - Semi-collectif : boue activée > 250 EH - Semi-collectif : boue activée < 250 EH <p>pour équipement de régulation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trop plein de poste - Déversoir d'orage (réseau unitaire) - Délestage (séparatif) - Ouvrage de reprise de temps sec <p>pour regard :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unitaire - Séparatif <p>pour appareil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventouse (refoulement) - Purge <p>pour tous :</p>



			- Autre
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PROP	Propriétaire du nœud	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire du nœud	Texte(50)	
PARTAGE	Indique si le nœud est commun avec le réseau d'eaux pluviales	Booléen	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

c. Couche de nœud des branchements du réseau d'eaux usées

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) réelle et actuelle de nœud des branchements intitulée « BRAN_EAU_USE » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

Les branchements (structure secondaire) sont seulement représentés graphiquement par des objets ponctuels vectoriels. Ils sont topologiquement connectés au linéaire des canalisations (structure primaire) sans toutefois le découper en tronçons. Ils représentent la connexion d'un nœud de canalisation distant sur le linéaire des canalisations (cf. **figure A**).

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

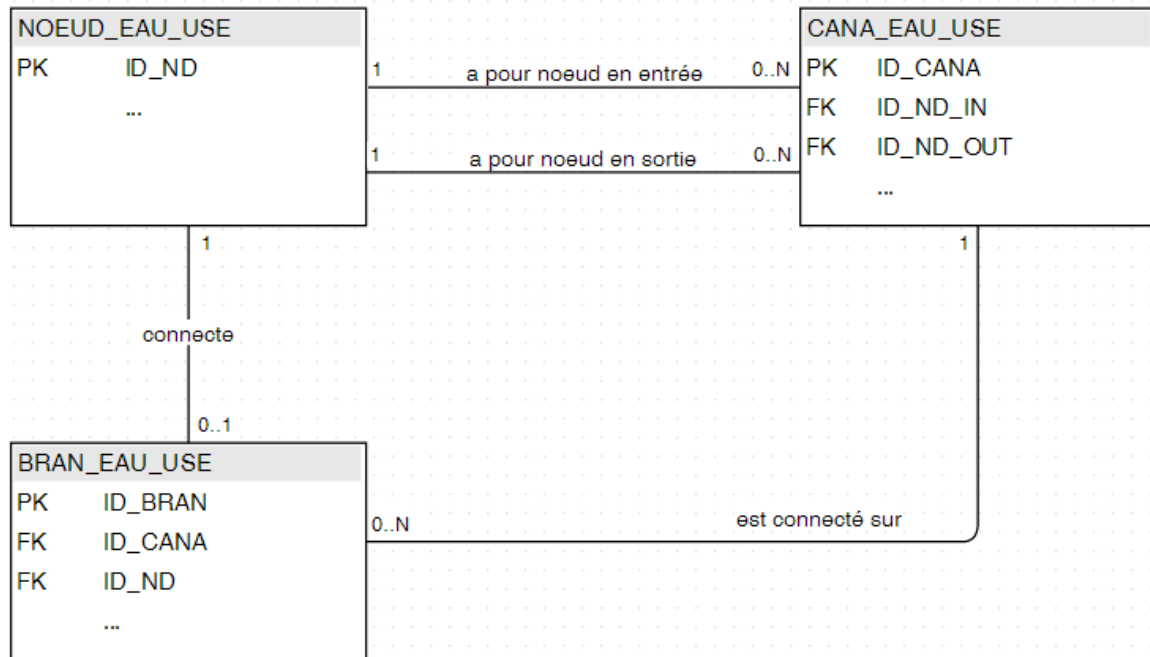
Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_BRAN	identifiant du branchement	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ND	identifiant du nœud (couche « NŒUD_EAU_USE ») de canalisation distant	Entier Clef étrangère	
ID_CANA	identifiant de la canalisation (couche « CANA_EAU_USE »)	Entier Clef étrangère	
TYPE_BRAN	Type de branchement	Texte(50)	- Avec boîte de branchement - Sans boîte de branchement - Autre
TYPE_RAC	Type de raccordement	Texte(50)	- Piquage - Culotte



			- Tulipe
DIAM_INT	Diamètre intérieur de canalisation (centimètre décimal)	Décimal	
DIAM_EXT	Diamètre extérieur de canalisation (centimètre décimal)	Décimal	
MATERIAU	Matériau utilisé pour le nœud	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Béton armé - Béton non-armé - Fibres ciment - Grés - Fonte - PVC - Polyéthylène - Autre
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PARTAGE	Indique si la canalisation est commune avec le réseau d'eaux pluviales	Booléen	
LOCA	Localisation de	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Chaussée - Accotement - Trottoir - Espace vert - Terrain privé - Autre
PROP	Propriétaire de	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § 1. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	



d. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique





4. Thématique : Réseau d'eaux pluviales

a. Couche linéaire des canalisations du réseau d'eaux pluviales

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (polyligne) représentant les canalisations du réseau d'eaux usées existant réel et actuel intitulée « CANA_EAU_PLU » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des polygones vectorielles topologiquement connectées entre elles mais également avec la couche des nœuds de canalisation. Cette dernière découpera en tronçon le linéaire des canalisations (structure primaire). Le linéaire des branchements (structure secondaire) sont exclus et ne font pas l'objet d'une représentation graphique dans cette base.

La numérisation sera orientée en fonction du sens d'écoulement, de l'entrée vers la sortie. L'orientation sera corrélée à celle reconstituée à partir des champs attributaires comprenant les nœuds d'entrée et de sortie. Cette orientation est indispensable pour une exploitation des données par un logiciel de modélisation.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_CANA	Identifiant de la canalisation	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ND_IN	Identifiant du nœud d'entrée (couche « NCEUD_EAU_PLU ») par rapport au sens d'écoulement	Entier Clef étrangère	
ID_ND_OUT	Identifiant du nœud de sortie (couche « NCEUD_EAU_PLU ») par rapport au sens d'écoulement	Entier Clef étrangère	
ID_DIM	Identifiant de la dimension de la canalisation	Entier Clef étrangère	
TYPE	Type de canalisation	Texte(50)	- Gravitaire - Refoulement - Autre
FORME	Forme de la canalisation	Texte(50)	- Circulaire - Ovoïde - Aqueduc - Rectangulaire - Autres
EPAISSEUR	Epaisseur de la canalisation (millimètre)	Décimal	



MATERIAU	Matériau utilisé pour la canalisation	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Béton armé - Béton non-armé - Fibres ciment - Grés - Fonte - PVC - Polyéthylène - Autre
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
COTE_IN	Hauteur NGG du point d'entrée de la canalisation (mètre décimal)	Décimal	
COTE_OUT	Hauteur NGG du point de sortie de la canalisation (mètre décimal)	Décimal	
LONGUEUR	Longueur terrain de la canalisation (mètre décimal)	Décimal	
LOCA	Localisation de la canalisation	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Chaussée - Accotement - Trottoir - Espace vert - Terrain privé - Autre
COEF_STRIC	Coefficient de Strickler correspondant à la rugosité	Décimal	
PROP	Propriétaire de la canalisation	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de la canalisation	Texte(50)	
PARTAGE	Indique si la canalisation est commune avec le réseau d'eaux usées	Booléen	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

b. Couche de nœud des canalisations du réseau d'eaux pluviales

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) réelle et actuelle des nœuds de canalisation intitulée « NŒUD_EAU_PLU » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des ponctuels vectoriels topologiquement connectés aux extrémités des tronçons de canalisations qu'ils découpent (nœuds hors réseau primaire exclus).



Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_ND	Identifiant du nœud	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
NOM	nom usuel du nœud	Texte(100)	
TYPE	Type du nœud	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Bassin de rétention - Regard - Equipement de collecte des eaux de surface
SOUS_TYPE	Sous type de nœud	Texte(50)	<p>pour bassin de rétention :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stockage (avec restitution) - Infiltration - Autre type (bassin mixte) <p>pour regard :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regard visitable - Regard borgne <p>pour équipement de collecte des eaux de surface :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avaloir sous bordure - Grille avaloir - Grille <p>pour tous :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autre
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PROP	Propriétaire du nœud	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire du nœud	Texte(50)	
PARTAGE	Indique si le nœud est commun avec le réseau d'eaux usées	Booléen	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	



c. Couche de nœud des branchements du réseau d'eaux pluviales

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) réelle et actuelle de nœud des branchements intitulée « BRAN_EAU_PLU » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

Les branchements (structure secondaire) n'étant pas représentés graphiquement par un linéaire dans cette base, seuls les objets ponctuels vectoriels le sont. Ils sont topologiquement connectés au linéaire des canalisations (structure primaire) sans toutefois le découper en tronçons. Ils représentent la connexion d'un nœud de canalisation distant sur le linéaire des canalisations (cf. **figure A**).

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_BRAN	identifiant du branchement	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ND	Identifiant du noeud (couche « NŒUD_EAU_PLU ») distant	Entier Clef étrangère	
ID_CANA	Identifiant de la canalisation (couche « CANA_EAU_PLU »)	Entier Clef étrangère	
TYPE_BRAN	Type de branchement	Texte(50)	- Avec boîte de branchement - Sans boîte de branchement - Autre
TYPE_RAC	Type de raccordement	Texte(50)	- Piquage - Culotte - Tulipe
DIAM_INT	Diamètre intérieur de canalisation (centimètre décimal)	Décimal	
DIAM_EXT	Diamètre extérieur de canalisation (centimètre décimal)	Décimal	
MATERIAU	Matériau utilisé pour le nœud	Texte(50)	- Béton armé - Béton non-armé - Fibres ciment - Grés - Fonte - PVC - Polyéthylène - Autre
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PARTAGE	Indique si le nœud est commun avec le réseau d'eaux usées	Booléen	



LOCA	Localisation du nœud	Texte(50)	- Chaussée - Accotement - Trottoir - Espace vert - Terrain privé - Autre
PROP	Propriétaire du nœud	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire du nœud	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

d. Couche linéaire des équipements du réseau d'eaux pluviales

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (polyligne) représentant les canalisations du réseau d'eaux usées existant réel et actuel intitulée « EQU_EAU_PLU » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des polygones vectorielles topologiquement connectées entre elles mais également avec les couches :

- « CANA_EAU_PLU » ;
- « NOEUD_EAU_PLU » ;
- « BRAN_EAU_PLU ».

La numérisation sera orientée en fonction du sens d'écoulement, de l'entrée vers la sortie. L'orientation sera corrélée à celle reconstituée à partir des champs attributaires comprenant les nœuds d'entrée et de sortie. Cette orientation est indispensable pour une exploitation des données par un logiciel de modélisation.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_EQU	Identifiant de l'équipement	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_DIM	Identifiant de la dimension de l'équipement	Entier Clef étrangère	
TYPE	Type d'équipement	Texte(50)	- Fossé



			<ul style="list-style-type: none"> - Gargouille - Traversée de voirie - Noue - Autre
LONGUEUR	Longueur terrain de l'équipement (mètre décimal)	Décimal	
LOCA	Localisation de l'équipement	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Chaussée - Accotement - Trottoir - Espace vert - Terrain privé - Autre
COEF_STRIC	Coefficient de Strickler correspondant à la rugosité	Décimal	
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PROP	Propriétaire de l'équipement	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de l'équipement	Texte(50)	
PARTAGE	Indique si l'équipement est commun avec le réseau d'eaux usées	Booléen	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § 1. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

e. Table de dimension des linéaires du réseau d'eaux pluviales

Définition

Le travail consistera à réaliser une table d'information attributaire liée aux couches « CANA_EAU_PLU » et « EQU_EAU_PLU » du réseau d'eaux pluviales réel et actuel intitulée « DIMENSION_EAU_PLU », caractérisant les dimensions des différentes formes de canalisation ou d'équipement (circulaire, ovoïde, rectangulaire, trapézoïdale, fossé à fond rond), en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Données attributaires

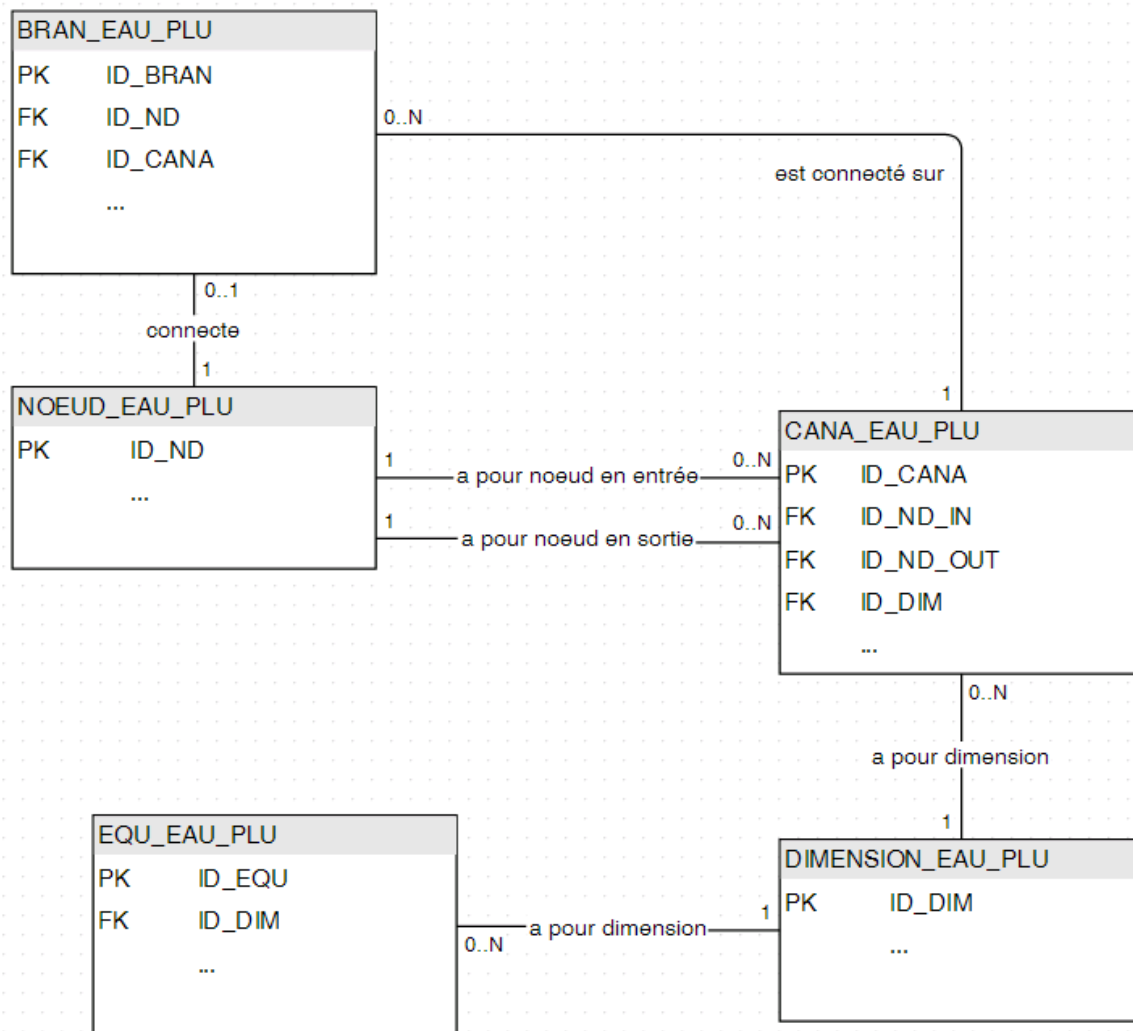
Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_DIM	Identifiant d'une dimension	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
TYPE_FORM	Type de forme	Texte(20)	<ul style="list-style-type: none"> - Circulaire - Ovoïde



			- Rectangle - Trapèze - Fossé
CIRC_DIAM	Diamètre d'une forme circulaire (centimètre décimal)	Décimal	
OVO_GR	Grand rayon d'une forme ovoïde (centimètre décimal)	Décimal	
OVO_PR	Petit rayon d'une forme ovoïde (centimètre décimal)	Décimal	
RECT_LARG	Largeur d'un rectangle (centimètre décimal)	Décimal	
RECT_HAUT	Hauteur d'un rectangle (centimètre décimal)	Décimal	
TRAP_PB	Petite base d'un trapèze (centimètre décimal)	Décimal	
TRAP_GB	Grande base d'un trapèze (centimètre décimal)	Décimal	
TRAP_HAUT	Hauteur d'un trapèze (centimètre décimal)	Décimal	
FOS_CD_LAR	Largeur de la corde d'un fossé (centimètre décimal)	Décimal	
FOS_CD_HT	Hauteur de la corde d'un fossé (centimètre décimal)	Décimal	
FOS_RT_HT	Hauteur du rectangle supérieur d'un fossé (centimètre décimal)	Décimal	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

f. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique





5. Thématique : Réseau d'éclairage public

a. Couche linéaire des canalisations du réseau d'éclairage public

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (polyligne) représentant les canalisations du réseau d'éclairage public existant réel et actuel intitulée « CANA_ELEC_PUB » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des polygones vectorielles topologiquement connectées entre elles mais également avec les 4 autres couches nœud de ce thème. Ces dernières découperont en tronçon le linéaire des canalisations.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_CANA	identifiant d'une canalisation	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
TYPE	Type de canalisation	Texte(50)	- Aérien isolé - Aérien nu - Aérien torsade EP - Souterrain - Autre
CABLE_DESI	Désignation réglementaire du câble	Texte(50)	
CABLE_SEC	Section du câble (mm)	Décimal	
CABLE_TENS	Valeur de la tension assignée au câble (Vol)	Decimal	
CABLE_NC	Nature des conducteurs	Texte(50)	- Non renseigné - Cuivre - Aluminium - Autre
LONGUEUR	Longueur terrain de la canalisation (mètre décimal)	Decimal	
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PROP	Propriétaire de l'équipement	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de l'armoire	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données	Entier	



	d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)		
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

b. Couche de nœud des points lumineux du réseau d'éclairage public

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) réelle et actuelle des nœuds de canalisation intitulée « LUM_ELEC_PUB » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des ponctuels vectoriels topologiquement connectés aux extrémités des tronçons de canalisations qu'ils découpent.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_LUM	identifiant d'un point lumineux	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ARM	Identifiant de l'armoire (couche « ARM_ELEC_PUB ») à laquelle est rattaché le luminaire	Entier Clef étrangère	
ARM_NUMDEP	Numéro de départ dans l'armoire	Entier	
NUM	Numéro de luminaire lorsque plusieurs luminaires sont présents sur le même support Exemple : - A - B - C - ...	Texte(10)	
REV_CHAUSS	Revêtement de la chaussée	Texte(50)	- Enrobé - Béton - Autre
RES_ALIM	Type de réseau d'alimentation	Texte(50)	- Aérien nu - Aérien torsade BT - Aérien torsade EP - Souterrain - Autre



SUPP_TYPE	Type de support	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Bois - Béton - Acier - Aluminium - Fonte - Suspendu sur câble - Sur façade - Contre feu - Autre
SUPP_PCG	Présence de prise de courant guirlande	Booléen	
SUPP_MAT	Mise à la terre du support	Booléen	
SUPP_HAUT	Hauteur du support du mât + crosse (mètre décimal)	Decimal	
SUPP_ETAT	Etat apparent du support	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Bon - Moyen - Mauvais
LUM_MARQ	Marque de luminaire	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Thorn - Ludec - Eclatec - VHM - WE-EF - Comatelec - Philips - 3EI - Mazda - Lenzi - Lumec - Platek - Autre
LUM_MODEL	Modèle de luminaire	Texte(50)	
LUM_FONC	Fonction du luminaire	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnel - Ambiance - Projecteur - Balise lumineuse - Illumination - Contre feu - Autre
LUM_TYPE	Type de luminaire	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Ouvert - Fermé
LUM_COUL	Code RAL de la couleur	Texte(50)	
LUM_VASQ	Présence de la vasque de luminaire	Booléen	
LUM_CLASS	Classe de luminaire	Texte(10)	<ul style="list-style-type: none"> - 0 - I - II



			- III - Autre
LUM_HAUT	Hauteur du luminaire (mètre décimal)	Décimal	
SRC_TYPE	Technologie de la source	Texte(50)	- Iodure Metallique - Cosmopolis - Sodium Haute Pression - Sodium Basse Pression - Ballon fluorescent - LEF - Fluo compact - Halogène - Autre
SRC_PUISS	Puissance de la source (Watt)	Decimal	
SRC_TENS	Valeur de la tension d'alimentation de la lampe (Volt)	Decimal	
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PROP	Propriétaire de l'équipement	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de l'armoire	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

c. Couche de nœud des armoires du réseau d'éclairage public

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) réelle et actuelle des nœuds de canalisation intitulée « ARM_ELEC_PUB » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des ponctuels vectoriels topologiquement connectés aux extrémités des tronçons de canalisations qu'ils découpent.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :



Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_ARM	identifiant de l'armoire	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ARM_ETAT	Etat de l'armoire	Texte(50)	- Bon - Moyen - Mauvais
ARM_FERM	Type de fermeture de l'armoire	Texte(50)	- Clef triangle - Alène - Serrure spécifique - Boulon - Charnière - Autre
ARM_RISQ	Risque de sécurité élevé de l'armoire	Booléen	
ARM_IMPL	Implantation de l'armoire	Texte(50)	- Encastrée - Saillie sur poste - Sur poteau de distribution - Sur façade - Autre
POSTE_SRC	Nom du poste de distribution publique en amont	Texte(50)	
APP_COM	Type de commande d'allumage de l'appareillage	Texte(50)	- Cellule photo-électrique - Horloge astronomique - Horloge standard - Télégestion - Fil pilote - Autre
APP_TENS	Valeur de la tension d'alimentation des points lumineux (volt) de l'appareillage	Décimal	
APP_PUISS	Puissance installée (Watt)	Décimal	
APP_CPT	Numéro de compteur EDF de l'appareillage	Texte(50)	
APP_MAT	Présence d'une mise à la terre	Booléen	
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PROP	Propriétaire de l'équipement	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de l'armoire	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § 1. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	



INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	
-----------	---	------------	--

d. Couche de nœud des chambres visitables du réseau d'éclairage public

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) réelle et actuelle des nœuds de canalisation intitulée « CHAM_ELEC_PUB » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des ponctuels vectoriels topologiquement connectés aux extrémités des tronçons de canalisations qu'ils découpent.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_CHAMB	identifiant de la chambre	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ARM	Identifiant de l'armoire (couche « ARM_ELEC_PUB ») à laquelle est rattachée la chambre	Entier Clef étrangère	
LARGEUR	Largeur (mètre décimal)	Décimal	
LONGUEUR	Longueur (mètre décimal)	Décimal	
PROFOND	Profondeur (mètre décimal)	Décimal	
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PROP	Propriétaire de l'équipement	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de l'armoire	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	



e. Couche de nœud des mobiliers du réseau d'éclairage public

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) réelle et actuelle des nœuds de canalisation intitulée « MOB_ELEC_PUB » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des ponctuels vectoriels topologiquement connectés aux extrémités des tronçons de canalisations qu'ils découpent.

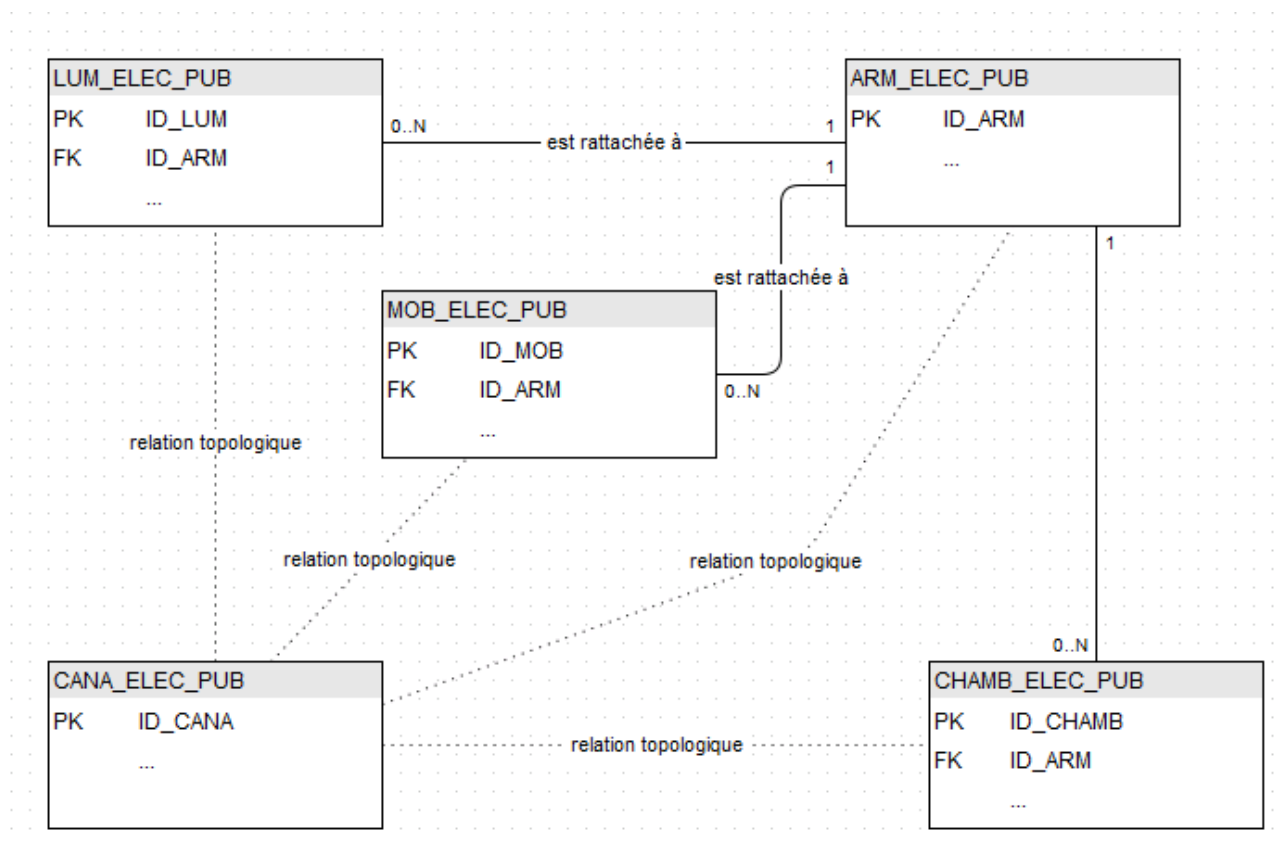
Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_MOB	identifiant du mobilier	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ARM	Identifiant de l'armoire (couche « ARM_ELEC_PUB ») à laquelle est rattaché le mobilier	Entier Clef étrangère	
TYPE	Type de mobilier	Texte(50)	- Panneaux d'affichage - Abris Bus - Cabine téléphonique - Horodateur - Signalisation particulière - Borne énergie - Autre
TENSION	Valeur de la tension d'alimentation (Volt)	Décimal	
PUISSANCE	Puissance (Watt)	Décimal	
MAT	Mise à la terre du mobilier	Booléen	
ANNEE	Année de pose ou de construction	Entier	
PROP	Propriétaire de l'équipement	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire de l'armoire	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	



f. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique





Thématique : Réseau de télécommunication

a. Cadre général

Définition globale

La mission consistera à réaliser 2 couches d'information vectorielle (polylignes et ponctuel) et 4 tables complémentaires représentant le réseau de télécommunication en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Le travail proposé reprend une définition et une structuration simplifiée du standard de données COVADIS préconisé, actuellement disponible et consultable sur le lien suivant : http://www.cnig.gouv.fr/front/docs/cms/fr/covadis_std_ant_v1-0_133093635070874900.pdf.

Critères géométriques communs

La numérisation se fera en respectant les critères de numérisation décrits dans le standard de données COVADIS (p11-13).

Les couches de données suivantes doivent être topologiquement correctes et interconnectées les unes aux autres :

- « ARTERE_TEL » ;
- « NOEUD_TEL ».

Une seule exception est permise : les réseaux linéaires superposés non-connectés (ex : une ligne enterrée qui en croise une ligne aérienne sans être connecté) ne seront pas représentés par un découpage de tronçon (découpage de l'objet polyligne par l'objet ponctuel).

b. Couche linéaire des artères

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (polyligne) du réseau de télécommunication existant réel et actuel intitulée « ARTERE_TEL ».

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des polylignes vectorielles topologiquement connectées.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_ARTERE	identifiant de l'artère	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ND_AMON	Identifiant du nœud amont (couche « NOUED_TEL ») de l'artère	Entier Clef étrangère	
ID_ND_AVAL	Identifiant du nœud aval (couche « NOUED_TEL ») de l'artère	Entier Clef étrangère	



TYPE_IMP	Type d'implantation	Texte(50)	- Façade - Aérien - Souterrain - Caniveau - Egout
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

c. Table des fourreaux du réseau télécom

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (polyligne) du réseau de télécommunication existant réel et actuel intitulée « FOUR_TEL ».

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des polygones vectorielles topologiquement connectées.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_FOUR	Identifiant du fourreau	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ARTERE	Identifiant de l'artère (couche « ARTERE_TEL ») contenant le fourreau	Entier Clef étrangère	
NUM	Identifiant physique du fourreau (étiquette et plan)	Texte(50)	
TYPE	Matériau du fourreau	Texte(50)	- PVC - PHED - Autre
ETAT	Etat du fourreau	Texte(50)	- A changer - Mauvais - Bon
DIAM_INT	Diamètre intérieur du fourreau (millimètre)	Entier	
DIAM_EXT	Diamètre extérieur du fourreau (millimètre)	Entier	
COULEUR	Couleur du fourreau	Texte(50)	



OCCUPATION	Occupation du fourreau	Texte(50)	- Vide - Non-vidé exploitable - Non-vidé non-exploitable - Saturée
DT_INSTALL	Date d'installation du fourreau	Texte(20)	
HAUTEUR	Hauteur du fourreau (mètre décimal)	Décimal	
PROFONDEUR	Profondeur du fourreau (centimètre)	Décimal	
LONGUEUR	Longueur terrain du fourreau (mètre décimal)	Décimal	
PROP	Propriétaire du fourreau	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire du fourreau	Texte(50)	
UTILISAT	Utilisateur du fourreau	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § 1. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

d. Table des fourreaux de sous-tubage du réseau télécom

Définition

Le travail consistera à réaliser une table d'information attributaire des fourreaux de sous-tubages du réseau de télécommunication existant réel et actuel intitulée « SOUTU_TEL ».

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_SOUTU	Identifiant du fourreau de sous-tubage	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_FOUR	Identifiant du fourreau (couche « FOUR_TEL ») contenant le fourreau de sous-tubage	Entier Clef étrangère	
NUM	Identifiant physique du fourreau de sous-tubage (étiquette et plan)	Texte(50)	
TYPE	Matériau du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	- PVC - PHED - Autre



ETAT	Etat du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	- A changer - Mauvais - Bon
DIAM_INT	Diamètre intérieur du fourreau de sous-tubage (millimètre)	Entier	
DIAM_EXT	Diamètre extérieur du fourreau de sous-tubage (millimètre)	Entier	
COULEUR	Couleur du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
OCCUPATION	Occupation du fourreau	Texte(50)	- Vide - Non-vidé exploitable - Non-vidé non-exploitable - Saturée
DT_INSTALL	Date d'installation du fourreau de sous-tubage	Texte(20)	
PROP	Propriétaire du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
UTILISAT	Utilisateur du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

e. Table des câbles du réseau télécom

Définition

Le travail consistera à réaliser une table d'information attributaire du réseau de câbles de télécommunication existant réel et actuel intitulée « CABLE_TEL ».

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_CABLE	Identifiant du fourreau de sous-tubage	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_FOUR	Identifiant du fourreau (couche « FOUR_TEL ») contenant le câble	Entier Clef étrangère	
ID_SOUTU	Identifiant du fourreau de sous-tubage (couche « SOUTU_TEL ») contenant le câble	Entier Clef étrangère	



ID_ARTERE	Identifiant de l'artère lorsque le câble est directement disposé dans une artère sans être placé dans un fourreau. C'est notamment le cas pour les câbles aériens	Entier Clef étrangère	
ID_BC_AMON	Identifiant du branchement passif amont (couche « BRANC_TEL »)	Entier Clef étrangère	
ID_BC_AVAL	Identifiant du branchement passif aval (couche « BRANC_TEL »)	Entier Clef étrangère	
NUM_CABLE	Identifiant physique du câble (étiquette et plan)	Texte(50)	
TYPE_CABLE	Type de câble (exemple : 72FO...)	Texte(50)	
ETAT	Etat du câble	Texte(50)	- A changer - Mauvais - Bon
LONGUEUR	Longueur totale du câble (mètre)	Décimal	
DIAMETRE	Diamètre du câble (millimètre)	Décimal	
COULEUR	Couleur du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
TECH_CABLE	Technologie du câble	Texte(50)	- Cuivre télécom - Optique - Coaxial - Eclairage - Electricité
NB_FIB	Nombre de fibre présente dans le câble	Entier	
NB_FIB_UT	Nombre de fibre utilisé dans le câble	Entier	
PROP	Propriétaire du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
UTILISAT	Utilisateur du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	



f. Couche de nœud des réseaux télécoms

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) des nœuds des réseaux télécoms existants réels et actuels intitulée « Nœud_TEL ».

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des ponctuels vectoriels topologiquement connectés au réseau linéaire.

Les objets seront localisés par relevé terrain sur l'axe central et principal de l'objet en question.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_ND	Identifiant du nœud	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
TYPE	Type de nœud	Texte(50)	- Chambre - Site d'émission - Local technique - Autre
ETAT	Etat du nœud	Texte(50)	- A changer - Mauvais - Bon
OCCUPATION	Occupation	Texte(50)	- Vide - Non-vide exploitable - Non-vide non-exploitable - Saturée
ACCESSIB	Accessibilité du nœud	Texte(50)	- Verrouillé - Non-verrouillé
HAUTEUR	Hauteur du nœud (mètre)	Décimal	
PLINOX	Présence de plinox	Booléen	
CHAMB_USAG	Usage (spécifique aux chambres)	Texte(50)	- Tirage - Raccordement
CHAMB_TYPE	Type (spécifique aux chambres)	Texte(50)	- LxT (ou « x » doit désigner le format) - KxC (ou « x » doit désigner le format) - Poteau bois - Poteau béton - Poteau métal - Bouchon - Regard 30*30



			- Autre
EMIS_TYPE	Type d'émission (spécifique aux sites d'émissions)	Texte(50)	- Radiodiffusion - Radiotéléphonie (2G, 3G), - Autre (BLR, FH)
EMIS_ANFR	Code de l'Agence Nationale des Fréquences (spécifique aux sites d'émissions)	Texte(50)	
LOCAL_HEB	Type de local d'hébergement (spécifique aux locaux techniques)	Texte(50)	- Armoire - Shelter - Bâtiment - Autre
LOCAL_TYPE	Type de local (spécifique aux locaux techniques)	Texte(50)	- NRA - PM - NRO - NRAHD - NRAZO - NRAMED - Autre
LOCAL_ALIM	Présence d'une alimentation électrique	Booléen	
LOCAL_CLIM	Système de ventilation	Texte(50)	- Sans - Ventilation - Climatisation
NB_LIGN	Nombre de ligne présente dans le local	Entier	
NB_LIGN_RA	Nombre de ligne potentiellement raccordable dans le local	Entier	
NB_FIB	Nombre de fibre présente dans le câble	Entier	
NB_FIB_UT	Nombre de fibre utilisé dans le câble	Entier	
ATTENUAT	Affaiblissement en transport par rapport au local technique père (en décibel)	Decimal	
DT_INSTALL	Date d'installation du fourreau de sous-tubage	Texte(20)	
PROP	Propriétaire du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
UTILISAT	Utilisateur du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	



INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	
-----------	---	------------	--

g. Table des branchements passifs

Définition

Le travail consistera à réaliser une table d'information attributaire des branchements passifs du réseau de télécommunication existant réel et actuel intitulée « BRAN_TEL ».

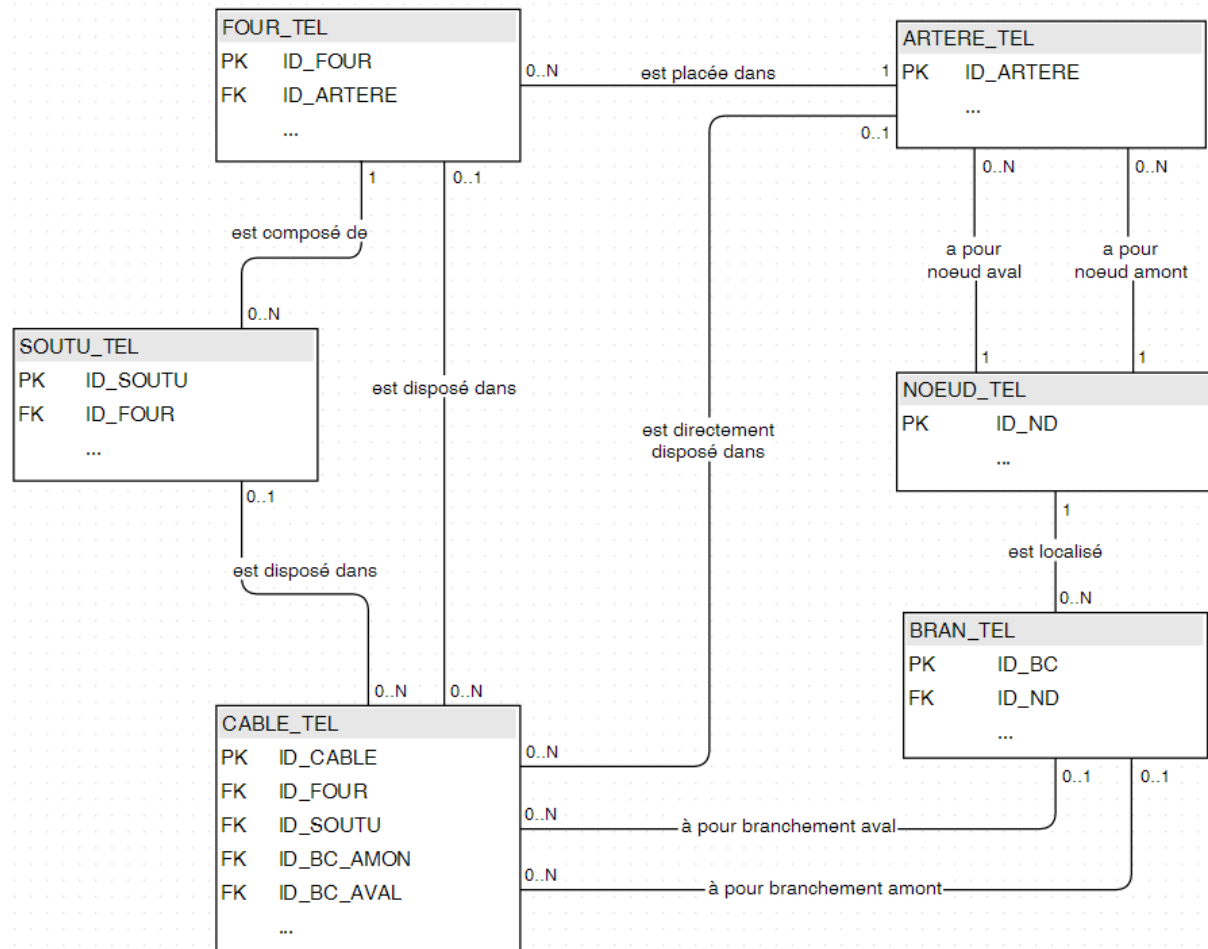
Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_BC	Identifiant du branchement	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ND	Identifiant de l'hébergement physique du branchement (couche « FOUR_TEL »)	Entier Clef étrangère	
OCCUPATION	Occupation du fourreau	Texte(50)	- Vide - Non-vidé exploitable - Non-vidé non-exploitable - Saturée
TYPE_BC	Type de branchement	Texte(50)	- Boîte de distribution optique - Joint droit - Joint de dérivation - PC - Cassette - Autre
ETAT	Etat du câble	Texte(50)	- A changer - Mauvais - Bon
PROP	Propriétaire du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
GEST	Gestionnaire du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
UTILISAT	Utilisateur du fourreau de sous-tubage	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	



h. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique





6. Thématique : Réseau viaire

a. Cadre général

Définition globale

Le travail consistera à réaliser 2 couches d'information vectorielle (polyligne et ponctuel) représentant le réseau viaire (pédestre, cyclable, routier, fluvial) en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

A terme, ces données communales seront exploitées :

- pour la gestion du réseau de voirie ;
- pour la gestion des infrastructures de voirie ;
- pour la gestion du réseau de transport ;
- pour la réalisation d'une base de données d'adressage par duplication de la géométrie (cf. § II. **Production de couches d'information géographique 9. Thématique : Adresse**).

Ces 2 couches sont complétées par une table uniquement attributaire spécifique à la gestion des ouvrages d'art liée par identifiant à la couche des nœuds du réseau viaire.

Critères géométriques communs

La numérisation se fera dans l'axe de la route en respectant les contraintes de précision définies ainsi que les critères de numérisation décrits dans le produit BD Adresse® de l'IGN consultable sur le lien suivant : http://professionnels.ign.fr/sites/default/files/DC_BDADRESSE_2_1.pdf.

Les 2 couches de données vectorielles doivent être topologiquement correctes et interconnectées l'une avec l'autre.

b. Couche linéaire du réseau viaire

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (polyligne) du réseau de déplacement réel et actuel intitulée « TRONCON_ROUTE_VOIE » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des polygones vectorielles topologiquement connectées.

La numérisation doit être impérativement effectuée dans le sens de circulation pour les tronçons à sens unique.

Une seule exception est permise : les réseaux superposés non-connectés (ex : viaduc, pont...) ne seront pas représentés par un découpage de tronçon (découpage de l'objet polyligne par l'objet ponctuel) mais seulement par un nœud (objet ponctuel).

Outre le réseau routier, les voies de navigation fluviale, les sentiers pédestres, les pistes agricoles ou tout autre voie de déplacement humain usitées sur le bourg et les écarts de la commune seront intégrés.



Cependant, une exhaustivité attributaire n'est requise que sur le bourg principal de Maripasoula.

Pour les voies fluviales, il s'agira de numériser le trajet réel en saison sèche du parcours de déplacement sur les cours d'eau, en différenciant des tronçons aller et retour distincts conformément à la réalité. La précision du relevé terrain peut ici atteindre un maximum de 5 mètres.

Le découpage en tronçon se fera en respectant les critères suivants :

- pour chaque intersection avec la couche Nœud_ROUTIER ;
- à chaque changement de valeur des attributs suivants dans la couche :
 - TRONC_REV
 - LARG_M_TOTAL
 - LARG_M_CHAUS
 - TROT_PRES
 - TROT_TYPE
 - TROT_REV
 - LARG_M_TROT

Données attributaires

Pour certaines dénominations, le prestataire proposera une appellation spécifique, adaptée et confortée par sa connaissance terrain suite au relevé in-situ et à sa connaissance des données d'archive.

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_TC_VOIE	Identifiant du tronçon de voirie	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
TC_REV	Type de revêtement du tronçon	Texte(50)	- béton - latérite - naturel ...
LON_M_2D	Longueur (mètre) calculée en 2 dimensions	Décimal	
LON_KM_2D	Longueur (kilomètre) calculée en 2 dimensions	Décimal	
LON_M_3D	Longueur (mètre) réelle tenant compte des variations du relief	Décimal	
LON_KM_3D	Longueur (kilomètre) réelle tenant compte des variations du relief	Décimal	
LAR_M_TOT	Largeur (mètre) totale de la chaussée et de ses annexes (trottoir, berme...)	Décimal	
LAR_M_CHAU	Largeur (mètre) totale de la chaussée uniquement	Décimal	
TROT_PRES	Présence de trottoir	Booléen	- Oui - Non



TROT_TYPE	Type de trottoir(s) présent(s)	Texte(50)	- 2 côtés tout L - 1 côté tout L - 2 côtés 2/3 L - 1 côté 2/3 L - 2 côtés 1/3 L - 1 côté 1/3 L - Autre
TROT_REV	Type de revêtement du trottoir	Texte(50)	- béton - latérite - naturel ...
LAR_M_TROT	Largeur (mètre) du trottoir uniquement	Décimal	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

c. Nœud du réseau viaire

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) des nœuds du réseau viaire réel et actuel intitulée « NŒUD_ROUTIER » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des ponctuels vectoriels topologiquement connectés au linéaire « TRONCON_ROUTE_VOIE » et « TRONCON_ROUTE_ADRESSE ».

Un nœud devra également matérialiser le début, la fin ou le début et la fin d'un tronçon.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivants :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_ND_ROUT	Identifiant du nœud	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
TYPE	Type de nœud	Texte(50)	- Carrefour - Croisement - Embarcadère - Dégrad - Parking - Echangeur - Ponton



			- Cale - Rond-point - Cul-de-sac - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
NOM	Nom du nœud Exemple : - du Gallion - Saramaka - Mirza - ...	Texte(100)	
GEST	Type de gestionnaire	Texte(50)	- Etat - Commune - Communauté de Communes - Conseil Général - Région Guyane - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

d. Table attributaire de gestion des ouvrages d'art

Définition

Le travail consistera à réaliser une table d'information attributaire liée à la couche « NŒUD_ROUTIER » du réseau viaire réel et actuel intitulée « OUVRAGE_ART », caractérisant les ouvrages d'art, en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Données attributaires

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs contenus dans le tableau suivant.

La gauche et la droite d'une voie sont définis en plaçant le dos à l'Est, face à l'Ouest. Pour une voie orientée Nord-Sud, la gauche et la droite de la voie sont définis en plaçant le dos au Nord, face au Sud.

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_OUV_ART	Identifiant de l'ouvrage d'art	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_ND_ROUT	Identifiant du nœud routier (couche « NŒUD_ROUTIER »)	Entier Clef étrangère	



DATE_AUDIT	Dernière date d'audit sur l'ouvrage	Texte(20)	jj/mm/aaaa
NATURE	Nature de l'ouvrage d'art	Texte(50)	- Buse - Dalot - Ponceau - Pont 1 travée - ...
MATERIAU	Matériau constituant l'ouvrage	Texte(100)	- Béton - Béton armé - Métal - Pierres maçonnées - ...
X_AM	Coordonnée X en RGFG95 UTM 22 Nord en amont de l'ouvrage d'art (mètre décimal)	Entier	
Y_AM	Coordonnée Y en RGFG95 UTM 22 Nord en amont de l'ouvrage d'art (mètre décimal)	Entier	
Z_AM_FE	Altitude NGG en amont de l'ouvrage d'art (mètre décimal)	Entier	
Z_AM_SO	Altitude NGG en amont de l'ouvrage d'art (mètre décimal)	Entier	
X_AV	Coordonnée X en RGFG95 UTM 22 Nord en aval de l'ouvrage d'art (mètre décimal)	Entier	
Y_AV	Coordonnée Y en RGFG95 UTM 22 Nord en aval de l'ouvrage d'art (mètre décimal)	Entier	
Z_AV_FE	Altitude NGG en aval de l'ouvrage d'art (mètre décimal)	Entier	
Z_AV_SO	Altitude NGG en aval de l'ouvrage d'art (mètre décimal)	Entier	
LON_M_2D	Longueur (mètre) calculée en 2 dimensions	Entier	
LON_M_3D	Longueur (mètre) réelle tenant compte des variations du relief	Entier	
LAR_M_2D	Largeur (mètre) calculée en 2 dimensions	Entier	
LAR_M_3D	Largeur (mètre) réelle tenant compte des variations du relief	Entier	
HAUT_LUM	La hauteur de la lumière (mètre) est le tirant d'air + la hauteur d'eau dans le plan vertical. Pour une buse, c'est son diamètre, pour un cadre c'est sa hauteur.	Entier	
NB_TRAVEE	Nombre de travée	Entier	
EPAISSEUR	Epaisseur moyenne de l'ouvrage	Entier	

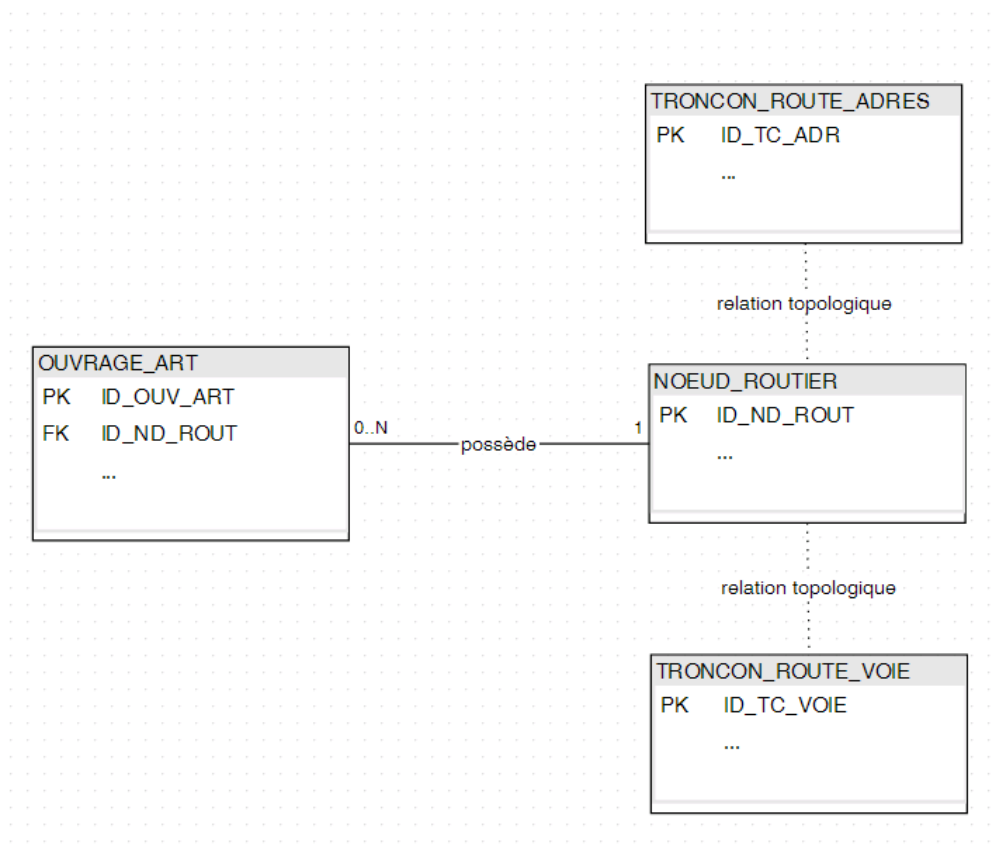


	d'art		
NB_EMB_G	Nombre d'embranchement côté gauche par rapport à ...	Entier	
NB_EMB_D	Nombre d'embranchement côté droit par rapport à ...	Entier	
ENT_AM	Entonnement amont	Booléen	
ENT_AV	Entonnement aval	Booléen	
ETAT_ENT_AM	Etat de l'entonnement amont	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Excellent - Bon - Moyen - Médiocre - Mauvais - Très mauvais
ETAT_ENT_AV	Etat de l'entonnement aval	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Excellent - Bon - Moyen - Médiocre - Mauvais - Très mauvais
EROSION_AM	Erosion en amont de l'ouvrage	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Sans - Débutante - Sérieuse - Grave
EROSION_AV	Erosion en aval de l'ouvrage	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Sans - Débutante - Sérieuse - Grave
ETAT_MAT	Qualification de l'état du matériau	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Excellent - Bon - Moyen - Médiocre - Mauvais - Très mauvais
ETAT_FONCT	Qualification de l'état de fonctionnement	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Satisfaisant - Encombré - Très encombré - Lumière invisible - Ecroulé - Embacle
ANNEE_IMPL	Année d'implantation	Texte(20)	
DUREE_VIE	Durée de vie de l'ouvrage	Entier	Se référer aux tables d'amortissement des équipements publics sur site officiel



ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

e. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique





7. Thématique : Cadastre

a. Couche du bâti réel

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (polygone) du bâti réel et actuel intitulée « BATI » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

A terme, cette base de données sera transmise au cadastre pour intégration.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des polygones vectoriels fermés en respectant la notion de cohérence topologique pour la réalisation de ce type de travail (cf. § III. Annexes 2. Critères de numérisation commun). Les bâtis seront créés par relevé terrain.

Données attributaires

Dans les tables attributaires, une colonne « TYPE_BATI » contiendra l'information « léger » ou « dur » identifié lors des relevés, comme défini par l'IGN selon la distinction faite par le service du Cadastre en fonction de la normalisation du PCI Vecteur : « un bâtiment en dur est défini comme étant attaché au sol par des fondations et fermé sur les 4 côtés, ou comme un bâtiment industriel. Une construction légère est une structure légère non attachée au sol par l'intermédiaire de fondations, ou un bâtiment quelconque ouvert sur au moins un côté » (source : BD Parcellaire® version 1.2 – Descriptif de contenu – juin 2012 IGN). Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivants :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_BT_POLY	Identifiant du bâti	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
TYPE	Type de bâti	Texte(50)	- Léger - Dur
HABITE	Bâti habité	Booléen	
DEFINITION	Définition du type de bâti	Texte(50)	- Habitation - Hangar/garage - Atelier - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
PRE_PROP_1	Prénom propriétaire 1	Texte(50)	
NOM_PROP_1	Nom propriétaire 1	Texte(50)	
ADR_PROP_1	Adresse propriétaire 1	Texte(100)	
PRE_PROP_2	Prénom propriétaire 2	Texte(50)	



NOM_PROP_2	Nom propriétaire 2	Texte(50)	
ADR_PROP_2	Adresse propriétaire 2	Texte(100)	
PRE_PROP_3	Prénom propriétaire 3	Texte(50)	
NOM_PROP_3	Nom propriétaire 3	Texte(50)	
ADR_PROP_3	Adresse propriétaire 3	Texte(100)	
PRE_PROP_4	Prénom propriétaire 4	Texte(50)	
NOM_PROP_4	Nom propriétaire 4	Texte(50)	
ADR_PROP_4	Adresse propriétaire 4	Texte(100)	
PRE_PROP_5	Prénom propriétaire 5	Texte(50)	
NOM_PROP_5	Nom propriétaire 5	Texte(50)	
ADR_PROP_5	Adresse propriétaire 5	Texte(100)	
PRE_PROP_6	Prénom propriétaire 6	Texte(50)	
NOM_PROP_6	Nom propriétaire 6	Texte(50)	
ADR_PROP_6	Adresse propriétaire 6	Texte(100)	
SURFACE	Surface géométrique (et non-fiscale) en m ²	Décimal	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

b. Couche des limites parcellaires terrain

Définition

Il s'agit de numériser suite à leur relevé terrain, les limites du parcellaire terrain, les contours des servitudes existantes, les éléments de bordures (ex : haies, clôtures, fossés...), remarquables (ex : arbres...) ou de délimitation d'occupation du sol.

Critères géométriques

Deux couches d'informations sont attendues en respectant la notion de cohérence topologique pour la réalisation de ce type de travail (cf. § III. **Annexes 2. Critères de numérisation pour la thématique Cadastre**) :

- la couche d'information intitulée « BORDURE » contiendra les objets vectoriels polygones ;
- la couche d'information intitulée « ELEMENT_REMARQ » contiendra les objets vectoriels ponctuels.



Données attributaires

Dans les tables attributaires, les informations relevées devront être renseignées dans les colonnes suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_REMARQ	Identifiant de l'élément remarquable	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
TYPE	Type d'élément remarquable Exemple pour BORDURE : - Haies - Clôtures - Fossés - ... Exemple pour ELEMENT_REMARQ : - Arbres - Statues - ...	Texte(50)	
NOM	Nom d'élément remarquable	Texte(100)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § 1. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	



8. Thématique : Adresse

a. Couche linéaire du réseau viaire d'adressage

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (polyligne) du réseau de déplacement réel et actuel intitulée « TRONCON_ROUTE_ADRESSE » en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire ainsi que sur le réseau viaire précédemment réalisé par duplication de sa géométrie.

Critères géométriques

L'ensemble des objets seront représentés par des polygones vectorielles topologiquement connectées. Une seule exception est permise : les réseaux superposés non-connectés (ex : viaduc, pont...) ne seront pas représentés par un découpage de tronçon (découpage de l'objet polygone par l'objet ponctuel).

L'orientation finale des objets (sens de numérisation) doit être impérativement effectuée dans le sens de circulation pour les tronçons à sens unique.

La numérisation se fera dans l'axe de la route en respectant les contraintes de précision définies (cf. § **Critères géométriques communs** ci-dessus) ainsi que les critères de numérisation décrits dans le produit BD Adresse® de l'IGN consultable sur le lien suivant : http://professionnels.ign.fr/sites/default/files/DC_BDADRESSE_2_1.pdf.

Les routes à chaussées séparées sont représentées par un seul axe, sauf si ces chaussées sont éloignées de plus de 100 m sur au moins un kilomètre.

Le découpage en tronçon se fera en respectant les critères suivants :

- pour chaque intersection avec la couche NŒUD_ROUTIER ;
- à chaque changement de valeur des attributs suivants dans la couche :
 - o NB_CHAUSSE ;
 - o NB_VOIES ;
 - o NV_G_TER ;
 - o NV_D_TER ;
 - o NV_G_OFF ;
 - o NV_D_OFF.

Données attributaires

Dans les tables attributaires, les colonnes « TYP_VOIE_G_TERRAIN » et « TYP_VOIE_D_TERRAIN » se baseront sur la dénomination des termes génériques de l'IGN consultables sur le lien suivant : http://professionnels.ign.fr/sites/default/files/DC_BDADRESSE_2_1.pdf.

Pour des dénominations inexistante dans le listing de l'IGN, le prestataire proposera une appellation spécifique, adaptée et confortée par sa connaissance terrain suite au relevé in-situ et à sa connaissance des données d'archive.

Dans la table attributaire, à l'aide des données recueillies (archives et relevés terrain), le prestataire devra pour chaque objet renseigner les champs suivantes :



Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_TC_ADR	Identifiant du tronçon d'adressage	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
TYPE	Type de tronçon	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Piste cyclable (= strictement cyclable) - Route bitumée - Route cimentée - Piste (voies non bitumées ou non cimentées utilisées par des véhicules) - Route cimentée à une chaussée pour quad - Sentier pédestre - Voie fluviale ... Remarque : caractériser un autre type si nécessaire
VOCATION	Vocation du tronçon	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Liaison principale - Liaison régionale - Liaison locale
NB_CHAUSSE	Nombre de chaussée	Entier	
NB_VOIES	Nombre de voies	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - 1 voie ou 2 voies étroites - 2 voies - 3 voies
OUVERTURE	Etat d'ouverture du tronçon	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - En service - En construction
ACCES	Accès au tronçon	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Libre - Saisonnier
SENS	Sens de circulation en rapport au sens de numérisation qui doit être impérativement dans le sens de circulation autorisée	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Sens unique - Double sens - Sens inverse
NUM_ROUTE	Numéro	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - RN1 - RD1 - ... (à compléter par le prestataire)
CLASS_ADM	Classification administrative	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Départementale - Nationale - Régionale...
TYPE_PROP	Type de propriétaire	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Privé - Public
LONG_M	Longueur (mètre)	Décimal	



LONG_KM	Longueur (kilomètre)	Décimal	
TV_G_TER	Type de la voie de gauche sur le terrain	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - ND (= non-défini) - Allée - Avenue - Rue - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
NV_G_TER	Nom de la voie de gauche sur le terrain Exemple : - du Général De Gaulle - D'Estrées - ...	Texte(100)	
TV_G_OFF	Type de la voie de gauche officiel	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - ND (= non-défini) - Allée - Avenue - Rue - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
NV_G_OFF	Nom de la voie de gauche officiel Exemple : - du Général De Gaulle - D'Estrées - ...	Texte(100)	
TV_D_TER	Type de la voie de droite sur le terrain	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - ND (= non-défini) - Allée - Avenue - Rue - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
NV_D_TER	Nom de la voie de droite sur le terrain	Texte(100)	
TV_D_OFF	Type de la voie de droite officiel	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - ND (= non-défini) - Allée - Avenue - Rue - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
NV_D_OFF	Nom de la voie de droite officiel	Texte(100)	
TYP_ADR	Type de numérotation	Texte(50)	- Séquentielle 1 (1, 2, 3 d'un même côté)



			- Séquentielle 2 (1, 3, 5 d'un côté et 2, 4, 6 de l'autre) - Métrique (par rapport à une origine définie) - Par bloc
BORNEDEB_G	Premier numéro à gauche de la voie	Entier	
BORNEDEB_D	Premier numéro à droite de la voie	Entier	
BORNEFIN_G	Dernier numéro à gauche de la voie	Entier	
BORNEFIN_D	Dernier numéro à droite de la voie	Entier	
COD_COM_G	Code commune de la voie de gauche	Entier	
COD_COM_D	Code commune de la voie de droite	Entier	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

b. Localisation des bâtis d'adressage

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) intitulée « BATI_ADRESSE » de l'ensemble des localisations des bâtis individuels ou collectifs d'habitation existants sur la commune.

Critères géométriques

Les objets seront représentés par des ponctuels vectoriels superposés aux objets bâtis. Ils seront issus d'une extraction automatique des centroïdes des objets polygonaux de la couche « BATI » déjà réalisées. Si le centroïde du polygone est spatialement au dehors de l'emprise du polygone, alors le ponctuel sera replacé sur la surface du polygone auquel il correspond (cf. **figure B** ci-dessous).

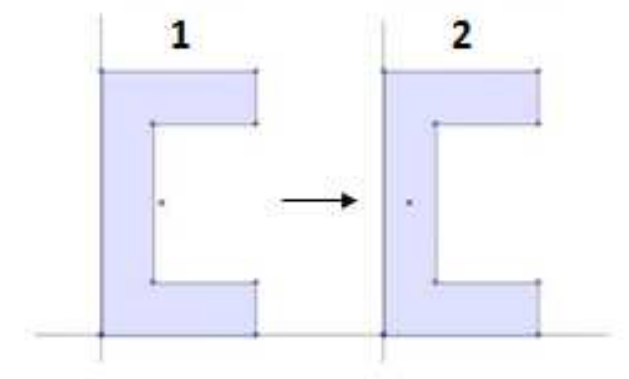


figure B

Quelques cas particuliers peuvent exister :

- seul les bâtis d'habitation seront localisés en ponctuel ;
- si un bâti léger n'est pas un lieu d'habitation permanent, alors aucun ponctuel ne devra être représenté ;
- si un seul bâti est composé de plusieurs sous-ensembles (ex : habitat collectif contenant des blocs A, B, C...), alors chaque sous-ensemble devra être représenté par un ponctuel (cf. **figure C** ci-dessous) ;

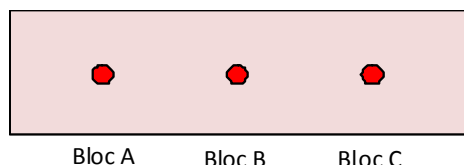


figure C

- Pour tout autre cas particulier, le prestataire fera une proposition de représentation graphique et attributaire en cohérence avec ce cahier des charges.

Données attributaires

Dans les tables attributaires, les informations relevées devront être renseignées dans les colonnes suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_BT_PONC	Identifiant de l'élément bâti ponctuel	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_TC_ADR	Identifiant du tronçon principal par lequel on accède au bâti (couche « TRONCON_ROUTE »)	Entier Clef étrangère	
NUM_BATI	Numéro du bâti Exemple : - A - B - C - ...	Texte(20)	
NOM_LD	Nom du lieu-dit Exemple : - Antecume-Pata - Quartier XXX - Maison XXX - ...	Texte(50)	
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	



INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	
-----------	---	------------	--

c. Localisation des numérotations

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) intitulée « NUM_ADRES » des numérotations d'adressage existantes sur la commune lors du relevé terrain.

Une numérotation s'entend par toute identification d'un numéro servant à l'adressage (plaque, gravure, peinture, autocollant...).

Critères géométriques

Les objets seront représentés par des ponctuels vectoriels localisés à l'emplacement de la numérotation (ex : sur un mur d'enceinte, sur une clôture, sur une boîte aux lettres, sur le mur d'un bâti).

Données attributaires

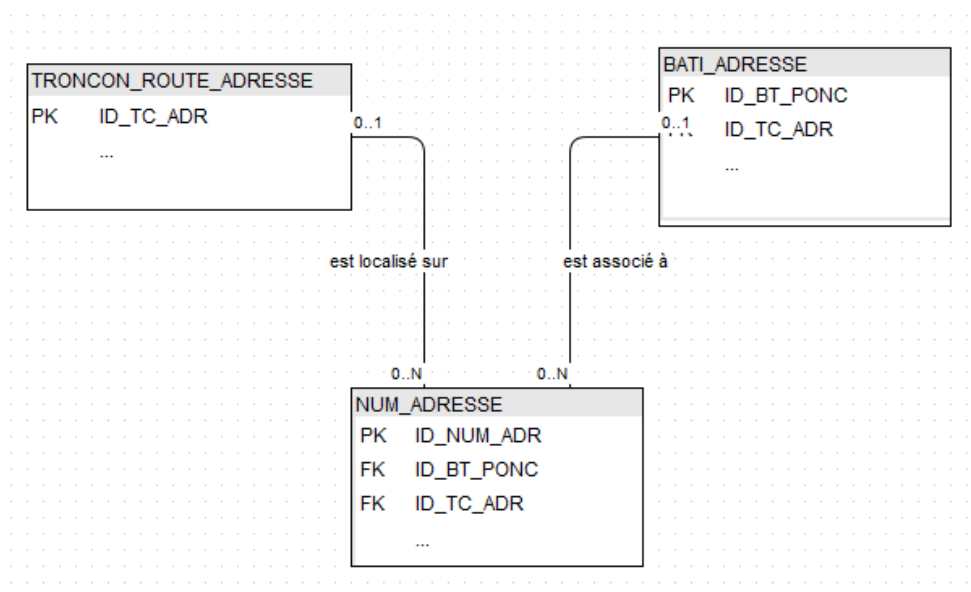
Dans les tables attributaires, les informations relevées devront être renseignées dans les colonnes suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_NUM_ADR	Identifiant de l'élément localisation des numérotations	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
ID_BT_PONC	Identifiant du bâti auquel fait référence le numéro d'adressage (couche « BATI_ADRESSE »)	Entier Clef étrangère	
ID_TC_ADR	Identifiant du tronçon principal par lequel on accède à la numérotation (couche « TRONCON_ROUTE »)	Entier Clef étrangère	
NUM_ADR	Numéro de l'adresse présent sur le bâti	Texte(50)	
COMP_NUM	Complément de numéro Exemple : - bis - ter - ...	Texte(50)	
NUM_ETAGE	Numéro de l'étage	Texte(50)	
NUM_APPART	Numéro de l'appartement	Texte(50)	
COMP_ADR	Complément d'adressage	Texte(100)	
TYPE_PLAQ	Type de plaque	Texte(50)	- Plaque - Gravure - Peinture



			- Autocollant - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
SUPP_PLAQ	Support de plaque	Texte(50)	- Mur d'enceinte - Mur de clôture - Boîte aux lettres - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	

d. Modèle conceptuel de données simplifié de la thématique





9. Thématique : Equipement

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) intitulée « ESL_PUBLIC » des équipements, services et lieux d'accueil publics réels et actuels en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Nous présentons une liste non-exhaustive d'objets à répertorier qui se trouve probablement sur la commune : carbet mortuaire, tukusipan, lieu de culte, banc public, cimetière, hélicoptère, décharge, borne à ordures, fromager, place, carbet communal, MJC, cantine scolaire, services techniques, centre de santé, poste, école, prison, gendarmerie, comité de tourisme, organisme public ou para-public, caserne de pompier... Le relevé de ce recensement doit être le plus exhaustif possible.

Critères géométriques

Les objets seront représentés par des ponctuels vectoriels. Deux types d'objets sont considérés :

- Pour les objets superposés aux objets bâtis de la couche déjà réalisée, ils seront positionnés sur le centroïde des polygones vectoriels. Si le centroïde du polygone est spatialement au dehors de l'emprise du polygone, alors le ponctuel sera replacé sur la surface du polygone auquel il correspond (cf. **figure B**) ;
- Pour les objets non-superposés aux objets bâtis de la couche déjà réalisée, ils seront localisés par relevé terrain.

Données attributaires

Dans les tables attributaires, les informations relevées devront être renseignées dans les colonnes suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_EQUIP	Identifiant de l'élément équipement	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
NOM	Nom officiel de l'objet	Texte(50)	
TYPE	Type d'équipement	Texte(50)	- Lieu de culte - Banc public - Cimetière - Décharge - ... <i>(à compléter)</i>
THEME	Thème	Texte(50)	- Déchet - Justice - Santé - Tourisme - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>



GEST	Type de gestionnaire	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - Etat - Commune - Communauté de commune - Conseil Général - Région Guyane - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
ETAT	Etat de l'équipement	Texte(50)	<ul style="list-style-type: none"> - En usage - Hors d'usage - Défectueux - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § 1. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	



10. Thématique : Economie

Définition

Le travail consistera à réaliser une couche d'information vectorielle (ponctuel) intitulée « ECONOMIE » des entreprises, prestataires, sociétés, acteurs économiques réels et actuels présents sur le territoire de la commune en se basant sur les données d'archives et sur les relevés terrain qu'aura en charge le prestataire.

Critères géométriques

Les objets seront représentés par des ponctuels vectoriels. Deux types d'objets sont considérés :

- Pour les objets superposés aux objets bâtis de la couche déjà réalisée, ils seront positionnés sur le centroïde des polygones vectoriels. Si le centroïde du polygone est spatialement au dehors de l'emprise du polygone, alors le ponctuel sera remplacé sur la surface du polygone auquel il correspond (cf. **figure B**) ;
- Pour les objets non-superposés aux objets bâtis de la couche déjà réalisée, ils seront localisés par relevé terrain.

Données attributaires

Dans les tables attributaires, les informations relevées devront être renseignées dans les colonnes suivantes :

Attribut	Définition	Type	Valeurs possibles
ID_ECO	Identifiant de l'élément économique	Entier Auto incrémentée Clef primaire	
NOM	Nom officiel de l'objet Exemple : - société XXX - saut XXX - montagne XXX - ...	Texte(50)	
TYPE	Type	Texte(50)	- Cimenterie - Restaurant - Point de vue - Site remarquable - Industrie aurifère - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
SECTEUR	Secteur d'activité	Texte(50)	- Primaire - Secondaire - Tertiaire
THEME	Thème	Texte(50)	Tourisme - Minier - Artisanat



			- ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
ACTIVITE	Etat de l'activité	Texte(50)	- Constante - Temporaire - Inactive - ... <i>(à compléter par le prestataire)</i>
ID_ARCHIVE	Identifiant de l'archive utilisée (cf. § I. Mise à jour des données d'archive 2. Restitution des données d'archives existantes)	Entier	
INFO_COMP	Autres types d'information d'importances relatives à l'objet.	Texte(255)	



III. Annexes

1. Livrables

Le prestataire fournira :

- l'ensemble des données physiques récupérées (plan papier, CD...).
- 2 disques durs externes de 500 Go pour les collectivités commanditaires de la MOA (Mairie de Maripasoula et Région Guyane). Ils contiendront chacun de manière identique :
 - 1 dossier intitulé « I - Mise à jour des données d'archives » contenant :
 - 1 fichier du listing de l'existant (.doc ou .xls) ;
 - 1 dossier structuré intitulé « Données brutes » correspondant aux archives existantes numériques ou numérisées recueillies (.tif, .dxf, .pdf...) ;
 - 1 dossier structuré intitulé « Données traitées » (.tif, .shp, .gdb, .lyr, .xyz, .tin) ;
 - 1 dossier intitulé « II - Production de couches d'Information géographique » contenant :
 - 1 dossier thématique « Réseau d'eau potable » contenant :
 - 1 couche polyligne des canalisations ;
 - 1 couche ponctuelle des nœuds de canalisation ;
 - 1 couche ponctuelle des nœuds des branchements.
 - 1 dossier thématique « Réseaux d'eaux usées » contenant :
 - 1 couche polyligne des canalisations ;
 - 1 couche ponctuelle des nœuds de canalisation ;
 - 1 couche ponctuelle des nœuds des branchements.
 - 1 dossier thématique « Réseaux d'eaux pluviales » contenant :
 - 1 couche polyligne des canalisations ;
 - 1 couche ponctuelle des nœuds de canalisation ;
 - 1 couche ponctuelle des nœuds des branchements ;
 - 1 couche polyligne des équipements.
 - 1 dossier thématique « Réseau d'éclairage public » contenant :
 - 1 couche polyligne des canalisations ;
 - 1 couche ponctuelle des points lumineux ;
 - 1 couche ponctuelle des armoires ;
 - 1 couche ponctuelle des chambres visitables ;
 - 1 couche ponctuelle des mobiliers.
 - 1 dossier thématique « Réseau de télécommunication » contenant :
 - 1 couche polyligne des artères ;
 - 1 table des fourreaux ;
 - 1 table des fourreaux de sous-tubage ;
 - 1 table des câbles ;
 - 1 couche ponctuelle des nœuds ;
 - 1 table des branchements passifs.
 - 1 dossier thématique « Réseau de déplacement » contenant :
 - 1 couche polyligne de voie de communication ;
 - 1 couche ponctuelle des nœuds du réseau de voie de communication.
 - 1 dossier thématique « Cadastre » contenant :

- 1 couche polygonale du bâti réel ;
- 1 couche ponctuelle des éléments remarquables.
- 1 dossier thématique « Adresse » contenant :
 - 1 couche ponctuelle des bâtis d'adressage ;
 - 1 couche ponctuelle des numérotations.
- 1 dossier thématique « Equipement » contenant :
 - 1 couche ponctuelle des numérotations des équipements, services et lieux d'accueil publics.
- 1 dossier thématique « Economie » contenant :
 - 1 couche ponctuelle des numérotations des entreprises, prestataires, sociétés, acteurs économiques.

2. Critères de numérisation communs

a. Généralités

Dans cet Appel d'Offre, les données graphiques sont de trois types : ponctuel, linéaire ou surfacique. Sauf précision contraire, leur numérisation devra respecter les critères suivants.

Le graphe peut ne pas être planaire. C'est-à-dire que deux lignes peuvent se croiser dans le graphe sans donner lieu à la création d'un nœud et deux surfaces d'une classe différente peuvent se recouper ou se recouvrir. Deux lignes représentatives d'objets qui ont une intersection commune sont tenues de se recouper en un nœud (cf. **figure D** ci-dessous).

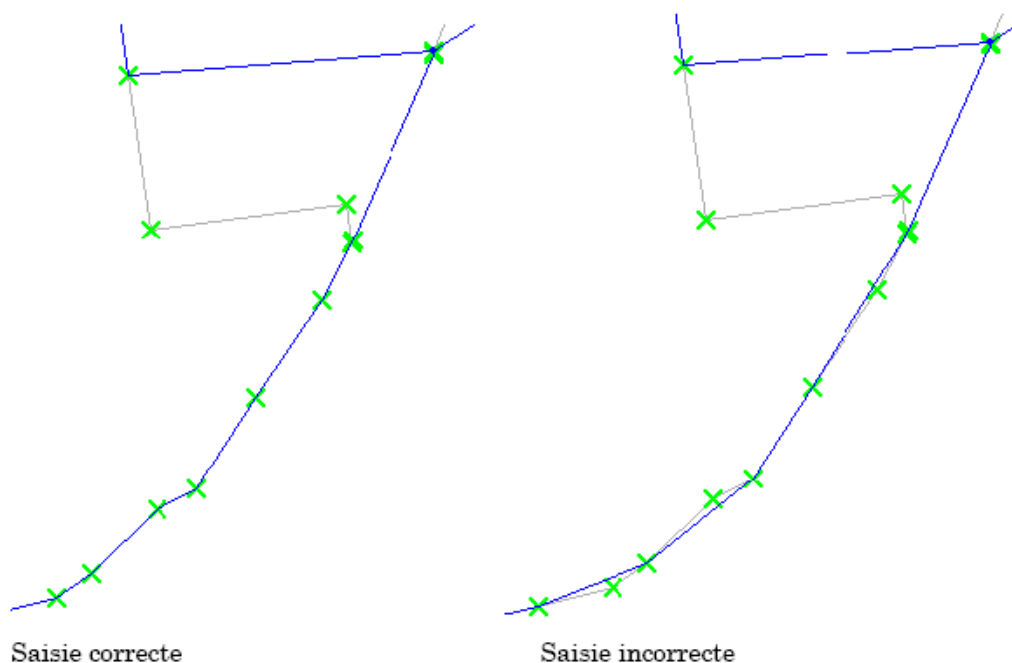


figure D

b. Cohérence topologique entre objets

Les polygones de cette couche doivent respecter la topologie d'un graphe planaire à savoir :

- Le contour d'un objet est un polygone obligatoirement fermé ou plusieurs polygones obligatoirement fermés ;
- Les superpositions ou les lacunes entre deux objets sont proscrites (les objets voisins sont saisis en partage de géométrie) ;
- Les polygones ne présentent pas d'auto-intersection ;
- Les polygones ne présentent pas d'arcs pendants ;
- Les polygones formant des îlots évident le polygone englobant.

c. Numérisation des arcs de cercle

Les arcs de cercle ou d'ellipse devront être numérisés sous forme d'une polygline dont les points intermédiaires seront suffisamment nombreux pour permettre une restitution conforme à l'original. La tangence entre les arcs et les droites d'appui sera assurée.

d. Numérisation des linéaires

Une polygline s'arrêtera à chaque intersection. Si les tronçons sont reliés par des éléments de jonction : ces derniers ne devront pas reposer sur des nœuds isolés.

e. Règles de superposition

La notion de cohérence topologique se caractérise par l'absence de "trou" ou de "chevauchement" entre entités. Ainsi, une limite commune à deux entités en cohérence topologique doit conserver une définition géométrique unique lors de la phase de saisie mais sera dupliquée, permettant ainsi à chaque objet d'avoir sa propre géométrie. Ainsi :

- lorsque 2 objets surfaciques se superposent, les limites doivent être dupliquées ;
- lorsque 2 objets linéaires se superposent, ils doivent être dupliqués, sans décalage,
- lorsqu'un objet surfacique et un objet linéaire se superposent, les limites doivent être dupliquées.

f. Quelques exemples

Un même point du territoire ne peut être concerné par plusieurs bâtis (cf. **figure E** ci-dessous).

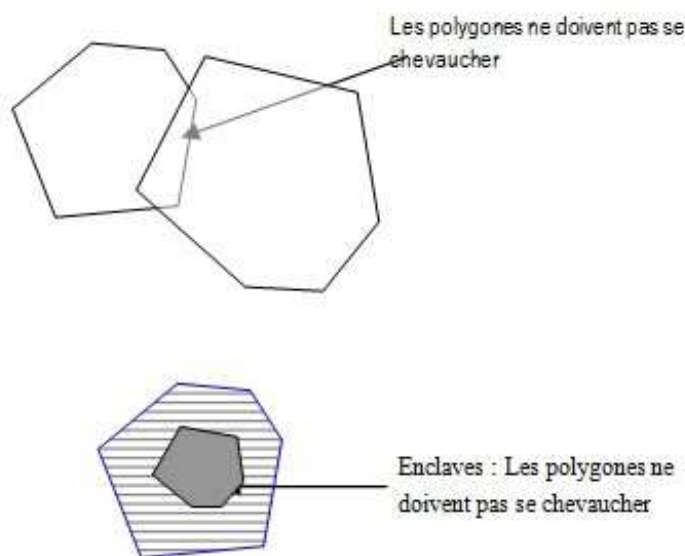


figure E

Les limites des polygones contigus sont parfaitement superposées (cf. **figure F** ci-dessous).

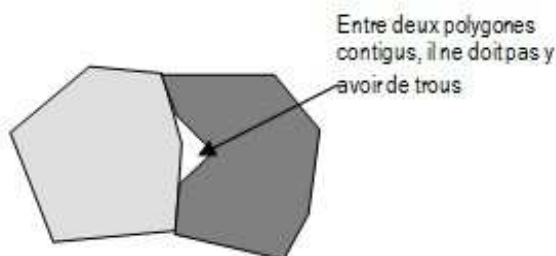


figure F

3. Sources bibliographiques utilisées

Conseil Général Finistère Penn-ard-Bed. Aménagement du territoire. Guide de recommandations pour la numérisation des réseaux « humides ». INATER, SAFI, 2010, 85p.

SIDEC du Jura. Eclairage Public. Cahier des charges de livraison de données localisées numériques. Géosphère, 37p.

Commission de Validation des Données pour l'Information Spatialisée. Standard de données : Aménagement Numérique des Territoires - Infrastructures et réseaux. Version 1.0 – 8 février 2012, 50p.

IGN. BD Adresse® version 2.1. Descriptif de contenu. Octobre 2011, 42p.