



RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

**Eaux usées
Eaux pluviales
Unitaire**

CAHIER DES CHARGES DE NUMERISATION

Version 3.0 – mai 2015

Animation et coordination
du groupe de travail régional :



Maison des Communes

02.51.44.10.29

geovendee@cdg85.fr



Historique du document

Version	Date	Auteur	Action
V 1.0	01/09/2008	Géo Vendée <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	Géo Vendée - groupe de travail GEOPAL <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
V 2.2	22/03/2012	Géo Vendée - groupe de travail GEOPAL <u>Ont contribué à la modification du cahier des charges :</u> - Christophe NICOLLE – GEOPAL - Benjamin LALLEMANT – COMPA - Freddy VRIGNON – Communauté de communes des Olonnes - Virginie RAYNARD - Communauté de communes des Olonnes - Solène BATARD – Communauté de communes de Pornic	Modifications mineures : dimensionnement de champs, rajout et suppression de champs.
V 3.0	10/03/2015	Géo Vendée - groupe de travail GEOPAL <u>Ont contribué à la modification du cahier des charges :</u> Vincent DESHOUX – GEOPAL, Agence Régionale Cédric SEIGNEURET – Géo Vendée Romain VALLET – Géo Vendée Alexandre HERVOUET – Synd. Mixte du Pays des Mauges Elise URVOY – CARENE Guillaume ROMMES – La Roche Agglomération Marc REMERANT – La Roche Agglomération	Modifications importantes

		Guillaume AUVINET – CdC Canton de Mortagne Audrey DUFOREST – Cap Atlantique Ronan JARNO – Cap Atlantique Etienne CHAUCHAIX – CdC Pays de Redon Eric BECQUET – Nantes Métropole Julien BAUDOIN – CdC Pays des Herbiers Martin PAILLART – CdC Ile de Noirmoutier Ingrid BRUGIONI – CD de la Mayenne Anthony MARCHANDEAU – CdC Canton de St Fulgent Freddy VRIGNON – CdC des Olonnes	
--	--	--	--

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 (5)
COTE_TAM	Cote tampon		réel (5)
PROF_RAD	Profondeur radier		réel (5)
DIAMETRE	Diamètre extérieur en mm		Entier (4)
DIAM_INT	Diamètre intérieur en mm		Entier (4)
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 :

Équipement 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 (5)
TYPE_MAT	Type de 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 : réhabilitation 11 : polyéthylène 12 : pvc 13 : résine armée 14 : polypropylène 15 : prv 16 : enherbé 17 : pehd	Caractères (2)
TAMP_VER	Verrouillage du tampon	01 : oui 02 : non	Caractères (2)
COTE_INT_1	Cote intermédiaire la plus proche du radier		réel (5)
COTE_INT_2	Cote intermédiaire		réel (5)
COTE_TAM	Cote tampon		réel (5)
PROF_RAD	Profondeur radier		réel (5)
DIAMETRE	Diamètre en mm		Entier (4)
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 :

Equipement 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 04 : fictif	Caractères (2)
DATE_POSE	Date de pose		Caractères (8)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
COTE_RAD	Cote radier		réel (5)
COTE_TAM	Cote tampon		REEL (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 (5)
RAD_AMT	Radier amont		réel (5)
TELEG	Télégestion	01 : oui 02 : non	réel (5)
VOLUME	Capacité de stockage ou traitement (en m ³)		réel (6)
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 04 : irrigation	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 17 : pehd	Caractères (2)
DIAMETRE	Diamètre en mm		Entier (4)
DATE_POS	Date de pose		Caractère (8)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractère (50)
DIMENSIO	Commentaire sur la dimension		Caractère (50)
FORME	Forme	01 : cadre 02 : circulaire 03 : cunette bas 04 : cunette haut 05 : drain 06 : fosse 07 : ovoïde	Caractère (2)
CL_RESIST	Classe de résistance	01 : cr8 02 : cr16 03 : sn8 04 : sn16 05 : pn10 06 : pn16	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	Diamètre en mm		Entier (4)
ETAT_OUV	Etat d'ouverture	01 : ferme 02 : inconnu 03 : intermediaire 04 : ouvert	Caractères (2)
FABRI	Fabricant		Caractères (50)
MODELE	Modèle		Caractères (25)
TRON_SUP	Tronçon support (ident)		Caractères (10)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

07 Bouche à clef : objet ponctuel
Classe SCD : BOUCHE A CLEF
Code nomenclature : CNIG-C_3_3_1

Définition : Ouvrage d'accès au réseau

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT	Identifiant de l'équipement - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (10) (5) (5)
TYPE_BOU	Type de bouche à clef	Non défini	Caractères (2)
DATE_POS	Date de pose		Caractères (8)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
TYPE_MAN	Type de de manœuvre	01 : carré 02 : volant	Caractères (2)
ETAT_BOU	Etat de la bouche à clef	01 : visible 02 : non visible	Caractères (2)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

08 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 (10) (5) (5)
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 14 : polypropylène 15 : prv 16 : enherbé 17 : pehd	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)
RACCORD	Type de piquage du branchement	01 : principal 02 : secondaire 03 : sur regard de branchement	Caractères (2)
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 pointuel commun.

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

09 Boite de branchement : objet ponctuel
Classe SCD : BOITE DE BRANCHEMENT
Code nomenclature : CNIG- C_5_3_4

Définition :

Dispositif en bout de branchement

Règles de gestion :

Les nouvelles boites de 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 branchement (en bout)

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT	Identifiant du regard - Code Insee commune - Numéro d'ordre		Caractères (10) (5) (5)
TYPE_BOI	Type de boite	01 : boite de raccordement à passage direct 02 : boite de raccordement à passage siphoné 03 : boite de raccordement multidirectionnel	Caractères (2)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
COTE_RAD	Cote radié		Réel (5)
DATE_POS	Date de pose de la boite		Caractères (8)
COTE_TAMP	Cote tampon		Réel (5)
PROFONDE	Profondeur en cm		Réel (5)
DIAMETRE	Diamètre en mm		Réel (5)
MAT_BOI		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 17 : pehd	Caractères (2)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

10 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 inclus 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 (10) (5) (5)
TYPE_RB	Type de raccordement de Branchement	01 : culotte 02 : piquage 03 05 : clip 06	Caractères (2)
ENTREPRI	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
COTE_RAD	Cote radier		réel (5)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

11 Incident : objet ponctuel

OBJET OPTIONNEL

Classe : INCIDENT_SUR_TRONCON

Code nomenclature : CNIG - C_5_3_0

Définition :

Evénement 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	Observation		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.

12 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

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDENT_PR	Identifiant plan de récolement - Code Insee commune - Année - Numéro d'ordre		Caractères (9) (3) (4) (2)
NOM_PR	Nom du fichier (Identifiant + extension)		Caractères (17)
ANNEE_PR	Année du plan		Caractères (4)
ECHEL_PR	Echelle du plan		Caractères (10)
ENTRE_PR	Nom de l'entreprise		Caractères (50)
GEST_PR	Nom du gestionnaire		Caractères (50)
DATE_PR	Date du plan		Caractères (8)
CLA_PREC	Classe de précision	01 : A 02 : B 03 : C	Caractères (2)
LIBELL_PR	Libellé figurant sur le plan		Caractères (50)
OBSERVAT	Observation		Caractères (200)

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				R5
		COTE_TAM	Cote tampon				R5
		PROF_RAD	Profondeur radier				R5
		DIAMETRE	Diamètre extérieur en mm				E4
		DIAM_INT	Diamètre intérieur en mm				E4
		DIM_GRI	Dimension de la grille				R10
		MOD_PASS	Mode de passage			01 : direct 02 : siphonide	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				R5
		TYPE_MAT	Type de 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 : réhabilitation 11 : polyéthylène 12 : pvc 13 : résine armée 14 : polypropylène 15 : prv 16 : enherbé 17 : pehd	C2
		COTE_INT_1	Cote intermédiaire la plus proche du radier				R5
		COTE_INT_2	Cote intermédiaire				R5
		COTE_TAM	Cote tampon				R5
		PROF_RAD	Profondeur radier				R5
		DIAMETRE	Diamètre en mm				E4
		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 : coude 03 : exutoire EP 04 : fictif	C2
		DATE_POS	Date de pose				C8
		ENTREPRI	Nom de l'entreprise				C50
		COTE_RAD	Cote radier				R5
		COTE_TAM	Cote tampon				R5
		PROF_RAD	Profondeur radier				E3
		DIAMETRE	Diamètre en mm				R5
		ACCES	Accessible			01 : oui 02 : non	C2
		PHOTO	Photo				C50
		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				R5
		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 04 : irrigation	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 17 : pehd	C2	
DIAMETRE	Diamètre				E4	
DATE_POS	Date de pose				C8	
ENTREPRI	Nom de l'entreprise				C50	
DIMENSIO	Commentaires sur la dimension				C50	
FORME	Forme			01 : cadre 02 : circulaire 03 : cunette bas 04 : cunette haut 05 : drain 06 : fosse 07 : ovoïde	C2	
CL_RESIST	Classe de résistance			01 : cr8 02 : cr16 03 : sn8 04 : sn16 05 : pn10 06 : pn16	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	
NŒUD_AM	Désignation du Nœud amont (NUM)				C10	
NŒUD_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	T y p e	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
BOUCHE A CLEF	p	Ouvrage d'accès au réseau	CNIG	C_3_3_1		
	IDENT	Identifiant de l'équipement - Code Insee commune - Numéro d'ordre				C10
	TYPE_BOU	Type de bouche à clef			Non défini	C2
	DATE_POS	Date de pose				C8
	ENTREPRI	Nom de l'entreprise				C50
	TYPE_MAN	Type de manœuvre			01 : carré 02 : volant	C2
	ETAT_BOU	Etat de la bouche à clef			01 : visible 02 : non visible	C2
	OBSERVAT	Observation				C200

SCD		Libellé	Lien Nomenclature			F o r m a t	
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 14 : polypropylène 15 : prv 16 : enherbé 17 : pehd	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
		RACCORD	Type de piquage du branchement	PARTENAIRE		01 : principal 02 : secondaire 03 : sur regard de branchement	C2
		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		
BOITE_DE_BRANCHEMENT	p		Boite de branchement				
		IDENT	Identifiant			C10	
		TYPE_BOI	Type de raccordement de branchement			01 : boite de raccordement à passage direct 02 : boite de raccordement à passage siphonide 03 : boite de raccordement multidirectionnel	C2
		ENTREPRI	Nom de l'entreprise			C50	
		COTE_RAD	Cote radier			R5	
		DATE_POS	Date de pose			C8	
		COTE_TAMP	Cote tampon			R5	
		PROFONDE	profondeur			R5	
DIAMETRE	diamètre			R5			

		MAT_BOI				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 17 : pehd	C2
		OBSERVAT	Observation				C200
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 siphon 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				C9
		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
		GEST_PR	Gestionnaire du plan				C50
		DATE_PR	Date du plan				C8
		CLASS_PR	Classe de précision				C2
		LIBELL_PR	Libellé figurant sur le plan				C50
		OBSERVAT	Observation				C200
INCIDENT	p		Incident	CNIG	C_5_0_0		
		IDENT_INC	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

ANNEXE D

**SCHEMA CONCEPTUEL
DE DONNEES**

IDENT
TYPE_AVA
DATE_POS
ENTREPRI

1	AVALOIR	C_5_3_1
----------	----------------	---------

IDENT
TYPE_REG
TAMPON
DATE_POS
ENTREPRI
COTE_RAD
COTE_TAM

2	REGARD	C_5_3_0
----------	---------------	---------

IDENT
TYPE_NOE
DATE_POS
ENTREPRI

3	AUTRE_NOEUD	C_5_3_0
----------	--------------------	---------

IDENT
TYPE_OUV
DATE_SER
ENTREPRI

4	OUVRAGE	C_5_2_0
----------	----------------	---------

IDENT
TYPE_EQU
DATE_POS
ENTREPRI

6	EQUIPEMENT SUR_TRONCON	C_5_3_0
----------	-----------------------------------	---------

IDENT
TYPE_BOU
DATE_POS
ENTREPRI

7	BOUCHE_A_CLEF	C_3_3_1
----------	----------------------	---------

IDENT
FONCT_BR
UTIL_BR
TYPE_BR
MATE_BR
DIAMETRE
DATE_POS
ENTREPRI

8	BRANCHEMENT	C_6_3_5
----------	--------------------	---------

IDENT
TYPE_BOI
ENTREPRI

9	BOITE_ DE_BRANCHEMENT	C_5_3_4
----------	----------------------------------	---------

IDENT
TYPE_RB
ENTREPRI

10	RACCORDEMENT DE_BRANCHEMENT	C_5_3_4
-----------	--	---------

IDENT_IN
IDENT_RE
TYPE_INC
SUPP_INC
DATE_INC

11	INCIDENT_ SUR_TRONCON	C_5_3_0
-----------	----------------------------------	---------

IDENT_PR
NOM_PR
DATE_PR
ECHEL_PR
ENTRE_PR
GEST_PR
DATE_PR
CLASSE_PR

12	EMP_PLAN_RECOL	Z_1_5_0
-----------	-----------------------	---------

SURFACE

IDENT
SECTO
FONC_TRO
TYPE_TRO
MATE_TRO
DIAMETRE
DATE_POS
ENTREPRI
NOEUD_AM
NOEUD_AV

5	TRONCON_ ASSAINISSEMENT	C_5_0_3
----------	------------------------------------	---------

IDENT
FONC_BR
UTIL_BR
TYPE_BR
MATE_BR
DIAMETRE
DATE_POS
ENTREPRI

7	BRANCHEMENT	C_6_3_5
----------	--------------------	---------

LIGNE

POINT