



## **RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF**

**Eaux usées  
Eaux pluviales  
Unitaire**

## **CAHIER DES CHARGES DE NUMERISATION**

*Version 2.1 – mai 2010*

Animation et coordination  
du groupe de travail régional :



02.51.44.10.29  
[geovendee@cdg85.fr](mailto:geovendee@cdg85.fr)



## Historique du document

Version	Date	Auteur	Action
V 1.0	01/09/2008	<b>Géo Vendée</b> <u>Ont contribué à la rédaction du cahier des charges :</u> - Christophe NICOLLE, Géo Vendée - François Xavier ROUILLON, Géo Vendée - Romain VALLET, Géo Vendée - Cyril GROSLIER, CdC de l'île de Noirmoutier - Martin PAILLART, CdC de l'île de Noirmoutier - Virginie FOURNIER, CdC des Olonnes - Guillaume AUVINET, CdC du Canton de Mortagne Sèvre - Yoann GAUVRIT, CdC s du Canton de Rocheservière - Romain RIPAUD, CdC du Canton de Rocheservière - Vincent DESHOUX, CdC du Canton de Saint Fulgent - Carine COUTEAU, CdC du Pays des Achards - Arnaud PRINTEMPS, CdC du Pays des Herbiers - Corinne CHARROIN, CdC du Pays Yonnais - Olivier SAUZEAU, CdC du Pays Yonnais - Arnaud LECOURT, CdC du Talmondais - Erwan DESBORDES, CdC Marais et Bocage - Frédéric BOUCHET, CdC Océan Marais de Monts - Emmanuel LE HUBY, CdC Terres de Montaigu - Céline RENOLLEAU, CdC Terres de Montaigu - Anne RENONCOURT, CdC Vendée Sèvre Autise - Freddy VRIGNON, SM du Canton des Sables d'Olonne - Cédric BETHUS, Ville de Brétignolles sur Mer - Gaëtan DAVID, Ville de Saint Hilaire de Riez - Philippe GIRARD, Ville de Saint Hilaire de Riez - Yann PRAT, Ville de Saint Hilaire de Riez - Blanchard CAROLINE, Ville des Sables d'Olonne - Edwige HUBERT, Ville des Sables d'Olonne	Création
V 2.0	01/12/2009	<b>Géo Vendée - groupe de travail GEOPAL</b> <u>Ont contribué à la modification du cahier des charges :</u> - ...	Modifications importantes
V 2.1	26/05/2010	Christophe NICOLLE – GEOPAL	Modifications de forme Historique du document

Pour la bonne mise en œuvre du présent cahier des charges de numérisation, un guide de recommandations est en cours de rédaction.

#### **ARTICLE 1 - OBJET DE LA DEMANDE**

Le présent cahier des charges a pour objet de définir les modalités de saisie des plans de récolement des réseaux d'assainissement.

#### **ARTICLE 2 - DESCRIPTION DES INFORMATIONS A NUMERISER**

Le réseau de collecte représente graphiquement les objets permettant le transport des eaux usées, pluviales et unitaires. Il comporte les canalisations, les ouvrages annexes, les ouvrages spéciaux, les autres éléments du réseau, les branchements et les raccordements de branchement ainsi que diverses informations représentées par des signes conventionnels et des annotations.

#### **ARTICLE 3 - METHODOLOGIE DE LA SAISIE**

##### Plan de récolement papier :

La numérisation se fera sur le référentiel PCI (Plan Cadastral Informatisé – Système de projection Lambert 93).

Tous les objets à numériser sont décrits en annexe B. Suivant leur nature, ils sont à livrer conformément aux annexes A et B.

Le plan numérique qui en résultera devra permettre une restitution respectant la lisibilité du plan de récolement original.

##### Plan de récolement numérique (levé terrain) :

La numérisation se fera dans le système de projection Lambert 93 et rattaché au système NGF 69.

L'élaboration des plans de récolement numérique calquera les règles transcrites en annexe B.

#### **ARTICLE 4 - ASSEMBLAGE DES PLANS PAPIERS**

Le prestataire devra assurer les raccords entre les plans dont il aura assuré la numérisation.

---

#### **LISTE DES ANNEXES**

- A - Principes généraux de la numérisation
- B - Description détaillé des objets à saisir
- C - Tableau récapitulatif (synthèse de l'annexe B)
- D - Schéma Conceptuel de Données
- E – Charte graphique (en cours de rédaction)

# ANNEXE A

## PRINCIPES GENERAUX DE LA NUMERISATION

### 1- SYSTEME DE COORDONNEES X, Y, Z

Les coordonnées issues des documents numérisés seront exprimées en mètres dans le système de référence RGF93 de préférence en Lambert 93.

Rattachement au système NGF 69 lorsqu'il existe.

#### Concernant les plans papiers, calage des feuilles :

Le calage doit être effectué à partir d'un nombre de points suffisants en fonction de la qualité du plan papier, et bien répartis sur l'ensemble du plan pour assurer la conformité de la géométrie de la saisie à celle de l'original. Le calage pourra également prendre en compte les côtes affichées sur le plan papier.

### 2- POUR LES PLANS PAPIERS : PREPARATION DES PLANS DE RECOLEMENT

La préparation consiste en la reconnaissance détaillée du plan visant notamment à mettre en évidence :

- les raccords entre les canalisations elles-mêmes et les branchements
- les raccords entre les canalisations et les ouvrages (annexes et spéciaux)
- les raccords entre les canalisations et les autres éléments du réseau
- le sens découlement
- les erreurs de calage
- les points situés sur les parties courbes,
- les cas particuliers qui n'auraient pas été traités dans les prescriptions techniques.

### 3- NUMERISATION DE LIMITES COMMUNES A PLUSIEURS OBJETS

Lorsque des objets présentent une limite commune, celle-ci doit être dupliquée de manière rigoureusement identique autant de fois qu'il le faut, y compris dans le cas de 2 surfaces contiguës.

### 4- NUMERISATION DES SURFACES

Le contour d'une surface est un polygone obligatoirement fermé.

### 5- NUMERISATION DES ARCS DE CERCLE

Les arcs de cercle ou d'ellipse devront être numérisés sous forme d'une polyligne dont les sommets seront suffisamment nombreux pour permettre une restitution conforme à l'original.

# ANNEXE B

## DESCRIPTION DES OBJETS A SAISIR

---

### REMARQUES GENERALES

# Les objets à saisir, autres que les écritures, sont de 3 types: ponctuel, linéaire ou surfacique.

# **La notion de cohérence topologique**, utilisée dans le texte ci après, se caractérise par l'absence de "trou" ou de "chevauchement" entre entités. Ainsi, par exemple, 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.

**Il en va de même pour la gestion des objets linéaires et ponctuels. La cohérence topologique impose le partage de géométrie et donc l'utilisation des outils « d'accroches ».**

**Un objet linéaire du réseau qui porte un objet ponctuel doit avoir un point commun avec ce dernier.**

**Deux objets linéaires contigus doivent avoir un point commun**

# **Le contenu de certains libellés d'objets est à renseigner obligatoirement**, les libellés concernés sont signalés en caractère gras et surlignés en gris. Ces informations sont indiquées sur les plans fournis pour la numérisation.

# Pour faciliter la lecture et la compréhension du présent cahier des charges, l'annexe C synthétise la description des objets à saisir au sein des fichiers de livraison.

# Pour les attributs :

- concernant les valeurs pré codées, l'occurrence 00 est réservée pour la valeur « inconnue » et 99 pour la valeur « Autre »
- concernant les valeurs non codées sur les champs obligatoires, quand l'information est absente, l'occurrence « Absence d'information » sera saisie.

**01 : Avaloir objet ponctuel**  
 Classe SCD : AVALOIR  
 Code nomenclature : CNIG - C\_5\_3\_1

**Définition :**

Equipement qui délimite un tronçon rectiligne auquel on souhaite rattacher des données spécifiques.  
 Ouverture située en bordure de trottoir (ou parfois en milieu de chaussée) permettant aux eaux de ruissellement de pénétrer dans le réseau d'assainissement.

**Règles de gestion :**

Un avaloir doit faire partie d'au moins un tronçon, soit à l'intersection d'au moins deux d'entre eux soit à la terminaison de celui-ci.

**Cohérence topologique avec:**

- le tronçon
- le branchement

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT	Identifiant de l'avaloir - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (10) (5) (5)
TYPE_AVA	Type d'avaloir	01 : avaloir 02 : avaloir à grille 03 : tampon/avaloir	Caractères (2)
DATE_POS	Date de pose		Caractères (8)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
DECANT	décantation	01 : oui 02 : non	Caractères (2)
COTE_RAD	cote radier		réel (10)
COTE_TAM	cote tampon		réel (5)
PROF_RAD	profondeur radier		réel (5)
DIAMETRE	Diamètre en mm		Entier (3)
DIM_GRI	dimension grille		réel 10
MOD_PASS	mode de passage	01 : direct 02 : siphonide	Caractères (2)
ACCES	accessible	01 : oui 02 : non	Caractères (2)
PHOTO	Photo (nom du fichier)		Caractères (50)
DATE_INT	date dernière intervention		Caractères (8)
DERN_INT	Nom du dernier intervenant		Caractères (50)
COTE_VOI	Mise à la cote voirie	01 : oui 02 : non	Caractères (2)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

**Règles de saisie :**

Les champs DATE\_POS et DATE\_INT sont de la forme AAAAMMJJ avec AAAA = année, MM = mois et JJ = jour ; exemple : 20071017 pour 17 octobre 2007.

**02 Regard : objet ponctuel**  
 Classe SCD : REGARD  
 Code nomenclature : CNIG - C\_5\_3\_0

**Définition :**

Equipement qui délimite un tronçon rectiligne auquel on souhaite rattacher des données spécifiques.  
 Un regard permet l'accès au réseau d'assainissement afin d'y pénétrer si sa dimension est suffisante ou simplement de l'inspecter et d'assurer sa maintenance et son entretien.

**Règles de gestion :**

Un regard doit faire partie d'au moins un tronçon, soit à l'intersection d'au moins deux d'entre eux soit à la terminaison de celui-ci.

**Cohérence topologique avec:**

- le tronçon
- le branchement

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT	Identifiant du regard - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (10) (5) (5)
TYPE_REG	Type de regard	01 : carré 02 : rond	Caractères (2)
TAMPON	Présence d'un tampon	01 : avec grille 02 : sans grille	Caractères (2)
ACCES	Accessibilité	01 : borgne 02 : visitable	Caractères (2)
DATE_POS	Date de pose		Caractères (8)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
COTE_RAD	Cote radier		réel (10)
COTE_TAM	Cote tampon		réel (5)
PROF_RAD	Profondeur radier		réel (5)
DIAMETRE	Diamètre en mm		Entier (3)
ACCES	Accessible	01 : oui 02 : non	Caractères (2)
PHOTO	Photo (nom du fichier)		Caractères (50)
DATE_INT	Date dernière intervention		Caractères (8)
COTE_VOI	Mise à la côte voirie	01 : oui 02 : non	Caractères (2)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

**03 Autre nœud : objet ponctuel**  
 Classe SCD : AUTRE\_NOEUD  
 Code nomenclature : CNIG - C\_5\_3\_0

Définition :

Équipement qui délimite un tronçon rectiligne auquel on souhaite rattacher des données spécifiques.

Règles de gestion :

Cet objet doit faire partie d'au moins un tronçon, soit à l'intersection d'au moins deux d'entre eux soit à la terminaison de celui-ci.

Cohérence topologique avec:

- le tronçon
- le branchement

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT	Identifiant du nœud - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (10) (5) (5)
TYPE_NOE	Type de Nœud	01 : chasse 02 : coude 03 : exutoire EP	Caractères (2)
DATE_POSE	Date de pose		Caractères (8)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
COTE_RAD	Cote radier		réel (10)
COTE_TAM	Cote tampon		réel (5)
PROF_RAD	Profondeur radier		réel (5)
DIAMETRE	Diamètre en mm		Entier (3)
ACCES	Accessible	01 : oui 02 : non	Caractères (2)
PHOTO	Photo (nom du fichier)		Caractères (50)
DATE_INT	Date dernière intervention		Caractères (8)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

**04 Ouvrage : objet ponctuel**  
 Classe SCD : OUVRAGE  
 Code nomenclature : CNIG - C\_5\_2\_0

**Définition :**

Ouvrage permettant le stockage, la rediffusion ou le traitement des eaux.

**Règles de gestion :**

L'ouvrage doit être raccordé à un tronçon.

**Cohérence topologique avec :**

- le tronçon

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT	Identifiant de l'ouvrage - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (10) (5) (5)
TYPE_OUV	Type d'ouvrage	01 : bassin de rétention 02 : brise charge, canal de mesure 03 : chambre de détente 04 : dégrilleur 05 : dessableur 06 : station d'épuration 07 : traitement sur réseau 08 : déversoir d'orage 09 : poste de relevage 10 : trop plein 11 : centrale sous vide	Caractères (2)
DATE_SER	Année de mise en service		Caractères (8)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
COTE_RAD	Cote radier		réel (10)
RAD_AMT	Radier amont		réel (5)
TELEG	Télégestion	01 : oui 02 : non	réel (5)
PHOTO	Photo (nom du fichier)		réel (5)
NOM	Nom de l'ouvrage		Caractères (50)
COTE_SUR	Côte surverse (NGF)		réel (10)
EXPLOITA	Exploitant		Caractères (50)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

**Règles de saisie :**

Pour les ouvrages à parois verticales le périmètre de la surface doit être représenté par le bord supérieur de celui-ci. Pour les ouvrages à parois inclinées le périmètre de la surface doit être représenté par le talus supérieur de celui-ci.

**05 Tronçon de conduite d'assainissement : objet linéaire**  
 Classe SCD : TRONCON\_ASSAINISSEMENT  
 Code nomenclature : CNIG - C\_5\_0\_3

**Définition :**

Un tronçon est homogène en pente et considéré comme rectiligne (sauf exception), sa distance est donc égale à la distance entre le nœud amont et le nœud aval.

**Règles de gestion :**

La canalisation doit obligatoirement être délimitée par deux nœuds. Un point doit matérialiser les organes sur tronçon

**Cohérence topologique avec :**

- Tous les objets

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT	Identifiant du tronçon - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (10) (5) (5)
SECTO	sectorisation	01 : réseau 02 : sous-réseau	Caractères (2)
FONC_TRO	Fonction	01 : eaux usées 02 : eaux pluviales 03 : unitaire	Caractères (2)
TYPE_TRO	Type	01 : sous-vide 02 : gravitaire 03 : refoulement 04 : sous-pression 05 : à ciel ouvert	Caractères (2)
MATE_TRO	Matériau	01 : acier 02 : amiante ciment 03 : béton armé 04 : béton non armé 05 : fonte 06 : fonte ductile 07 : fonte grise 08 : fonte rapide 09 : grès 10 : 11 : polyéthylène 12 : PVC 13 : résine armée 14 : polypropylène 15 : PRV 16 : enherbé	Caractères (2)
DIAMETRE	Diamètre en mm		Entier (4)
DATE_POS	Date de pose		Caractère (8)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractère (50)
DIMENSIO	Dimension		Caractère (15)
FORME	Forme	01 : cadre 02 : circulaire 03 : cunette bas 04 : cunette haut 05 : drain 06 : fosse 07 : ovoïde	Caractère (2)
COT_R_AM	Cote radier amont (NGF)		réel (5)
COT_R_AV	Cote radier aval (NGF)		réel (5)
DATE_REH	Date de dernière réhabilitation		Caractère (8)
DATE_INS	Date de la dernière inspection		Caractère (8)
DATE_CUR	Date du dernier curage		Caractère (8)
LONG_CAL	Longueur calculée (m)		réel (5)
LONG_REE	Longueur réelle (m)		réel (5)
PENT_MOY	Pente moyenne (%)		réel (5)
CONT_PEN	Contre pente (%)		réel (5)
RAC_AVL	Raccordement en aval	01 : clapet de nez 02 : coude plongeant 03 : direct	Caractère (2)
CODE_VOI	Code Fantoir de la voie		Caractère (7)
DOMAINE	Domaine	01 : privé 02 : public	Caractère (2)
AUTO_PAS	Autorisation de passage	01 : oui 02 : non	Caractère (2)
VISITABL	Visitable	01 : oui 02 : non	Caractère (2)
NŒUD_AM	Désignation du Nœud amont (IDENT)		Caractère (10)
NŒUD_AV	Désignation du Nœud aval (IDENT)		Caractère (10)
EXPLOITA	Exploitant		Caractères (50)
LIEN_NUM	Lien fichier de numérisation		Caractères (50)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

SERVICE	Utilisation	01 : Utilisé 02 : Non utilisé	Caractères (2)
---------	-------------	----------------------------------	----------------

Règle de saisie :

Tout tronçon doit être rectiligne, peut être constitué de plusieurs points d'accroche et délimités par un nœud amont et un nœud aval. Un tronçon doit être saisi selon deux points sauf si celui-ci est parcouru par un ou plusieurs organes sur tronçon ou des raccordements de branchement.

Les tronçons seront saisis dans le sens d'écoulement des eaux.

**06 Equipement sur tronçon : objet ponctuel**  
 Classe SCD : EQUIPEMENT SUR TRONCON  
 Code nomenclature : CNIG - C\_5\_3\_0

Définition :

Dispositif, éventuellement activé à distance, permettant de modifier de façon automatique ou semi-automatique la circulation des flux dans un réseau d'assainissement.

Règles de gestion :

Le point doit être dupliqué à partir d'un point intégré à la ligne matérialisant le tronçon. Cet objet est donc raccordé au tronçon.

Cohérence topologique :

- le tronçon

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT	Identifiant de l'équipement - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (10) (5) (5)
TYPE_EQU	Type d'équipement	01 : batardeau 02 : clapet 03 : point métrologique 04 : plaque pleine 05 : té de curage 06 : vanne 07 : vanne murale 08 : vanne à guillotine 09 : vanne à manchon 10 : ventouse 11 : vidange 12 : cône 13 : régulateur	Caractères (2)
DATE_POS	Date de pose		Caractères (8)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
DIAMETRE	DIAMETRE EN MM		ENTIER (3)
ETAT_OUV	ETAT D'OUVERTURE	01 : FERME 02 : INCONNU 03 : INTERMEDIAIRE 04 : OUVERT	CARACTERES (2)
FABRI	FABRICANT		CARACTERES (50)
MODELE	MODELE		CARACTERES (25)
TRON_SUP	TRONÇON SUPPORT (IDENT)		CARACTERES (2)
OBSERVAT	OBSERVATION		CARACTERES (200)

**07 Branchement: objet linéaire**  
 Classe SCD : BRANCHEMENT  
 Code nomenclature : CNIG - C\_6\_3\_5

Définition :

Dispositif permettant de raccorder les particuliers ou les bouches d'égout au réseau d'assainissement public.

Règles de gestion :

Les nouveaux branchements devront être numérisés et informés. Il est nécessaire de récupérer le maximum d'information sur les branchements déjà référencés.

Cohérence topologique avec :

- le tronçon
- le raccordement de branchement

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT	Identifiant du regard - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (9) (5) (4)
FONCT_BR	Fonction	01 : EU 02 : EP 03 : Unitaire	Caractères (2)
UTIL_BR	Utilisation	01 : domestique 02 : industriel	Caractères (2)
TYPE_BR	Type	01 : gravitaire 02 : sous pression 03 : sous vide	Caractères (2)
MATE_BR	Matériau	01 : acier 02 : amiante ciment 03 : béton armé 04 : béton non armé 05 : fonte 06 : fonte ductile 07 : fonte grise 08 : fonte rapide 09 : grès 10 : 11 : polyéthylène 12 : PVC 13 : résine armée	Caractères (2)
DIAMETRE	Diamètre en mm		Entier (3)
DATE_POS	Date de pose		Caractères (8)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
DATE_INT	Date dernière intervention		Caractères (8)
COT_R_AM	Cote radier amont		réel (5)
COT_R_AV	Cote radier aval		réel (5)
PROF_AMT	Profondeur amont en cm		Entier (3)
LONG_CAL	Longueur calculée		réel (5)
LONG_MES	Longueur mesurée		réel (5)
NO_VOIRI	N° voirie		Caractères (10)
ADRESSE	Adresse desservie		Caractère 50
SERVICE	Utilisation	01 : Utilisé 02 : Non utilisé	Caractères (2)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

Règle de saisie :

Tout branchement doit être rectiligne, relié à un tronçon. Cette liaison est automatiquement représentée par un raccordement de branchement. Un branchement et son tronçon de raccordement ont obligatoirement un ponctuel commun.

Les branchements seront saisis dans le sens d'écoulement des eaux.

#### **08 Raccordement de branchement : objet ponctuel**

Classe SCD : RACCORDEMENT\_DE\_BRANCHEMENT

Code nomenclature : CNIG - C\_5\_3\_4

Définition :

Lien entre un branchement et le collecteur principal du réseau collectif (tronçon).

Règles de gestion :

Le point doit être dupliqué à partir d'un point intégré à la ligne matérialisant le tronçon. Le raccordement doit être inclut au tronçon et au branchement. Le raccordement de branchement est l'objet liant ces deux lignes.

Cohérence topologique avec :

- le branchement
- le tronçon

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT	Identifiant du regard - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (9) (5) (4)
TYPE_RB	Type de raccordement de Branchement	01 : culotte 02 : piquage 03 : boîte de raccordement à passage direct 04 : boîte de raccordement à passage siphon 05 : clip	Caractères (2)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
COTE_RAD	Cote radier		réel (5)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

### 09 Incident : objet ponctuel

#### OBJET OPTIONNEL

Classe : INCIDENT\_SUR\_TRONCON

Code nomenclature : CNIG - C\_5\_3\_0

Définition :

Événement ou situation susceptibles de déstabiliser ou d'enrayer la bonne circulation des flux dans un réseau d'assainissement.

Règles de gestion :

Le point est à placer approximativement sur le tronçon en cause. Il n'y a pas d'obligation à ce qu'il fasse partie intégrante de la ligne matérialisant le tronçon.

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT_IN	Identifiant de l'incident - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (10) (5) (5)
IDENT_RE	Identifiant de l'élément du réseau - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (10) (5) (5)
TYPE_INC	type et nature de l'incident		Caractères (50)
SUPP_INC	support	01 : conduite 02 : équipement 03 : regard	Caractères (2)
DATE_INC	date		Caractères (8)
ORIG_INC	origine de la détection de l'incident	01 : inspection caméra 02 : inspection nocturne 03 : maintenance curative 04 : maintenance préventive 05 : test à la fumée 06 : test au colorant 07 : test d'étanchéité	Caractères (2)
OBSERVAT	Observations		Caractères (200)

Règle de saisie :

Tout incident doit être matérialisé par un point à proximité du tronçon ou sur la ligne. Le point est à positionner à l'endroit même ou a été décelé l'événement.

### **10 Emprise du plan de récolement : objet surfacique**

#### **OBJET OPTIONNEL**

Classe SCD : EMP\_PLAN\_RECOL

Code nomenclature : CNIG - Z\_1\_5\_0

Définition :

Emprise du plan de récolement au format numérique.

Règles de gestion :

Le contour de l'objet doit donner approximativement l'emprise du plan de récolement.

Cohérence topologique avec :

- sans

<b>Nom</b>	<b>Définition</b>	<b>Occurrences</b>	<b>Type</b>
<b>IDENT_PR</b>	<b>Identifiant plan de récolement</b> - Code Insee commune - Code RIVOLI - Année - Numéro d'ordre		<b>Caractères (13)</b> (3) (4) (4) (2)
<b>NOM_PR</b>	<b>Nom du fichier (Identifiant + extension)</b>		<b>Caractères (17)</b>
<b>ANNEE_PR</b>	<b>Année du plan</b>		<b>Caractères (4)</b>
<b>ECHEL_PR</b>	<b>Echelle du plan</b>		<b>Caractères (10)</b>
<b>ENTRE_PR</b>	<b>Nom de l'entreprise</b>		<b>Caractères (50)</b>
<b>LIBELL_PR</b>	<b>Libellé figurant sur le plan</b>		<b>Caractères (50)</b>
<b>OBSERVAT</b>	<b>Observation</b>		<b>Caractères (200)</b>

# ANNEXE C

## TABLEAU RECAPITULATIF

SCD		Libellé	Lien Nomenclature			F o r m a t	
CLASSE	Type	ATTRIBUT	Nomenclature	Code	Occurrences		
AVALOIR	P		Avaloir	CNIG	C_5_3_1		
		IDENT	Identifiant				C10
		TYPE_AVA	Type d'avaloir			01 : avaloir 02 : avaloir à grille 03 : tampon/avaloir	C2
		DATE_POS	Date de pose				C8
		ENTREPRI	Nom de l'entreprise				C50
		DECANT	Décantation			01 : oui 02 : non	C2
		COTE_RAD	Cote radier				R10
		COTE_TAM	Cote tampon				R5
		PROF_RAD	Profondeur radier				R5
		DIAMETRE	Diamètre en mm				E3
		DIM_GRI	Dimension de la grille				R10
		MOD_PASS	Mode de passage			01 : direct 02 : siphonide	C2
		ACCES	Accessible			01 : oui 02 : non	C2
		PHOTO	Photo (nom du fichier)				C50
		DATE_INT	Date dernière intervention				C8
DERN_INT	Dernier intervenant				C50		
COTE_VOI	Mise à la cote voirie			01 : OUI 02 : NON	C2		
OBSERVAT	Observation				C200		
REGARD	P			CNIG	C_5_3_0		
		IDENT	Identifiant				C10
		TYPE_REG	Type de regard			01 : carré 02 : rond	C2
		TAMPON	Présence d'un tampon			01 : avec grille 02 : sans grille	C2
		ACCES	Accessibilité			01 : borgne 02 : visitable	C2
		DATE_POS	Date de pose				C8
		ENTREPRI	Nom de l'entreprise				C50
		COTE_RAD	Cote radier				R10
		COTE_TAM	Cote tampon				R5
		PROF_RAD	Profondeur radier				R5
		DIAMETRE	Diamètre en mm				E3
		ACCES	Accessible			01 : oui 02 : non	C2
		PHOTO	Photo (nom du fichier)				C50
		DATE_INT	Date dernière intervention				C8
		COTE_VOI	Mise à la cote voirie			01 : OUI 02 : NON	C2
OBSERVAT	Observation				C200		
AUTRE_NOEUD	P			CNIG	C_5_3_0		
		IDENT	Identifiant				C10
		TYPE_NOE	Type de nœud			01 : chasse 02 : nœud fictif	C2
		DATE_POS	Date de pose				C8
		ENTREPRI	Nom de l'entreprise				C50
		COTE_RAD	Cote radier				R10
		COTE_TAM	Cote tampon				R5
		PROF_RAD	Profondeur radier				E3
		DIAMETRE	Diamètre en mm				R5
		ACCES	Accessible			01 : oui 02 : non	E50
		DATE_INT	Date dernière intervention				C8

		OBSERVAT	Observation				C200	
SCD		Libellé		Lien Nomenclature			F o r m a t	
CLASSE	Type	ATTRIBUT		Nomenclature	Code	Occurrences		
OUVRAGE	P			CNIG	C_5_2_0			
		IDENT	Identifiant					C10
		TYPE_OUV	Type d'ouvrage				01 : bassin de rétention 02 : brise charge, canal de mesure 03 : chambre de détente 04 : dégrilleur 05 : dessableur 06 : station d'épuration 07 : traitement sur réseau 08 : déversoir d'orage 09 : poste de relevage 10 : trop plein 11 : centrale sous vide	C2
		DATE_SER	Date de mise en service					C8
		ENTREPRI	Nom de l'entreprise					C50
		COTE_RAD	Cote radier					R10
		RAD_AMT	Radier amont					R5
		TELEG	Télégestion				01 : oui 02 : non	R5
		PHOTO	Photo					R5
		NOM	Nom de l'ouvrage					C50
		COTE_SURV	Côte surverse					R10
OBSERVAT	Observation					C200		
TRONCON_ASSAINISSEMENT	L		Tronçon de conduite d'assainissement	CNIG	C_5_0_3			
		IDENT	Identifiant					C10
		FONC_TRO	Fonction				01 : eaux usées 02 : eaux pluviales 03 : unitaire	C2
		TYPE_TRO	Type				01 : sous-vide 02 : gravitaire 03 : refoulement 04 : sous-pression 05 : à ciel ouvert	C2
		MATE_TRO	Matériau				01 : acier 02 : amiante ciment 03 : béton armé 04 : béton non armé 05 : fonte 06 : fonte ductile 07 : fonte grise 08 : fonte rapide 09 : grès 10 : 11 : polyéthylène 12 : PVC 13 : résine armée 14 : polypropylène 15 : PRV 16 : enherbé	C2
		DIAMETRE	Diamètre					E4
		DATE_POS	Date de pose					C8
		ENTREPRI	Nom de l'entreprise					C50
		DIMENSIO	dimension					C15
		FORME	Forme				01 : cadre 02 : circulaire 03 : cunette bas 04 : cunette haut 05 : drain 06 : fosse 07 : ovoïde	C2
		COT_R_AM	Cote radier amont (NGF)					R5
		COT_R_AV	Cote radier aval (NGF)					R5
		DATE_REH	Date de dernière réhabilitation					C8
		DATE_INS	Date de dernière inspection					C8

DATE_CUR	Date de dernier curage					C8		
LONG_CAL	Longueur calculée (m)					R5		
LONG_REE	Longueur réelle (m)					R5		
PENT_MOY	Pente moyenne (%)					R5		
CONT_PEN	Contre pente (%)					R5		
RAC_AVL	Raccordement en aval				01 : clapet de nez 02 : coude plongeant 03 : direct	C2		
COD_VOIE	Code Fantoir de la voie					C7		
DOMAINE	Domaine				01 : privé 02 : public	C2		
AUTO_PAS	Autorisation de passage				01 : oui 02 : non	C2		
VISITABL	Visitable				01 : oui 02 : non	C2		
NÆUD_AM	Désignation du Nœud amont (NUM)					C10		
NÆUD_AV	Désignation du Nœud aval (NUM)					C10		
LIEN_NUM	Lien fichier de numérisation					C50		
OBSERVAT	Observation					C200		
SERVICE	Utilisation				01 : oui 02 : non	C2		
SCD		Libellé		Lien Nomenclature		F o r m a t		
CLASSE	Type	ATTRIBUT	Nomenclature	Code	Occurrences			
EQUIPEMENT SUR TRONCON	p		Equipement sur tronçon	CNIG	C_5_3_0			
		IDENT	Identifiant				C10	
		TYPE_EQU	Type d'équipement				01 : batardeau 02 : clapet 03 : point métrologique 04 : plaque pleine 05 : té de curage 06 : vanne 07 : vanne murale 08 : vanne à guillotine 09 : vanne à manchon 10 : ventouse 11 : vidange 12 : cône 13 : régulateur	C2
		DATE_POS	Date de pose					C8
		ENTREPRI	Nom de l'entreprise					C50
		DIAMETR	Diamètre en mm					E3
		ETAT_OUV	Etat d'ouverture				01 : ferme 02 : inconnu 03 : intermédiaire 04 : ouvert	C2
		FABRI	Fabricant					C50
		MODELE	Modèle					C25
		TRON_SUP	Numéro du tronçon support					C2
		OBSERVAT	Observation					C200
		INCIDENT	p		Incident sur tronçon	CNIG	C_5_0_0	
				IDENT	Identifiant			
TYPE_INC	Type et nature de l'incident						C50	
SUPP_INC	Support de l'incident						01 : conduite 02 : équipement 03 : regard	C2
DATE_INC	Date de l'incident							C8
ORIG_INC	Origine et détection de l'incident						01 : inspection caméra 02 : inspection nocturne 03 : maintenance curative 04 : maintenance préventive 05 : test à la fumée 06 : test au colorant 07 : test d'étanchéité	C2

	OBSERVAT	Observation				C200
--	----------	-------------	--	--	--	------

SCD		Libellé	Lien Nomenclature			Format	
CLASSE	Type	ATTRIBUT	Nomenclature	Code	Occurrences		
BRANCHEMENT	L		Branchement	PARTENAIRE			
		IDENT	Identifiant	PARTENAIRE			C10
		FONCT_BR	Fonction	PARTENAIRE		01 : EU 02 : EP 03 : Unitaire	C2
		UTIL_BR	Utilisation			01 : domestique 02 : industriel	C2
		TYPE_BR	Type	PARTENAIRE		01 : gravitaire 02 : sous pression 03 : sous vide	C2
		MATE_BR	Matériau	PARTENAIRE		01 : acier 02 : amiante ciment 03 : béton armé 04 : béton non armé 05 : fonte 06 : fonte ductile 07 : fonte grise 08 : fonte rapide 09 : grès 10 : indéfini 11 : polyéthylène 12 : PVC 13 : résine armée	C2
		DIAMETRE	Diamètre en mm	PARTENAIRE			E3
		DATE_POS	Date de pose	PARTENAIRE			C8
		ENTREPRI	Nom de l'entreprise	PARTENAIRE			C50
		DATE_INT	Date dernière intervention	PARTENAIRE			C8
		COTE_R_AM	Cote radier amont	PARTENAIRE			R5
		COTE_R_AV	Cote radier aval	PARTENAIRE			R5
		LONG_CAL	Longueur calculée	PARTENAIRE			R5
		LONG_MES	Longueur mesurée	PARTENAIRE			R5
		NO_VOIRI	N° de Voirie	PARTENAIRE			C10
		ADRESSE	Adresse desservie	PARTENAIRE			C50
		OBSERVAT	Observation				C200
SERVICE	Utilisation			01 : oui 02 : non	C2		
RACCORDEMENT _DE_BRANCHEMENT	p		Raccordement de branchement	CNIG	C_5_3_4		
		IDENT	Identifiant				C10
		TYPE_RB	Type de raccordement de branchement			01 : culotte 02 : piquage 03 : boîte de raccordement à passage direct 04 : boîte de raccordement à passage siphonide 05 : clip	C2
		ENTREPRI	Nom de l'entreprise				C50
		COTE_RAD	Cote radier				R5
		OBSERVAT	Observation				C200
EMP_PLAN_PR	S		Emprise du plan de récolement	CNIG	Z_1_5_0		
		IDENT_PR	Identifiant				C13
		NOM_PR	Nom du fichier				C17
		ANNEE_PR	Année du plan				C4
		ECHEL_PR	Echelle du plan				C10
		ENTRE_PR	Nom de l'entreprise				C50
		LIBELL_PR	Libellé figurant sur le plan				C50
OBSERVAT	Observation				C200		
INCIDENT	p		Incident	CNIG	C_5_0_0		
		IDENT_IN	Identifiant de l'incident				C10
		IDENT_RE	Identifiant de l'élément de réseau				C10

	TYPE_INC	Type et nature de l'incident				C50
	SUPP_INC	Support de l'incident			01 : conduite 02 : équipement 03 : regard	C2
	DATE_INC	Date de l'incident				C8
	ORIG_INC	Origine et détection de l'incident			01 : inspection caméra 02 : inspection nocturne 03 : maintenance curative 04 : maintenance préventive 05 : test à la fumée 06 : test au colorant 07 : test d'étanchéité	C2
	OBSERVAT	Observation				C200

