

*Prescriptions locales pour la collecte des
informations patrimoniales des réseaux
d'adduction d'eau potable et
d'assainissement.*



Table des matières

I.	Présentation du document.....	2
A.	Généalogie	2
B.	Présentation du document.....	2
1.	Objectifs	2
2.	A qui s'adresse ce document ?	2
II.	Modèle conceptuel de données	3
III.	Fichiers d'extensions	4
A.	Livraison informatique	4
1.	Description du format utilisé	4
2.	Description des fichiers échangés.....	4
3.	Listes de codes.....	5
B.	Dictionnaire des fichiers	6
C.	Description des listes énumérés.....	13

I. Présentation du document

A. Généalogie

Cette prescription locale de collecte d'informations patrimoniales complémentaires au standard national RAEPA est le résultat d'un travail du service SIG de l'Agglomération de la Région de Compiègne et de la Basse Automne.

Cette version prend uniquement en compte les informations complémentaires patrimoniales, et ne traitent pas les compléments d'autres aspects tels que contextuels ou des interventions.

B. Présentation du document

1. Objectifs

La collectivité délègue actuellement ses compétences sur la gestion des réseaux d'eau par plusieurs prestataires sur son territoire. Elle souhaite par conséquent acquérir les informations de ces derniers de manière à obtenir une vision cohérente et unifiée à l'échelle de sa circonscription.

Le geostandard national RAEPA actuellement en vigueur, n'engage qu'une infime partie des informations détenues par les gestionnaires de réseau (perte de 40 à 60% de la finesse de l'information selon le type d'objet). Ce trop petit dénominateur commun a donc suscité une étude de la collectivité afin d'étendre celui-ci de manière à ne pas perdre en qualité et en finesse d'informations de ces objets.

2. A qui s'adresse ce document ?

Ce document s'adresse à tous les concessionnaires concernés par la gestion d'un de ces réseaux sur le territoire de la collectivité territoriale. Ils trouveront dans ce document le modèle de données ainsi que la structuration des fichiers d'échanges à fournir à la collectivité.

Ce dernier sera imposé pour toutes nouvelles DSP¹s sur le territoire.

¹ DSP : Délégation de Service Public

Le modèle conceptuel de données RAEPA de la collectivité s'appuie sur la modélisation conceptuelle du géostandard et des différents travaux locaux déjà menés par d'autres structures. Ce modèle reprend donc les principes de modélisation du standard national RAEPA, étendu de manière à pouvoir collecter des informations patrimoniales complémentaires.



III. Fichiers d'extensions

A. Livraison informatique

1. Description du format utilisé

Le format d'échange utilisé est le format **XXX**.

2. Description des fichiers échangés

Les données étendues du standard RAEPA de chaque réseau d'AEP ou d'assainissement collectif d'eaux usées sont stockées dans 3 tables, dont la structure est mise à disposition dans la partie ci-après. Seules les informations complémentaires génériques pour tout objet y sont recensées.

Réseau d'AEP

Nom du fichier	Commentaire
RAEPAL_CANALAE	Fichiers des informations étendues des canalisations du réseau d'AEP.
RAEPAL_OUVRAEP	Fichiers des informations étendues des ouvrages du réseau d'AEP.
RAEPAL_APPARAE	Fichiers des informations étendues des appareillages du réseau d'AEP.

Réseau d'Assainissement collectif

Nom du fichier	Commentaire
RAEPAL_CANALASS	Fichiers des informations étendues des canalisations du réseau d'Assainissement collectif.
RAEPAL_OUVRASS	Fichiers des informations étendues des ouvrages du réseau d'Assainissement collectif.
RAEPA_APPARASS	Fichiers des informations étendues des appareillages du réseau d'Assainissement collectif.

Des compléments plus spécifiques et propres à chaque objet métier seront générés dans des fichiers distincts :

Réseau d'AEP

Nom du fichier	Commentaire
RAEPAL_STATPOMP_AEP	Fichiers des informations étendues des stations de pompage du réseau d'AEP.
RAEPAL_STATTRAIT_AEP	Fichiers des informations étendues des stations de traitement du réseau d'AEP.
RAEPAL_RESERV_AEP	Fichiers des informations étendues des réservoirs d'AEP.
RAEPAL_CAPTAG_AEP	Fichiers des informations étendues des captages d'AEP.
RAEPAL_CHAMBR_AEP	Fichiers des informations étendues des chambres d'AEP.
RAEPAL_CHAMBR_COMPT_AEP	Fichiers des informations étendues des chambres de comptage d'AEP.
RAEPAL_CITERN_AEP	Fichiers des informations étendues des citernes d'AEP.
RAEPAL_VIDANG_AEP	Fichiers des informations étendues des vidanges d'AEP.
RAEPAL_VENTOUSE_AEP	Fichiers des informations étendues des ventouses d'AEP.
RAEPAL_VANNE_AEP	Fichiers des informations étendues des vannes d'AEP.
RAEPAL_REG_PRESS_AEP	Fichiers des informations étendues des régulateurs de pression d'AEP.
RAEPAL_COMPT_AEP	Fichiers des informations étendues des compteurs d'AEP.

Réseau d'Assainissement collectif

Nom du fichier	Commentaire
RAEPAL_BRANCHMNT_ASS	Fichiers des informations étendues des canalisations de branchement du réseau d'Assainissement collectif.
RAEPAL_STATPOMP_ASS	Fichiers des informations étendues des stations de pompage d'Assainissement collectif.
RAEPAL_STEP_ASS	Fichiers des informations étendues des STEP d'Assainissement collectif.
RAEPAL_BASS_ASS	Fichiers des informations étendues des bassins de stockage d'Assainissement collectif.
RAEPAL_REG_ASS	Fichiers des informations étendues des regards d'Assainissement collectif.
RAEPAL_AVALOIR_ASS	Fichiers des informations étendues des avaloirs d'Assainissement collectif.

3. Listes de codes

Les listes de codes sont recensées en [II.C](#) et sont implémentées dans les tables suivantes :

- [lt_raepal_materiau](#)
- [lt_raepal_positver](#)
- [lt_raepal_etat](#)
- [lt_raepal_boolean](#)
- [lt_raepal_formcana](#)
- [lt_raepal_typprot](#)
- [lt_raepal_typimpl](#)
- [lt_raepal_sensecoul](#)
- [lt_raepal_contcanaep](#)
- [lt_raepal_typusage_ae](#) / [lt_raepal_typusage_ass](#)
- [lt_raepal_fnouvaep](#) / [lt_raepal_fnouvass](#)
- [lt_raepal_typregul](#)
- [lt_raepal_typexut](#)
- [lt_raepal_positvid](#)
- [lt_raepal_typvanne](#)
- [lt_raepal_etatvan](#)
- [lt_raepal_typcompt](#)
- [lt_raepal_foncompt](#)
- [lt_raepal_typpompe](#) / [lt_raepal_typpompa](#)
- [lt_raepal_typtrait](#) / [lt_raepal_typstep](#)
- [lt_raepal_typres](#) / [lt_raepal_typbass](#)
- [lt_raepal_typcapt](#)
- [lt_raepal_fnappaep](#) / [lt_raepal_fnappass](#)
- [lt_raepal_typracc](#)
- [lt_raepal_charge](#)
- [lt_raepal_typreg](#) / [lt_raepal_formreg](#)
- [lt_raepal_typaval](#)

B. Dictionnaire des fichiers

Par convention, les champs nommés en **gras** sont **obligatoires**.

Table RAEPAL_CANALAEF

Nom de la table RAEPAL_CANALAEF			
Définition		Fichier contenant les informations complémentaires des canalisations du réseau d'adduction d'eau potable.	
	Nom informatique	Définition <i>Liste de valeurs</i>	Type informatique
GENERIQUE	idprod	Identifiant unique du producteur (clé primaire).	Caractère (254)
	I_idsandre	Code SANDRE.	Caractère (254)
	I_positver	Position verticale de la canalisation. It raepal positver	Caractère (2)
	materiau	Matériau constitutif de la canalisation. It raepal materiau	Caractère (5)
	contcanaep	Nature des eaux véhiculées par la canalisation d'adduction d'eau It raepal contcanaep	Caractère (5)
	I_entrpose	Entreprise ayant réalisée la pose de l'objet de réseau	Caractère (100)
	I_marque	Marque commerciale de la canalisation.	Caractère (100)
	I_modele	Modèle de la canalisation.	Caractère (100)
	I_etat	État de la canalisation. It raepal etat	Caractère (2)
	I_critic	Canalisation en criticité. It raepal boolean	Caractère (1)
	sensecoul	Sens de l'écoulement dans la canalisation d'adduction d'eau potable. It raepal sensecoul	Caractère (1)
	I_formcana	Forme (section) de la canalisation. It raepal formcana	Caractère (1)
	I_dim	Dimension de la canalisation lorsque la forme n'est pas circulaire (obligatoire), en mètres (longueur x largeur)	Caractère (20)
	I_protext	Protection extérieure de la canalisation. It raepal typprot	Caractère (2)
	I_protint	Protection intérieure de la canalisation. It raepal typprot	Caractère (2)
	I_ztn	Côte du terrain naturel en mètre (Référentiel NGF IFN69).	Decimal (6,3)
	I_zgen	Côte de la génératrice supérieure en mètre (ou inférieure en cas de canalisations suspendue) (Référentiel NGF IFN69).	Decimal (6,3)
	zamont	Altitude fil eau à l'extrémité amont, en mètres. (Référentiel NGF IGN69)	Decimal (6,3)
	zaval	Altitude fil eau à l'extrémité aval, en mètres. (Référentiel NGF IGN69)	Decimal (6,3)
	I_penter	Contre pente, exprimée en %.	Decimal (3,1)
	I_pression	Pression moyenne dans la canalisation, en bars.	Decimal (6,3)
	I_protcat	Existence d'une protection cathodique. It raepal boolean	Caractère (1)
	I_indperte	Indice linéaire de perte, en m3/km/j.	Decimal (6,2)
	I_autpass	Autorisation de passage de la canalisation. It raepal boolean	Caractère (1)
	I_observ	Compléments d'informations, observations	Caractère (500)

Table RAEPAL_CANALAEAP

Nom de la table RAEPAL_OUVRAEP			
Définition		Fichier contenant les informations complémentaires des ouvrages du réseau d'adduction d'eau potable.	
	Nom informatique	Définition <i>Liste de valeurs</i>	Type informatique
GENERIQUE	idprod	Identifiant unique du producteur (clé primaire).	Caractère (254)
	l_idsandre	Code SANDRE. Obligatoire si l'ouvrage est un captage.	Caractère (254)
	l_nom	Nom de l'ouvrage.	Caractère (254)
	l_typimpl	Type d'implantation de l'ouvrage. lt_raepal_typimpl	Caractère (2)
	fnouvaep	Fonction de l'ouvrage d'adduction d'eau potable. lt_raepal_fnouvaep	Caractère (5)
	l_positver	Position verticale de l'ouvrage. lt_raepal_positver	Caractère (2)
	enservice	Ouvrage en service (O). Ouvrage abandonné (N).	Caractère (1)
	l_xreel	Coordonnée X réelle Lambert 93 (en mètres)	Decimal (10,3)
	l_yreel	Coordonnée Y réelle Lambert 93 (en mètres)	Decimal (10,3)
	l_entrpose	Entreprise ayant réalisée la pose de l'objet de réseau	Caractère (100)
	l_marque	Marque commerciale de l'ouvrage.	Caractère (100)
	l_modele	Modèle de l'ouvrage.	Caractère (100)
	l_etat	État de l'ouvrage. lt_raepal_etat	Caractère (2)
	l_critic	Ouvrage en criticité. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	l_ztn	Côte du terrain naturel en mètre (Référentiel NGF IFN69).	Decimal (6,3)
	l_acces	Ouvrage accessible. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
RAEPAL_STATPOMP_AEP			
STATION DE POMPAGE	l_typomp	Type de station de pompage d'adduction d'eau potable. lt_raepal_typpompe	Caractère (2)
	l_debit	Débit nominal de la station de pompage en m3/h.	Entier
	l_hmano	Hauteur manométrique totale en mètre.	Decimal (5,2)
RAEPAL_STATTRAIT_AEP			
STATION DE TRAITEMENT	l_typtrait	Type de station de traitement d'adduction d'eau potable. lt_raepal_typtrait	Caractère (2)
	l_idars	Identifiant de l'Agence Régionale de Santé.	Caractère (254)
	l_capacite	Capacité de traitement en m3/h.	Entier
RAEPAL_RESERV_AEP			
RESERVOIR	l_typres	Type de réservoir d'adduction d'eau potable. lt_raepal_typres	Caractère (2)
	l_volume	Volume du réservoir en m3.	Entier
	l_ztp	Côte NGF du trop-plein, en mètres.	Decimal (6,3)
	l_nbcuve	Nombre de cuves.	Entier
RAEPAL_CAPTAG_AEP			
CAPTAGE	l_typcapt	Type de captage d'adduction d'eau potable. lt_raepal_typcapt	Caractère (2)
	l_idbss	Identifiant national du point d'eau (Code BSS).	Caractère (254)
	l_debh	Débit nominal en m3/h.	Entier
	l_debj	Débit nominal en m3/jour.	Entier
	l_deba	Débit nominal en m3/an.	Entier

RAEPAL_CHAMBR_AEP / RAEPAL_CHAMBR_COMPT_AEP			
CHAMBRE / CHAMBRE DE COMPTAGE	materiau	Matériau constitutif de la chambre. lt_raepal_materiau	Caractère (5)
	I_dim	Dimension de la chambre, en mètres. (longueur x largeur)	Caractère (20)
RAEPAL_CITERN_AEP			
CITERNEAU	I_typusage	Type d'usager. lt_raepal_typusage_ae	Caractère (2)

Table RAEPAL_APPARAEP

Nom de la table RAEPAL_APPARAEP			
Définition		Fichier contenant les informations complémentaires des appareillages du réseau d'adduction d'eau potable.	
	Nom informatique	Définition <i>Liste de valeurs</i>	Type informatique
GENERIQUE	idprod	Identifiant unique du producteur (clé primaire).	Caractère (254)
	I_idsandre	Code SANDRE.	Caractère (254)
	I_typimpl	Type d'implantation de l'appareillage. lt_raepal_typimpl	Caractère (2)
	fnappaep	Fonction de l'appareillage d'adduction d'eau potable. lt_raepal_fnappaep	Caractère (5)
	I_positver	Position verticale de l'appareillage. lt_raepal_positver	Caractère (2)
	enservice	Appareillage en service (O). Appareillage abandonné (N).	Caractère (1)
	I_xreel	Coordonnée X réelle Lambert 93 (en mètres)	Decimal (10,3)
	I_yreel	Coordonnée Y réelle Lambert 93 (en mètres)	Decimal (10,3)
	I_entrpse	Entreprise ayant réalisée la pose de l'objet de réseau	Caractère (100)
	I_marque	Marque commerciale de l'appareillage.	Caractère (100)
	I_modele	Modèle de l'appareillage.	Caractère (100)
	I_etat	État de l'appareillage. lt_raepal_etat	Caractère (2)
	I_critic	Appareillage en criticité. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_ztn	Côte du terrain naturel en mètre (Référentiel NGF IFN69).	Decimal (6,3)
	I_acces	Appareillage accessible. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_observ	Compléments d'informations, observations	Caractère (500)
	I_debit	Débit nominal de l'appareillage d'adduction d'eau potable.	Decimal (5,2)
RAEPAL_VIDANG_AEP			
VIDANGE	I_positvid	Position de l'appareillage de vidange. lt_raepal_positvid	Caractère (2)
	I_typexut	Type d'exutoire. lt_raepal_typexut	Caractère (2)
RAEPAL_VENTOUSE_AEP			
VENTOUSE	materiau	Matériau constitutif de la ventouse. lt_raepal_materiau	Caractère (5)
RAEPAL_VANNE_AEP			
VANNE	I_typvanne	Type de vanne. lt_raepal_typvanne	Caractère (2)
	materiau	Matériau constitutif de la vanne. lt_raepal_materiau	Caractère (5)
	I_etatvan	Position de la vanne. lt_raepal_etatvan	Caractère (2)
	I_prtcharg	Perte de charge, en mètre.	Decimal (5,2)

RAEPAL_REG_PRESS_AEP			
REGULATEUR DE PRESSION	I_typregul	Type de régulateur de pression. lt_raepal_typregul	Caractère (2)
	I_consamt	Consigne amont en bars.	Decimal (5,2)
	I_consavl	Consigne aval en bars.	Decimal (5,2)
RAEPAL_COMPT_AEP			
COMPTEUR	I_typcompt	Type de compteur. lt_raepal_typcompt	Caractère (2)
	I_foncompt	Fonction du compteur. lt_raepal_foncompt	Caractère (2)
	I_diametre	Diamètre nominal du compteur, en millimètres.	Entier
	I_anetal	Année d'étalonnage du compteur.	Caractère (4)

Table RAEPAL_CANALASS

Nom de la table RAEPAL_CANALASS			
Définition		Fichier contenant les informations complémentaires des canalisations d'assainissement collectif.	
	Nom informatique	Définition <i>Liste de valeurs</i>	Type informatique
GENERIQUE	idprod	Identifiant unique du producteur (clé primaire).	Caractère (254)
	I_idsandre	Code SANDRE.	Caractère (254)
	I_positver	Position verticale de la canalisation. It raepal positver	Caractère (2)
	materiau	Matériau constitutif de la canalisation. It raepal materiau	Caractère (5)
	I_entrpose	Entreprise ayant réalisée la pose de l'objet de réseau	Caractère (100)
	I_marque	Marque commerciale de la canalisation.	Caractère (100)
	I_modele	Modèle de la canalisation.	Caractère (100)
	branchemnt	Canalisation de branchement individuel : O Canalisation de transport ou collecte : N	Caractère (1)
	I_etat	État de la canalisation. It raepal etat	Caractère (2)
	I_critic	Canalisation en criticité. It raepal boolean	Caractère (1)
	I_formcana	Forme (section) de la canalisation. It raepal formcana	Caractère (1)
	I_dim	Dimension de la canalisation lorsque la forme n'est pas circulaire (obligatoire), en mètres (longueur x largeur)	Caractère (20)
	I_protext	Protection extérieure de la canalisation. It raepal typprot	Caractère (2)
	I_ztn	Côte du terrain naturel en mètre (Référentiel NGF IFN69).	Decimal (6,3)
	I_zgen	Côte de la génératrice supérieure en mètre (ou inférieure en cas de canalisations suspendue) (Référentiel NGF IFN69).	Decimal (6,3)
	I_penter	Contre pente, exprimée en %.	Decimal (3,1)
	I_autpass	Autorisation de passage de la canalisation. It raepal boolean	Caractère (1)
RAEPAL_BRANCHEMNT_ASS		I_observ	Compléments d'informations, observations
SI branchement = O	I_typracc	Type de raccordement. It raepal typracc	Caractère (2)
	I_conform	Conformité (Oui/Non). It raepal boolean	Caractère (1)

Table RAEPAL_OUVRASS

Nom de la table RAEPAL_OUVRASS			
Définition		Fichier contenant les informations complémentaires des ouvrages d'assainissement collectif.	
	Nom informatique	Définition <i>Liste de valeurs</i>	Type informatique
GENERIQUE	idprod	Identifiant unique du producteur (clé primaire).	Caractère (254)
	I_idsandre	Code SANDRE. Obligatoire si STEP.	Caractère (254)
	I_nom	Nom de l'ouvrage.	Caractère (254)
	I_typimpl	Type d'implantation de l'ouvrage. lt_raepal_typimpl	Caractère (2)
	fnouvass	Fonction de l'ouvrage d'assainissement collectif. lt_raepal_fnouvass	Caractère (5)
	I_positver	Position verticale de l'ouvrage. lt_raepal_positver	Caractère (2)
	enservice	Ouvrage en service (O). Ouvrage abandonné (N).	Caractère (1)
	I_xreel	Coordonnée X réelle Lambert 93 (en mètres)	Decimal (10,3)
	I_yreel	Coordonnée Y réelle Lambert 93 (en mètres)	Decimal (10,3)
	I_entrpose	Entreprise ayant réalisée la pose de l'objet de réseau	Caractère (100)
	I_marque	Marque commerciale de l'ouvrage. Obligatoire si station de pompage.	Caractère (100)
	I_modele	Modèle de l'ouvrage. Obligatoire si station de pompage.	Caractère (100)
	I_etat	État de l'ouvrage. lt_raepal_etat	Caractère (2)
	I_critic	Ouvrage en criticité. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_ztn	Côte du terrain naturel en mètre (Référentiel NGF IFN69).	Decimal (6,3)
	I_acces	Ouvrage accessible. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_observ	Compléments d'informations, observations	Caractère (500)
RAEPAL_STATPOMP_ASS			
STATION DE POMPAGE	I_typpompa	Type de station de pompage d'assainissement collectif. lt_raepal_typpompa	Caractère (2)
	I_traith2s	Traitement de l'Hydrogène sulfuré (Oui/Non). lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_troplein	Présence d'un trop plein (Oui/Non). lt_raepal_boolean	Caractère (1)
RAEPAL_STEP_ASS			
STATION D'EPURATION	I_typstep	Type de traitement de la STEP. lt_raepal_typstep	Caractère (2)
	I_charge	Capacité de charge de la STEP. lt_raepal_charge	Caractère (2)
	I_capnomi	Capacité nominale de la STEP en équivalent habitant.	Entier
RAEPAL_BASS_ASS			
BASSIN DE STOCKAGE	I_typbass	Type de bassin de stockage d'assainissement collectif. lt_raepal_typbass	Caractère (2)
	I_telegest	Télégestion (Oui/Non). lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_zsurv	Côte de la surverse, en mètres. (Référentiel NGF-IGN69).	Decimal (6,3)
RAEPAL_REG_ASS			
REGARD	I_typreg	Type de regard d'assainissement collectif. lt_raepal_typreg	Caractère (2)
	materiau	Matériau constitutif du regard. lt_raepal_materiau	Caractère (5)

	I_visit	Regard visitable (Oui/Non). lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_formreg	Forme du regard d'assainissement collectif. lt_raepal_formreg	Caractère (1)
	I_decant	Regard d'assainissement collectif à décantation ou non. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_tampon	Regard d'assainissement collectif avec tampon ou non. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_grille	Regard d'assainissement collectif avec grille ou non. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_dimgrill	Dimension de la grille, en mètre. (longueur x largeur)	Caractère (20)
Si I_typreg = 03	I_typusage	Type d'usager. lt_raepal_typusage_ass	Caractère (2)
RAEPAL_AVALOIR_ASS			
AVALOIR	I_typaval	Type d'avaloir d'assainissement collectif. lt_raepal_typaval	Caractère (2)
	I_nivvoiri	Mise à côte voirie (Oui/Non). lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_decant	Avaloir à décantation (Oui/Non). lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_dimgrill	Dimension de la grille, en mètre. (longueur x largeur)	Caractère (20)
	I_modpass	Mode de passage. lt_raepal_typracc	Caractère (2)

Table RAEPAL_APPARASS

Nom de la table RAEPAL_APPARASS			
Définition	Fichier contenant les informations complémentaires des appareillages du réseau d'assainissement collectif.		
	Nom informatique	Définition <i>Liste de valeurs</i>	Type informatique
GENERIQUE	idprod	Identifiant unique du producteur (clé primaire).	Caractère (254)
	I_idsandre	Code SANDRE.	Caractère (254)
	I_typimpl	Type d'implantation de l'appareillage. lt_raepal_typimpl	Caractère (2)
	fnappass	Fonction de l'appareillage d'adduction d'eau potable. lt_raepa_fnappass	Caractère (5)
	I_positver	Position verticale de l'appareillage. lt_raepal_positver	Caractère (2)
	enservice	Appareillage en service (O). Appareillage abandonné (N).	Caractère (1)
	I_xreel	Coordonnée X réelle Lambert 93 (en mètres)	Decimal (10,3)
	I_yreel	Coordonnée Y réelle Lambert 93 (en mètres)	Decimal (10,3)
	I_entrpose	Entreprise ayant réalisée la pose de l'objet de réseau	Caractère (100)
	I_marque	Marque commerciale de l'appareillage.	Caractère (100)
	I_modele	Modèle de l'appareillage.	Caractère (100)
	I_etat	État de l'appareillage. lt_raepal_etat	Caractère (2)
	I_critic	Appareillage en criticité. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_ztn	Côte du terrain naturel en mètre (Référentiel NGF IFN69).	Decimal (6,3)
	I_acces	Appareillage accessible. lt_raepal_boolean	Caractère (1)
	I_observ	Compléments d'informations, observations	Caractère (500)
	I_debit	Débit nominal de l'appareillage d'assainissement collectif.	Decimal (5,2)

C. Description des listes énumérés

Dans les descriptions ci-après, vous trouverez toutes les tables implémentées pour les listes de valeurs.

Nom liste : <lt_raepal_materiau>		Liste de codes
Définition : Matériau constitutif des tuyaux composant une canalisation.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00-00	Canalisation composée de tuyaux dont le matériau est inconnu.
Acier	01-00	Canalisation composée de tuyaux d'acier.
Amiante ciment	02-00	Canalisation composée de tuyaux d'amiante-ciment.
Béton	03-00	Canalisation composée de tuyaux de béton.
Béton âme tôle	03-01	Canalisation composée de tuyaux de béton âme tôle.
Béton armé	03-02	Canalisation composée de tuyaux de béton armé.
Béton fibré	03-03	Canalisation composée de tuyaux de béton fibré.
Béton non armé	03-04	Canalisation composée de tuyaux de béton non armé.
Béton autre	03-99	Canalisation composée de tuyaux de béton autre que la liste ci-dessus.
Cuivre	04-00	Canalisation composée de tuyaux de cuivre.
Fibre	05-00	Canalisation composée de tuyaux de fibre.
Fibre ciment	05-01	Canalisation composée de tuyaux de fibre ciment.
Fibre de verre	05-02	Canalisation composée de tuyaux de fibre de verre.
Fibrociment	05-03	Canalisation composée de tuyaux de fibrociment.
Fibre autre	05-99	Canalisation composée de tuyaux de fibre autre que la liste ci-dessus.
Fonte	06-00	Canalisation composée de tuyaux de fonte.
Fonte ductile	06-01	Canalisation composée de tuyaux de fonte ductile.
Fonte grise	06-02	Canalisation composée de tuyaux de fonte grise.
Fonte autre	06-99	Canalisation composée de tuyaux de fonte autre que la liste ci-dessus.
Grès	07-00	Canalisation composée de tuyaux de grès.
Maçonnerie	08-00	Canalisation maçonnée.
Meulière	09-00	Canalisation construite en pierre meulière.
PE	10-00	Canalisation composée de tuyaux de polyéthylène.
PEBD	10-10	Canalisation composée de tuyaux de polyéthylène basse densité.
PEHD	10-20	Canalisation composée de tuyaux de polyéthylène haute densité.
PEHD annelé	10-21	Canalisation composée de tuyaux de polyéthylène haute densité annelés.
PEHD lisse	10-22	Canalisation composée de tuyaux de polyéthylène haute densité lisses.
PE autre	10-99	Canalisation composée de tuyaux de polyéthylène autre que la liste ci-dessus.
Plomb	11-00	Canalisation composée de tuyaux de plomb.
PP	12-00	Canalisation composée de tuyaux de polypropylène.
PP annelé	12-01	Canalisation composée de tuyaux de polypropylène annelés.
PP lisse	12-02	Canalisation composée de tuyaux de polypropylène lisses.
PP autre	12-99	Canalisation composée de tuyaux de polypropylène autre que la liste ci-dessus.
PRV	13-00	Canalisation composée de polyester renforcé de fibre de verre.
PRV A	13-01	Canalisation composée de polyester renforcé de fibre de verre (série A).
PRV B	13-02	Canalisation composée de polyester renforcé de fibre de verre (série B).
PRV autre	13-99	Canalisation composée de polyester renforcé autre que la liste ci-dessus.
PVC	14-00	Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle.
PVC ancien	14-10	Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle posés avant 1980.
PVC BO	14-20	Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle bi-orienté.

PVC U	14-30	Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle rigide.
PVC U annelé	14-31	Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle rigide annelés.
PVC U lisse	14-32	Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle rigide lisses.
PVC autre	14-99	Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle autre que la liste ci-dessus.
Tôle	15-00	Canalisation construite en tôle.
Tôle galvanisée	15-01	Canalisation construite en tôle galvanisée.
Tôle autre	15-99	Canalisation construite en tôle autre que la liste ci-dessus.
Autre	99-00	Canalisation composée de tuyaux dont le matériau ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_positver >		Liste de codes
Définition : Position verticale de l'objet du réseau.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminée	00	Position verticale de l'objet indéterminée.
Surface	01	Objet de réseau de surface.
Suspendue	02	Objet de réseau suspendu (aérien).
Enterrée	03	Objet de réseau enterré.

Nom liste : <lt_raepal_etat>		Liste de codes
Définition : État de l'objet de réseau.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	État de l'objet de réseau indéterminé.
Bon	01	Bon état d'objet de réseau.
Défectueux	02	Objet de réseau défectueux.
Travaux à envisager	03	Objet de réseau nécessitant des travaux.
Travaux programmés	04	Objet de réseau dont des travaux sont programmés.
Autre	99	Objet de réseau dont l'état ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_boolean >		Liste de codes
Définition : Booléen.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminée	0	Valeur indéterminée.
Oui	t	Oui.
Non	f	Non.

Nom liste : <lt_raepal_formcana >		Liste de codes
Définition : Forme de la canalisation.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminée	00	Canalisation dont la forme est indéterminée.
Circulaire	01	Canalisation de forme circulaire.
Ovoïde	02	Canalisation de forme ovoïde.
Dalot	03	Canalisation de forme Dalot.
Autre	99	Canalisation dont la forme ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typprot >		Liste de codes
Définition : Liste décrivant le type de matériau de la protection de la canalisation.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Canalisation dont le matériau de protection est indéterminé.
Aucune	01	Aucune protection de canalisation.
Ciment	02	Canalisation protégée par du ciment.
Époxy	03	Canalisation protégée par de l'époxy.
Bitumeux	04	Canalisation protégée par du matériau bitumeux.
Polyéthylène	05	Canalisation protégée par du polyéthylène.
Polypropylène	06	Canalisation protégée par du polypropylène.
Zinc	07	Canalisation protégée par du zinc.
Alliage Zinc aluminium	08	Canalisation protégée par un alliage de zinc aluminium.
Alliage Zinc cuivré	09	Canalisation protégée par un alliage de zinc cuivré.
Autre	99	Canalisation protégée d'un matériau qui ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typimpl >		Liste de codes
Définition : Liste décrivant le type d'implantation de l'ouvrage.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type d'implantation indéterminé.
Sous chaussée	01	Aucune protection de canalisation.
Sous trottoir	02	Canalisation protégée par du ciment.
Bas-côté	03	Canalisation protégée par de l'époxy.
En privée	04	Canalisation protégée par du matériau bitumeux.
Autre	99	Canalisation protégée d'un matériau qui ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_sensecoult >		Liste de codes
Définition : Sens d'écoulement de la canalisation.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	0	Sens écoulement indéterminé.
Direct	d	Sens écoulement du nœud initial vers le nœud terminal.
Inverse	i	Sens écoulement du nœud terminal vers le nœud initial.

Nom liste : <lt_raepal_contcanaep >		Liste de codes
Définition : Nature des eaux véhiculées par une canalisation d'adduction d'eau.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00-00	Nature des eaux véhiculées par la canalisation inconnue.
Eau brute	01-00	Canalisation véhiculant de l'eau brute.
Eau potable	02-00	Canalisation véhiculant de l'eau potable.
Eau de lavage	03-00	Canalisation véhiculant des eaux de lavage.
Eau traitée	04-00	Canalisation véhiculant des eaux traitées.
Autre	99-99	Canalisation véhiculant tantôt de l'eau brute, tantôt de l'eau potable.

Nom liste : <lt_raepal_fnouvaep>		Liste de codes
Définition : Type d'un ouvrage d'adduction d'eau.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00-00	Type d'ouvrage inconnu.
Station de pompage	01-00	Station de pompage d'eau potable.
Station de traitement	02-00	Station de traitement d'eau potable.
Réservoir	03-00	Réservoir d'eau potable.
Chambre	04-00	Chambre.
Chambre de comptage	04-01	Chambre de comptage.
Captage	05-00	Captage.
Citerneau	06-00	Petit regard où sont positionnés le ou les compteurs individuels.
Autre	99-99	Ouvrage dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typpompe>		Liste de codes
Définition : Type de station de pompage d'adduction d'eau potable.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type de station inconnu.
Surpression	01	Station de surpression.
Reprise	02	Station de reprise.
Accélérateur	03	Station de pompage accélérateur.
Autre	99	Station de pompage dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typtrait>		Liste de codes
Définition : Type de traitement de la station de traitement d'adduction d'eau potable.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type de traitement inconnu.
Javel liquide	01	Traitement par javel liquide.
Chlore gazeux	02	Traitement par chlore gazeux.
Charbon actif	03	Traitement par charbon actif.
Sable	04	Traitement par filtres de sable.
Autre	99	Station dont le type de traitement ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_ttypes>		Liste de codes
Définition : Type de réservoir d'adduction d'eau potable.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type de réservoir inconnu.
Semi enterré	01	Réservoir semi-enterré.
Bâche	02	Réservoir sur bâche.
Sur tour	03	Réservoir sur tour.
Autre	99	Réservoir dont le type de traitement ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_tytcapt>		Liste de codes
Définition : Type de captage d'adduction d'eau potable.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type de captage inconnu.
Source	01	Captage source.
Puit, forage	02	Captage de puit, forage.
Autre	99	Captage dont le type de traitement ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_tpusage_ae>		Liste de codes
Définition : Type d'usager raccordé au citerneau d'adduction d'eau potable.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type d'usager inconnu.
Domestique	01	Usager domestique.
Industriel	03	Usager industriel.
Agricole	04	Usager agricole.
Autre	99	Usager dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_fnappaep>		Liste de codes
Définition : Type d'appareillage d'adduction d'eau.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00-00	Type d'appareillage inconnu.
Point de branchement	01-00	Piquage de branchement individuel.
Ventouse	02-00	Ventouse d'adduction d'eau.
Vanne	03-00	Vanne d'adduction d'eau.
Vidange	04-00	Vidange d'adduction d'eau.
Régulateur de pression	05-00	Régulateur de pression.
Hydrant	06-00	Poteau de défense contre l'incendie.
Point métrologique	07-00	Appareil de mesure.
Compteur	07-01	Appareil de mesure des volumes transités.
Débitmètre	07-02	Appareil de mesure des débits transités.
Capteur de pression	07-03	Appareil de mesure de pression.
Autre point métrologique	07-99	Point métrologique autre que la liste énumérée.
Autre	99-99	Appareillage dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_positvid>		Liste de codes
Définition : Position de l'appareillage de vidange d'adduction d'eau potable.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Position de l'appareillage de vidange inconnue.
En regard	01	Appareillage de vidange positionné en regard
Sous bouche à clé	02	Appareillage de vidange positionné sous bouche à clé.
Autre	99	Appareillage de vidange dont la position ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_tpusut>		Liste de codes
Définition : Type d'exutoire de l'appareillage de vidange d'adduction d'eau potable.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type d'exutoire inconnu.
Milieu naturel	01	Exutoire milieu naturel
Pluvial	02	Exutoire pluvial
Autre	99	vidange dont le type d'exutoire ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typvanne>		Liste de codes
Définition : Type de vanne d'adduction d'eau potable.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type de vanne inconnu.
Opercule	01	Vanne à opercule.
Papillon	02	Vanne à papillon.
Monovar	03	Vanne monovar.
Guillotine	04	Vanne guillotine.
Pointeau	05	Vanne à pointeau.
Autre	99	Vanne dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_etatvan>		Liste de codes
Définition : Position de la vanne d'adduction d'eau potable.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Position de la vanne inconnue.
Ouverte	01	Vanne ouverte.
Fermée	02	Vanne fermée.
Autre	99	Vanne dont la position ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typregul>		Liste de codes
Définition : Type de régulateur de pression.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type de régulateur de pression inconnu.
Stabilisateur Amont	01	Stabilisateur de pression amont.
Stabilisateur Aval	02	Stabilisateur de pression aval.
Stabilisateur Amont - Aval	03	Stabilisateur de pression amont et aval.
Limiteur débit	04	Régulateur de débit.
Robinet altimétrique	05	Régulateur de niveau altimétrique
Vanne de survitesse	06	Vanne hydraulique de survitesse.
Clapet	07	Régulateur de pression à clapet.
Disconnecteur	08	Disconnecteur.
Soupape de décharge	09	Soupape de décharge.
Réducteur de pression	10	Réducteur de pression.
Autre	99	Vanne dont la position ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typcompt>		Liste de codes
Définition : Type de compteur.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Fonction du compteur inconnue.
Compteur volume	01	Compteur d'eau volumétrique.
Électromagnétique	02	Compteur électromagnétique.
Ultrasons	03	Compteur à ultrasons.
Autre	99	Compteur dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_foncompt>		Liste de codes
Définition : Fonction du compteur.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Fonction du compteur inconnue.
Achat	01	Compteur d'achat.
Vente	02	Compteur de vente.
Sectorisation	03	Compteur de sectorisation
Achat/Vente	04	Compteur tantôt d'achat, tantôt de vente.
Autre	99	Compteur dont la fonction ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typracc>		Liste de codes
Définition : Type de raccord d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type d'usager inconnu.
Direct	01	Boîte de raccordement à passage direct
Siphonide	02	Boîte de raccordement à passage siphonide
Multidirectionnel	03	Boîte de raccordement multidirectionnel
Autre	99	Raccordement dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_fnouvass>		Liste de codes
Définition : Type d'un ouvrage d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00-00	Type d'ouvrage inconnu.
Station de pompage	01-00	Station de pompage d'eaux usées et/ou pluviales.
Station d'épuration	02-00	Station de traitement d'eaux usées.
Bassin de stockage	03-00	Ouvrage de stockage d'eaux usées et/ou pluviales.
Déversoir d'orage	04-00	Ouvrage de décharge du trop-plein d'effluents d'une canalisation d'assainissement collectif vers un milieu naturel récepteur.
Rejet	05-00	Rejet (exutoire) dans le milieu naturel d'eaux usées ou pluviales.
Rejet eaux pluviales	05-01	Rejet (exutoire) dans le milieu naturel d'eaux pluviales.
Rejet eaux usées	05-02	Rejet (exutoire) dans le milieu naturel d'eaux usées.
Rejet autre	05-99	Rejet (exutoire) dans le milieu naturel d'eaux ne figurant pas dans la liste ci-dessus.
Regard	06-00	Regard.
Avaloir	07-00	Avaloir.
Station sous-vide	08-00	Station sous-vide.
Chambre à sable	09-00	Chambre à sable.
Autre	99-99	Ouvrage dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typpompa>		Liste de codes
Définition : Type de station de pompage d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type de station inconnue.
Poste de refoulement	01	Station de refoulement.
Poste de relèvement	02	Station de relèvement.
Poste aspiration	03	Station d'aspiration.
Centrale sous vide	04	Station centrale de vide.
Autre	99	Compteur dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_charge>		Liste de codes
Définition : Charge de la STEP d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Charge de la STEP inconnue.
Faible charge	01	STEP à faible charge.
Moyenne charge	02	STEP à moyenne charge.
Forte charge	03	STEP à forte charge.
Autre	99	Charge ne figurant pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typbass>		Liste de codes
Définition : Type de bassin de stockage d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type de bassin de stockage inconnu.
Bassin tampon	01	Bassin tampon.
Bassin d'orage	02	Bassin d'orage.
Bassin de rétention	03	Bassin de rétention.
Déssableur	04	Déssableur.
Autre	99	Bassin de stockage dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typreg>		Liste de codes
Définition : Type de regard d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type de regard inconnu.
Visite	01	Regard de visite.
Bâche	02	Regard bâche.
Boîte de branchement	03	Regard de boîte de branchement
Autre	99	Regard dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_formreg>		Liste de codes
Définition : Forme du regard d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Forme du regard inconnue.
Carré	01	Regard de forme carrée.
Rond	02	Regard de forme ronde.
Autre	99	Regard dont la forme ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typusage_ass>		Liste de codes
Définition : Type d'utilisateur raccordé au regard de boîte de branchement d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type d'utilisateur inconnu.
Domestique	01	Usager domestique.
Assimilé domestique	02	Usager assimilé domestique.
Industriel	03	Usager industriel.
Industriel / Assimilé domestique	04	Usager à la fois industriel et assimilé domestique.
Autre	99	Usager dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typaval>		Liste de codes
Définition : Type d'avaloir d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Type d'avaloir inconnu.
Avaloir simple	01	Avaloir simple
Avaloir à grille	02	Avaloir à grille
Grille avaloir	03	Grille avaloir
Avaloir tampon	04	Avaloir tampon
Autre	99	Avaloir dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_typstep>		Liste de codes
Définition : Nature du traitement de la STEP d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00	Nature du traitement inconnue.
Lits bactériens	01	Traitement sur lits bactériens.
Filtres biologiques	02	Traitement sur filtres biologiques.
Disques biologiques	03	Traitement sur disques biologiques.
Filtres à sable	04	Traitement sur filtres à sable.
Filtres plantées	05	Traitement sur filtres plantées.
Lagunage naturel	06	Traitement par lagunage naturel.
Boues activées	07	Traitement par boues activées.
Autre	99	Traitement dont la nature ne figure pas dans la liste ci-dessus.

Nom liste : <lt_raepal_fnappass>		Liste de codes
Définition : Type d'un appareillage d'assainissement collectif.		
Valeur	Code	Définition
Indéterminé	00-00	Type d'appareillage inconnu.
Point de branchement	01-00	Piquage de branchement individuel.
Ventouse	02-00	Ventouse d'assainissement.
Vanne	03-00	Vanne d'assainissement.
Point métrologique	04-00	Point métrologique.
Débitmètre	04-01	Appareil de mesure des débits transités.
Limnimètre	04-02	Appareil de mesure de la hauteur d'eau.
Pluviomètre	04-03	Appareil de mesure des quantités de précipitation.
Autre point métrologique	04-99	Point métrologique autre que la liste énumérée
Batardeau	06-00	Batardeau.
Chasse	07-00	Chasse.
Autre	99-99	Appareillage dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus.