

Cahier des charges technique pour la numérisation des réseaux EU-EP

« Une stratégie patrimoniale pertinente est tout sauf un renouvellement mécanique et coûteux des infrastructures. Les taux de renouvellement n'ont pas de sens. Ce qui importe, c'est l'état du patrimoine, la façon dont il est sollicité et surtout la maintenance et l'entretien qui permettent d'en améliorer la durée de vie. (...)

Orienter les stratégies patrimoniales est donc un exercice éminemment technique et délicat. Si les investissements neufs puis les mises aux normes ont mobilisé les énergies ces dernières années, c'est désormais dans ces stratégies patrimoniales que les services techniques et les opérateurs auront à faire la preuve de leurs savoir-faire. »

Pierre-Alain ROCHE, Président de l'ASTEE, Déc. 2015

Date	Principales modifications
09/08/13	Rédaction initiale [Julien RASCLE]
15/06/15	Révision complète [Christophe LEFERT] - Saisie des branchements - Modification de la mise en forme - Relecture et homogénéisation des tables et des champs
09/02/16	Modifications ponctuelles
03/06/16	Révision complète [Christophe LEFERT] - Ajout du descriptif des bassins de rétention - Ajout de la couche des décanteurs - Précision centimétrique des levés en Z - Renommage des couches - Définition des règles de topologie - Modifications ponctuelles sur les champs (noms, modalités) - Prise en compte du guide ASTEE de déc. 2015 - Mise en compatibilité avec le géostandard COVADIS de févr. 2016

1 - Objectif du document

L'objectif de ce cahier des charges est de proposer un modèle de données standardisé au format SIG pour :

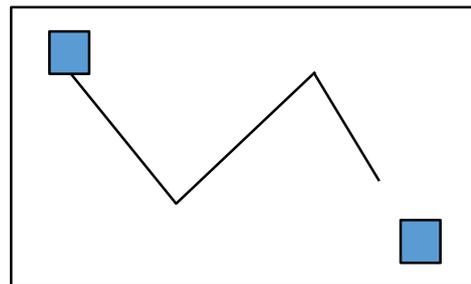
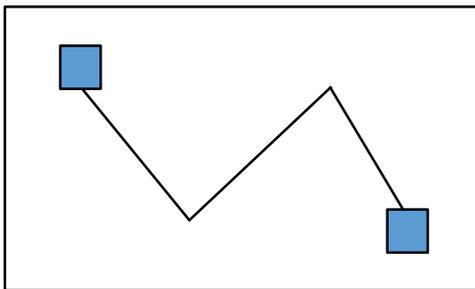
- Permettre l'intégration des données numérisées dans l'application WebSIG Assainissement mise à disposition auprès des Collectivités par le Conseil départemental de Loir-et-Cher et l'Observatoire de l'économie et des territoires.
- Avoir un modèle standardisé au niveau départemental afin d'avoir une cohérence.
- Pouvoir se conformer dès maintenant aux objectifs de la nouvelle réglementation DT-DICT
- Permettre des exploitations complémentaires de type modélisation.

2 - Méthodologie de la saisie

La saisie, la numérisation du réseau doit être rigoureuse et efficace. Afin d'éviter toutes nouvelles opérations de numérisation dans les années à venir, la saisie doit réellement être complète et poussée. Cette saisie doit donc être le fruit d'un travail rigoureux et collaboratif entre le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage. Chacune de ces parties doit donc fournir pour l'un, un résultat à la hauteur du travail demandé, pour l'autre donner la possibilité au maître d'œuvre de réaliser correctement ce travail en lui fournissant les référentiels ou autres données essentielles. **Le maître d'ouvrage devra par la suite s'assurer de la valeur du travail fourni par le prestataire.**

Afin de réaliser correctement cette saisie, le prestataire devra tout d'abord prendre connaissance des champs qui ont vocation à être obligatoire, il devra donc faire en sorte de se tenir au modèle fourni par la suite. Il signalera dans les commentaires les valeurs des champs pré-codées qu'il n'aura pas trouvées dans les champs correspondants afin de permettre une amélioration du modèle avec des listes pré-codées qui soient les plus exhaustives possibles.

Le réseau d'assainissement est constitué d'un réseau continu entre les différents branchements existants jusqu'à la station. Une canalisation devra donc être située entre un objet ponctuel et un autre. Donc, **dans un souci de topologie, les tronçons de canalisations devront être accrochés à deux "nœuds" constitué des différents équipements de la collecte de l'assainissement** (règle générale).



CORRECT (à gauche) : Notre canalisation est bel et bien entre deux objets ponctuels

INCORRECT (à droite) : La Canalisation n'est pas raccordé à deux objets ponctuels (erreur topologique)

Dans le détail, **des règles de topologie précises ont été définies pour chaque couche à saisir (Voir tableau de la partie 4)**. Le prestataire fera en sorte d'éviter ces erreurs topologiques.

Attention : il s'agit de **géolocaliser sur le terrain avec une précision géométrique forte les éléments du réseau, et non de simplement numériser des plans papiers existants.**

Les objets ponctuels seront saisis par levé GPS de précision 10 cm voire centimétrique en X, Y et Z. Il s'agit de la précision « post-traitement ». Le prestataire devra fournir les éléments techniques permettant au Maître d'ouvrage de vérifier la qualité de la précision levée.

→ La précision centimétrique est très fortement conseillée pour la saisie du Z car un écart de 20 cm par exemple en plus ou en moins sur les mesures amont et aval des canalisations peut entraîner jusqu'à une inversion des pentes mesurées.

La numérisation en X, Y des tronçons de canalisations sera réalisée partout où c'est possible par **détection des éléments métalliques du réseau** selon une densité de points adéquate (à proposer par le prestataire) associé à un **GPS de précision 10 cm minimum en X, Y.**

Le tracé des canalisations en X, Y, Z s'appuiera également (accrochage) sur les éléments ponctuels visibles du réseau : regards, ...

En cas d'impossibilité de détection métallique des tronçons, ceux -ci seront interprétés et dessinés en reliant les éléments ponctuels visibles du réseau et en s'appuyant sur la photographie aérienne mise à disposition pour obtenir un tracé le plus probable possible. Si la canalisation est localisée en dehors de la voirie publique et que son tracé est impossible à connaître même approximativement (par exemple en plein champ), il pourra s'avérer nécessaire de procéder à des sondages avec l'accord du Maître d'ouvrage.

3 – Fichiers et référentiels mis à disposition du prestataire

	Format	Précision moyenne
Cadastre vectorisé (PCI) : parcellaire, bâti	Vecteur – Shapefile	1 m – jusqu'à plusieurs mètres localement
Tracé indicatif du réseau numérisé existant (principalement canalisations)	Vecteur – Shapefile	De un à quelques mètres selon les endroits

N.B. : du fait de sa précision, le cadastre PCI ne peut en aucun cas être considéré comme un référentiel géométrique pour la géolocalisation du réseau.

En tant qu'adhérent de l'Observatoire de l'économie et des territoires, le Maître d'ouvrage pourra fournir également les données suivantes :

	Format	Précision
Ortho-photographie aérienne régionale	ECW, GeoTIFF ou Webservices	20 à 50 cm
Scan 25 IGN	ECW, GeoTIFF ou Webservices	10 m

Ces fichiers, à utiliser uniquement pour la présente étude, seront mis à disposition du prestataire au moyen d'un accès en ligne temporaire via le site Pilote41 (www.pilote41.fr)

4 - Description des objets à saisir et des couches SIG à livrer

	Descriptif / Contenu	Type	Nom de la couche à créer	Réseaux principaux concernés	REGLES DE TOPOLOGIE
Canalisations	Tracé des canalisations d'assainissement (eaux usées, eaux pluviales ou unitaire)	Lignes	EUEP_CANA	EU / EP	Tronçons parfaitement raccordés entre eux. Scinder une canalisation en 2 tronçons distincts à chaque intersection (<u>nœud</u>) avec une autre canalisation (autre que branchement)
Postes de relevage	Géolocalisation des postes de relevage/refoulement présents sur le réseau d'assainissement	Points	EUEP_POMPAGE	EU / EP	Points <u>accrochés à un nœud</u> de la canalisation
Ouvrages de régulation	Géolocalisation des ouvrages de régulation de l'eau dans le réseau d'assainissement : déversoir d'orage, délestage, trop plein de poste, ...	Points	EUEP_REGUL	EU	Points <u>accrochés à un nœud</u> de la canalisation.
Regards	Levé des regards présents sur le réseau d'assainissement	Points	EUEP_REGARDS	EU / EP	Points <u>accrochés à un nœud</u> séparant 2 tronçons de canalisation.
Equipements sur canalisations	Levé des équipements divers (vanne, ventouse, purges, ...) placés sur les canalisations d'assainissement	Points	EUEP_EQUIP	EU	Points accrochés à la canalisation (nœud pas obligatoire) ou déportés.
Branchements	<p>Deux cas de figure :</p> <p>1 – Saisie simplifiée dans une couche unique de points : → Levé des <u>raccordements</u> au réseau d'assainissement</p> <p>2 – Saisie dans deux couches distinctes → Tracé des <u>canalisations</u> des branchements → Levé des <u>raccordements</u> au réseau d'assainissement</p>	<p>Points</p> <p>Lignes</p> <p>Points</p>	<p>EUEP_BRANCH</p> <p>EUEP_BR_CANA</p> <p>EUEP_BR_RACC</p>	EU / EP	<p>Points accrochés à la canalisation (<u>pas de nœud</u>) ou déportés</p> <p>Accrochage de la cana du branchement et du pt de raccordement sur les canalisations du réseau mais sans découpe du réseau (<u>pas de nœud</u>)</p>
Bassins de rétention	Géolocalisation des bassins de rétention en liaison avec le réseau	Points	EUEP_BASSINS	EP	Points accrochés au réseau <u>au niveau d'un nœud</u> .
Décanteurs	Géolocalisation des équipements de prétraitement : débourbeurs, déssableurs, déshuileurs, ...	Points	EUEP_DECANT	EP	Points accrochés à la canalisation (nœud pas obligatoire) ou déportés. Peuvent être superposés à d'autres objets (comme les bassins)
Equipements de collecte linéaires	Levé des équipements de collecte linéaire (noue, fossé, ...) des eaux de surface	Lignes	EUEP_COLLECT_LIN	EP	Lignes raccordées aux canalisations du réseau <u>au niveau d'un nœud</u>
Avaloirs	Levé des avaloirs (ou équivalents) du réseau d'eaux pluviales	Points	EUEP_AVALOIRS	EP	Points <u>accrochés à un nœud</u> de la canalisation

N.B. : la géolocalisation des **stations d'épuration** est fournie (avec leur descriptif) par les services du Conseil Départemental.

5 - Description des champs attributaires à renseigner dans chaque couche SIG

EUEP_CANA (Canalisations)

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique du tronçon lors de la saisie	Texte	INSEE+id	X
NOMRUE	Nom de la voie empruntée par la canalisation	Texte 100		
CODEVOIE	Code FANTOIR (ou RIVOLI) de la voie empruntée par la canalisation	Texte 20		
INSEE	Code Insee de la commune sur laquelle se situe la voie empruntée par la canalisation	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de la canalisation	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
IMPLANT	Implantation de la canalisation par rapport à l'occupation du sol en surface	Texte 2	01 : « Accotement » 02 : « Chambre » 03 : « Chaussée » 04 : « Chemin » 05 : « Egout » 06 : « Espace vert » 07 : « Galerie » 08 : « Ilot central » 09 : « Parking-esplanade » 10 : « Propriété privée » 11 : « Trottoir » 12 : « Voie piétonne » 13 : « Pleine terre » 99 : « Inconnu »	Obligatoire pour les nouveaux réseaux
TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
TYPE_ECOUL	Type d'écoulement	Texte 2	01 : « Gravitare » 02 : « Sous-pression » 03 : « Sous vide » 05 : « Surverse » 06 : « Vidange » 07 : « Privée » 08 : « Cheminée » 00 : « Abandonnée » 99 : « Indéterminée »	X
DIAMETRE	Diamètre « nominal » (DN) de la canalisation	Entier	Valeur numérique du DN en <u>mm</u> 0 si inconnu	X

PREC_DIAM	Précision / Origine de saisie du diamètre	Texte 2	01 : « Certaine » 02 : « Relevé terrain » 03 : « Repris sur plans papier » 04 : « D'après plan récolement » 05 : « Info agent » 06 : « Par déduction » 07 : « Fiabilité incertaine »	X
DIAM_INT	Diamètre <u>intérieur</u> de la canalisation mesuré sur le terrain ou noté lors de la pose	Entier	Valeur numérique en <u>mm</u> 0 si inconnu	X
DIAM_EXT	Diamètre <u>extérieur</u> de la canalisation mesuré sur le terrain ou noté lors de la	Entier	Valeur numérique en <u>mm</u> 0 si inconnu	X
MATERIAU	Matériau de la canalisation	Texte 2	01 : « Acier » 02 : « Acier inoxydable » 03 : « Amiante ciment » 04 : « Béton » 05 : « Béton armé » 12 : « Fonte indifférenciée » 13 : « Fonte ductile » 14 : « Fonte grise » 15 : « Fonte rapide » 19 : « PE (Polyéthylène) » 22 : « PP (Polypropylène) » 23 : « PRV (polyester renforcé de fibres de verre) » 25 : « PVC Bi-Orienté » 26 : « PVC collé » 27 : « PVC emboîté » 28 : « PVC U (PVC rigide) » 29 : « Résine époxy armée » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	X
ANNEE_POSE	Année de pose de la canalisation	Texte 4	Ex. : « 1978 »	Obligatoire si connue
PERIOD_POS	Période connue ou supposée de pose de la canalisation	Texte 2	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
FONCTION	Fonction de la canalisation	Texte 2	01 : « Collecte gravitaire » 02 : « Refoulement » 03 : « Abandonnée » 99 : « Inconnue »	X

Z_AMONT	Cote du <u>fil d'eau</u> amont	Réel double	Altitude en m ; rattachée au système NGF IGN69	X
Z_AVAL	Cote du <u>fil d'eau</u> aval	Réel double	Altitude en m ; rattachée au système NGF IGN69	X
PROF_AMONT	Profondeur amont du radier	Réel double	Profondeur en m	
PROF_AVAL	Profondeur aval du radier	Réel double	Profondeur en m	
PENTE	Pente moyenne de la canalisation (en %)	Réel simple	Calculé à partir des cotes amont et aval (Z_AMONT et Z_AVAL)	X
VISITABLE	Précise si la canalisation est visitable ou pas	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non »	
DATE_MHS	Date de mise hors service de la canalisation. Concerne les canalisations dont FONCTION = 03 (« Abandonnée »)	Date		
CAUSE_MHS	Motif de mise hors service de la canalisation	Texte 100	Champ libre	
ETAT_CANA	Etat de la canalisation	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
LITDEPOSE	Lit de pose utilisé si connu	Texte 2	01 : « Aucun » 02 : « Sable » 03 : « Calcaire concassé » 04 : « Terre » 05 : « Pierre » 06 : « Cailloux » 07 : « Gravier concassé (grain de riz) » 08 : « Gravier roulé » 00 : « Autres » 99 : « Inconnu »	Obligatoire pour les nouveaux réseaux
TYPE_SOL	Type de sol environnant la canalisation	Texte 2	01 : « Roche » 02 : « Sable » 03 : « Gravier » 04 : « Argile » 05 : « Limon » 06 : « Tourbe » 07 : « Remblais » 08 : « Marne » 00 : « Autre » 99 : « Inconnu »	Obligatoire pour les nouveaux réseaux

ETAT_SOL	Etat du sol environnant la canalisation	Texte 2	01 : « Nappe » 02 : « Sec » 03 : « Humide » 04 : « Détrempé » 05 : « Gelé » 06 : « Dégel » 00 : « Autre » 99 : « Inconnu »	Obligatoire pour les nouveaux réseaux
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose de la canalisation	Texte 100	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	Obligatoire pour les nouveaux réseaux
M_OUVR	Maître d'ouvrage propriétaire de la canalisation	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X
PROT_INT	Type de protection interne de la canalisation	Texte 2	01 : « Aucune » 02 : « Ciment » 03 : « Epoxy » 04 : « Bitumeux » 00 : « Autre » 99 : « Inconnu »	Obligatoire pour les nouveaux réseaux
PROT_EXT	Type de protection externe de la canalisation	Texte 2	01 : « Aucune » 02 : « Polyéthylène » 03 : « Polypropylène » 04 : « Zinc » 05 : « Bitumeux » 00 : « Autre » 99 : « Inconnu »	Obligatoire pour les nouveaux réseaux
DEPOT	Présence de dépôt à l'intérieur	Texte 2	01 : « Encombrement » 02 : « Encrassement » 03 : « Obturation localisée » 04 : « Obturation généralisée » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	
CORROSION	Présence de corrosion	Texte 2	01 : « Absente » 02 : « Localisée » 03 : « Généralisée » 99 : « Inconnu »	
NB_BRANCH	Nombre de branchements sur la canalisation	Entier		
SECT_COLL	Secteur de collecte (nom)	Texte 50		
SECTO	Sectorisation	Texte 2	01 : « Réseau » 02 : « Sous-Réseau »	
DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X

MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 03 : « Détection couplée à un GPS » 04 : « GPS métrique » 05 : « Tracé reliant des objets ponctuels saisis par GPS » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'orthophotographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X
VAL_ATT	Nom du validateur des données attributaires. Peut être différent de AUT_GEOLOC.	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	
REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	

EUEP_POMPAGE (Postes de relevage/refoulement)

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique du poste lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit) de l'ouvrage	Texte 100		
INSEE	Code Insee de la commune sur laquelle se situe l'ouvrage	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de la canalisation	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
IMPLANT	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	Texte 2	01 : « Sous chaussée » 02 : « Sous trottoir » 03 : « Bas-côté » 04 : « En privé » 99 : « Inconnu »	
TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
NOM	Nom / Toponyme de l'ouvrage	Texte 50		
CAP_NOMI	Capacité nominale	Entier	En m3/h	

TYPE	Type de l'ouvrage	Texte 2	01 : « Aspiration » 02 : « Refoulement » 03 : « Relèvement »	X
NB_POMPE	Nombre de pompes	Entier		
TRAIT_H2S	Traitement de l'hydrogène sulfuré	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	
TROP_PLEIN		Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la construction	Texte 100		
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue
PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'ouvrage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
PROF_RAD	Profondeur du radier	Réel simple	En m	
COTE_RAD	Cote du radier	Réel simple	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	X
COTE_TN	Cote du tampon ou du terrain naturel	Réel simple	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	X
ETAT	Etat de l'ouvrage	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maître d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X

DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 04 : « GPS métrique » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X
REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	

EUEP_REGUL (Ouvrages de régulation)

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique de l'ouvrage lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit) de l'ouvrage	Texte 100		
INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle est localisé l'ouvrage	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de l'ouvrage	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
NOM	Nom / Toponyme de l'ouvrage	Texte 50		

TYPE	Type de l'ouvrage	Texte 2	01 : « Trop plein de poste » 02 : « Déversoir d'orage » (réseau unitaire) 03 : « Délestage » (séparatif) 04 : « Ouvrage de reprise de temps sec » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	X
TELEGEST	Télégestion de l'ouvrage	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	
COTE_SURV	Cote de la surverse	Réel simple	Altitude en m ; rattachée au système NGF IGN69	
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose	Texte 100	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue
PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'ouvrage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
PROF_RAD	Profondeur du radier	Réel simple	En m	
COTE_TN	Cote du tampon ou du terrain naturel	Réel simple	Altitude en m ; rattachée au système NGF IGN69	X
ETAT	Etat de l'ouvrage	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maître d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X

DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 04 : « GPS métrique » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X
REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	

EUEP_REGARDS

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique du regard lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit) de l'ouvrage	Texte 100		
INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle est localisé le regard	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de l'ouvrage	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
IMPLANT	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	Texte 2	01 : « Sous chaussée » 02 : « Sous trottoir » 03 : « Bas-côté » 04 : « En privé » 99 : « Inconnu »	
TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X

NOM	Nom / Toponyme de l'ouvrage	Texte 50		
TYPE	Type du regard	Texte 2	01 : « Carré » 02 : « Rond »	X
TAMPON	Présence d'un tampon		01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Indéterminé »	
ACCESSIBIL	Matériau du regard		01 : « Borgne » 02 : « Visitable » 99 : « Inconnu »	
MATERIAU	Matériau	Texte	01 : « Béton préfabriqué » 02 : « PE » 04 : « Chemisage » 00 : « Autre » 99 : « Inconnu »	
DIAM_INT	Diamètre interne du regard	Entier	En mm	
TYP_TAMPON	Type de tampon	Texte	01 : « Articulé » 02 : « Non articulé » 03 : « Verrouillé » 00 : « Autre »	
FABRICANT	Nom du fabricant de l'équipement	Texte 50		
DIAMETRE	Diamètre du tampon	Entier	En mm	
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose	Texte	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue
PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'ouvrage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
PROF_RAD	Profondeur du radier	Réel simple	En m	
COTE_RAD	Cote du radier	Réel simple	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	X
COTE_TN	Cote du tampon ou du terrain naturel	Réel simple	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	X

ETAT	Etat de l'ouvrage	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maitre d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X
DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 04 : « GPS métrique » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X
REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	

EUEP_EQUIP (Equipements divers sur canalisations)

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique de l'appareillage lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit) de l'appareillage	Texte 100		
INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle est localisé l'appareillage	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de l'appareillage	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
IMPLANT	Implantation de l'appareillage par rapport à l'occupation du sol en surface	Texte 2	01 : « Sous chaussée » 02 : « Sous trottoir » 03 : « Bas-côté » 04 : « En privé » 99 : « Inconnu »	
TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
NOM	Nom / Toponyme de l'appareillage	Texte 50		
TYPE	Type de l'appareillage	Texte 2	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 » 14 : « Purge »	X
MARQUE	Nom de la marque et/ou du fabricant de l'équipement	Texte 100		
MODELE	Modèle / référence de l'équipement	Texte 50		

DIAMETRE	Diamètre « nominal » (DN) de l'appareillage	Entier	Valeur numérique du DN en <u>mm</u> 0 si inconnu	Obligatoire si connu
ACCESS	Accessibilité de l'appareillage	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	
ETAT_OUV	Etat d'ouverture de l'appareillage	Texte 2	01 : « Fermé » 02 : « Ouvert » 99 : « Inconnu : intermédiaire »	
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose	Texte 100	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue
PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'appareillage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
ETAT	Etat de l'appareillage	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maître d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X
DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X

MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 04 : « GPS métrique » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X
REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	

BRANCHEMENTS

Deux cas de figure selon le choix fait par la Collectivité Maître d'Ouvrage

Cas 1 : les branchements sont saisis uniquement sous la forme de points dont la localisation est celle du raccordement avec le réseau

Une couche unique de points : **EUEP_BRANCH**

Toutes les caractéristiques du branchement sont associées à ces points :

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique de du branchement lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	N°, voirie, lieu-dit ... de l'adresse desservie	Texte 100		
INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle est localisé l'appareillage	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de l'appareillage	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
IMPLANT	Implantation de l'appareillage par rapport à l'occupation du sol en surface	Texte 2	01 : « Sous chaussée » 02 : « Sous trottoir » 03 : « Bas-côté » 04 : « En privé » 99 : « Inconnu »	

TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
NOM	Nom / Toponyme	Texte 50		
TYPE	Type du raccordement	Texte 2	01 : « Boîte de branchement » 02 : « Culotte » 03 : « Piquage » 04 : « Boîte de raccordement à passage direct » 05 : « Boîte de raccordement à passage siphon » 06 : « Clip » 07 : « Tulipe » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	X
MARQUE	Nom de la marque et/ou du fabricant de l'équipement	Texte 100		
MODELE	Modèle / référence de l'équipement	Texte 50		
DIAMETRE	Diamètre « nominal » (DN) de la canalisation du branchement	Entier	Valeur numérique du DN en <u>mm</u> 0 si inconnu	Obligatoire si connu
LONGUEUR	Longueur <u>sur plan</u> de la canalisation du branchement	Réel		
ACCESS	Accessibilité de l'appareillage	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	
MAT_BRANCH	Matériau du branchement	Texte 2	01 : « Acier » 02 : « Acier inoxydable » 03 : « Amiante ciment » 04 : « Béton » 05 : « Béton armé » 12 : « Fonte indifférenciée » 13 : « Fonte ductile » 14 : « Fonte grise » 15 : « Fonte rapide » 17 : « Pierre » 18 : « Plomb » 19 : « PE (Polyéthylène) » 22 : « PP (Polypropylène) » 23 : « PRV (polyester renforcé de fibres de verre) » 25 : « PVC Bi-Orienté » 26 : « PVC collé » 27 : « PVC emboîté » 28 : « PVC U (PVC rigide) » 29 : « Résine époxy armée » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	Obligatoire si connu

TYP_USAGER	Typologie de l'utilisateur	Texte 2	01 : « Domestique » 02 : « Industriel » 03 : « Collectif » 04 : « Agricole » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	
CONFORMITE	Conformité du branchement	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	Obligatoire si connu
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose	Texte 100	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue
PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'appareillage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
PROF_RAD	Profondeur du radier	Réel simple	En m	
COTE_RAD	Cote du radier	Réel simple	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	
COTE_TN	Cote du tampon ou du terrain naturel	Réel simple	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	
ETAT	Etat de l'appareillage	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maître d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X

DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 03 : « Détection couplée à un GPS » 04 : « GPS métrique » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X
REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	

Cas 2 : les canalisations des branchements sont saisies sous la forme de lignes et leur raccordement au réseau est saisi sous la forme de points

- Attributs des canalisations (**lignes**) des branchements de la couche **EUEP_BR_CANA** :

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique de du branchement lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	N°, voirie, lieu-dit ... de l'adresse desservie	Texte 100		
INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle est localisé l'appareillage	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de l'appareillage	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
IMPLANT	Implantation de l'appareillage par rapport à l'occupation du sol en surface	Texte 2	01 : « Sous chaussée » 02 : « Sous trottoir » 03 : « Bas-côté » 04 : « En privé » 99 : « Inconnu »	

TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
NOM	Nom / Toponyme	Texte 50		
DIAMETRE	Diamètre « nominal » (DN) de la canalisation du branchement	Entier	Valeur numérique du DN en <u>mm</u> 0 si inconnu	Obligatoire si connu
LONGUEUR	Longueur <u>calculée</u> de la canalisation du branchement	Réel	Calcul automatique	X
MAT_BRANCH	Matériau du branchement	Texte 2	01 : « Acier » 02 : « Acier inoxydable » 03 : « Amiante ciment » 04 : « Béton » 05 : « Béton armé » 12 : « Fonte indifférenciée » 13 : « Fonte ductile » 14 : « Fonte grise » 15 : « Fonte rapide » 17 : « Pierre » 18 : « Plomb » 19 : « PE (Polyéthylène) » 22 : « PP (Polypropylène) » 23 : « PRV (polyester renforcé de fibres de verre) » 25 : « PVC Bi-Orienté » 26 : « PVC collé » 27 : « PVC emboîté » 28 : « PVC U (PVC rigide) » 29 : « Résine époxy armée » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	Obligatoire si connu
COTE_R_AM	Côte radier amont	Réel double	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	X si levé de classe A
COTE_R_AV	Côte radier aval	Réel double	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	X si levé de classe A
PROF_R_AM	Profondeur du radier amont	Réel simple	En m	X si levé de classe A
PROF_R_AV	Profondeur du radier aval	Réel simple	En m	X si levé de classe A
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose	Texte 100	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue

PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'appareillage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
ETAT	Etat de la canalisation de branchement	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maître d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X
DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 03 : « Détection couplée à un GPS » 04 : « GPS métrique » 05 : « Tracé reliant des objets ponctuels saisis par GPS » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'orthophotographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X
REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	

- Attributs des raccordements (**points**) des branchements de la couche **EUEP_BR_RACC** :

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique de du branchement lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	N°, voirie, lieu-dit ... de l'adresse desservie	Texte 100		
INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle est localisé l'appareillage	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de l'appareillage	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
IMPLANT	Implantation de l'appareillage par rapport à l'occupation du sol en surface	Texte 2	01 : « Sous chaussée » 02 : « Sous trottoir » 03 : « Bas-côté » 04 : « En privé » 99 : « Inconnu »	
TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
NOM	Nom / Toponyme	Texte 50		
TYPE	Type du raccordement	Texte 2	01 : « Boîte de branchement » 02 : « Culotte » 03 : « Piquage » 04 : « Boîte de raccordement à passage direct » 05 : « Boîte de raccordement à passage siphon » 06 : « Clip » 07 : « Tulipe » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	X
MARQUE	Nom de la marque et/ou du fabricant de l'équipement	Texte 100		
MODELE	Modèle / référence de l'équipement	Texte 50		
ACCESS	Accessibilité de l'appareillage	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	

TYP_USAGER	Typologie de l'utilisateur	Texte 2	01 : « Domestique » 02 : « Industriel » 03 : « Collectif » 04 : « Agricole » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	
CONFORMITE	Conformité du branchement	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	Obligatoire si connu
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose	Texte 100	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue
PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'appareillage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
PROF_RAD	Profondeur du radier	Réel simple	En m	
COTE_RAD	Cote du radier	Réel simple	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	
COTE_TN	Cote du tampon ou du terrain naturel	Réel simple	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	
ETAT	Etat de l'appareillage	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maître d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X

DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 03 : « Détection couplée à un GPS » 04 : « GPS métrique » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X
REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	

EUEP_BASSINS (bassins de rétention)

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique de l'ouvrage lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit) de l'ouvrage	Texte 100		
INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle est localisé l'ouvrage	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de l'ouvrage	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
NOM	Nom / Toponyme de l'ouvrage	Texte 50		

TYPE	Type de bassin de rétention	Texte 2	01 : « Génie civil » 02 : « Conduite surdimensionnée » 03 : « Paysagé étanche » 04 : « Paysagé non étanche » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	X
TYPE_FONC	Type de fonctionnement	Texte 2	01 : « Stockage (avec restitution) » 02 : « Infiltration » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	X
ID_SANDRE	identifiant du bassin dans la base nationale SANDRE	Texte		X
CAPACITE	Capacité de stockage en m3	Entier		
DEBI_FUITE	Débit de fuite aval en L/s	Réel simple		
TELEGEST	Télégestion de l'ouvrage	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	
COTE_SURV	Cote de la surverse	Réel simple	Altitude en m ; rattachée au système NGF IGN69	
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose	Texte 100	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue
PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'ouvrage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
PROF_RAD	Profondeur du radier	Réel simple	En m	
COTE_TN	Cote du terrain naturel	Réel simple	Altitude en m ; rattachée au système NGF IGN69	X

ETAT	Etat de l'ouvrage	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maitre d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X
DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 04 : « GPS métrique » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X
REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	

EUEP_DECANT (Équipements de « pré-traitement »)

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique de l'équipement lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit) de l'équipement	Texte 100		
INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle est localisé l'équipement	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de l'équipement	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
NOM	Nom / Toponyme de l'équipement	Texte 50		
TYPE	Type de l'équipement	Texte 2	01 : « Débourbeur » 02 : « Séparateur hydrocarbures » 03 : « Décanteur à graisses » 04 : « Décanteur à sable (dessableur) » 05 : « Combiné (débourbeur + séparateur hydrocarbures) » 06 : « Dégrilleur » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	X
MARQUE	Nom de la marque et/ou du fabricant de l'équipement	Texte 100		
MODELE	Modèle / référence de l'équipement	Texte 50		
TELEGEST	Télégestion de l'ouvrage	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose	Texte 100	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue

PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'ouvrage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
PROF_RAD	Profondeur du radier	Réel simple	En m	
COTE_TN	Cote du terrain naturel	Réel simple	Altitude en m ; rattachée au système NGF IGN69	X
ETAT	Etat de l'ouvrage	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maître d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X
DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 04 : « GPS métrique » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X

REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	
-----------	---	--------------	-------------	--

EUEP_COLLECT_LIN (Equipements de collecte linéaire)

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique de l'équipement lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit) de l'équipement	Texte 100		
INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle est localisé l'équipement	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de l'équipement	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
NOM	Nom / Toponyme de l'équipement	Texte 50		
TYPE	Type de l'ouvrage linéaire de collecte	Texte 2	01 : « Fossé » 02 : « Gargouille » 03 : « Traversée de voirie » 04 : « Noue » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	X
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose	Texte 100	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue

PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'ouvrage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
PROF_RAD	Profondeur du radier	Réel simple	En m	
COTE_TN	Cote du terrain naturel	Réel simple	Altitude en m ; rattachée au système NGF IGN69	
ETAT	Etat de l'ouvrage	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maître d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X
DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 04 : « GPS métrique » 05 : « Tracé reliant des objets ponctuels saisis par GPS » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'orthophotographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X

REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	
-----------	---	--------------	-------------	--

EUEP_AVALOIRS (Equipement de collecte ponctuel)

Champ	Définition	Type de données	Occurrences	Obligatoire
ID_SAISIE	Identifiant unique de l'équipement lors de la saisie	Texte	INSEE+ID	X
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit) de l'équipement	Texte 100		
INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle est localisé l'équipement	Texte 5		X
DOMAINE	Localisation de l'équipement	Texte 2	01 : « Domaine public » 02 : « Domaine privé » 99 : « Indéterminé »	X
TYPE_RES	Type de réseau	Texte 2	01 : « Unitaire » 02 : « Eaux usées » 03 : « Eaux pluviales » 99 : « Indéterminé »	X
NOM	Nom / Toponyme de l'équipement	Texte 50		
TYPE	Type de l'équipement	Texte 2	01 : « Simple » 02 : « A grille » 03 : « Tampon » 00 : « Autre » 99 : « Indéterminé »	X
DECANT	Décantation	Texte 2	01 : « Oui » 02 : « Non » 99 : « Inconnu »	
DIM_GRILLE	Dimension de la grille (le cas échéant)	Entier	Valeur numérique en <u>mm</u> 0 si inconnu	
MARQUE	Nom de la marque et/ou du fabricant de l'équipement	Texte 100		
MODELE	Modèle / référence de l'équipement	Texte 50		
ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose	Texte 100	Nom accompagné si besoin de sa commune d'implantation Ex. : « BSTP – Ingré (45) »	
DATE_MES	Année de mise en service	Texte 4		Obligatoire si connue

PERIOD_MES	Période connue ou supposée de pose / mise en service de l'ouvrage	Texte	01 : « Avant 1900 » 02 : « 1900-1920 » 03 : « 1921-1940 » 04 : « 1941-1950 » 05 : « 1951-1960 » 06 : « 1961-1970 » 07 : « 1971-1980 » 08 : « 1981-1990 » 09 : « 1991-1995 » 10 : « 1996-2000 » 11 : « 2001-2005 » 12 : « 2006-2010 » 13 : « 2011-2015 » 14 : « 2016-2020 » 99 : « Inconnue »	X
PROF_RAD	Profondeur du radier	Réel simple	En m	
COTE_RAD	Cote du radier	Réel simple	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	X
COTE_TN	Cote du terrain naturel	Réel simple	Altitude en m ; rattachée au système NGF IGN69	X
ETAT	Etat de l'ouvrage	Texte 2	00 : « HS ou archivé » 01 : « Critique » (à changer - la moindre intervention peut être préjudiciable à la fourniture de service) 02 : « Mauvais état général » (interdisant certaines interventions) 03 : « Bon état général » (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) 99 : « Indéterminé »	
M_OUVR	Maître d'ouvrage propriétaire du réseau	Texte 100	Nom de l'Unité de Gestion de l'Eau (UGE) : commune ou EPCI Ex. : « Val d'Eau » <i>Pour éviter des valeurs différentes, cette saisie devra se faire de manière automatique ou semi-automatique.</i>	X
DAT_GEOLOC	Date de la saisie initiale / géolocalisation de l'objet dans la couche	Date		X
AUT_GEOLOC	Auteur de la numérisation de l'objet dans la couche	Texte 100	<Société / Organisme> + <nom de l'auteur>	X
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	Texte 2	01 : « GPS centimétrique » 02 : « GPS 10 cm » 04 : « GPS métrique » 06 : « Numérisation sur plan » 07 : « Numérisation sur Scan25 IGN » 08 : « Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie » 99 : « Indéterminé »	X
CLASSE_PRE	Classe de précision de la géolocalisation	Texte 2	01 : « Classe A = précision < 40cm » 02 : « Classe B = précision entre 40cm et 1,5m » 03 : « Classe C = précision >1,5 »	X

REMARQUES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	Texte 255	Champ libre	
-----------	---	--------------	-------------	--

Formats livrables

Format informatique SIG : MIF/MID (MapInfo) ou Shapefile (ArcGIS)

Projection : Lambert 93

Les cotes sont rattachées au système NGF IGN69

Destinataires

- 1 exemplaire pour le Maître d'ouvrage
- 1 exemplaire pour le Conseil départemental, Service de Qualité des Eaux
- 1 exemplaire pour l'Observatoire de l'économie et des territoires chargé de l'administration du WebSIG départemental de PILOTE41

Sources / références

- Standard de données Réseaux d'AEP & d'assainissement – COVADIS – 19 février 2016
- Gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement – ASTEE – Décembre 2015
- Numérisation des réseaux humides, Elaboration des plans de recolement de réseaux humides, Cahier des clauses techniques – SIDEC du Jura – Décembre 2012
- Réseau d'assainissement collectif, Cahier des charges de numérisation – GEOPAL – Avril 2012
- Guide de recommandations pour la numérisation des réseaux « humides » – Conseil général du Finistère – 2010