PARIS OUEST LA DÉFENSE

Réseaux d’assainissement de Paris Ouest La Défense

Réseaux unitaires
Réseaux d’eaux usées
Réseaux d’eaux pluviales

Guide d'accompagnement pour l’intégration des données dans un système d’information géographique

Table des matières

1. Introduction 4
2. Système de coordonnées (X, Y, Z) et format d'échange des données 5
3. Structure de la base de données 5
4. Définition des attributs 6
   1. Type d'attribut : 6
   2. Informations obligatoires : 6
5. Couches attendues 7
6. Description des couches prévues 8
7. Représentation spatiale des ouvrages spécifiques 9
8. Gestion des équipements hors service et supprimés 10
9. Fréquence et modalités de mise à jour : 10
10. Classe de précision du réseau : 11
11. Visite des ouvrages et gestion des données recueillies 12
   1. Objectifs de la visite des ouvrages 12
   2. Fiche descriptive complète 12
   3. Intégration des Données dans le SIG 12
12. Gestion des plans de récolement en classe A et exigences de soumission 14
   1. Identification de la Localisation 14
   2. Informations sur le Relevé 14
   3. Détails sur les Travaux 14
   4. Informations sur les Responsables 14
   5. Détails Techniques 14
   6. Contrôle du cartouche et de l'emprise 15
   7. Formats et soumission des plans de récolement 15
   8. Documentation dans le SIG 15
   9. Nomenclature des documents dans le SIG 15
13. Cohérence topologique 17
   1. Connexion des objets linéaires : 17
   2. Relation topologique des objets : 17
   3. Connexion des arcs aux nœuds : 17
   4. Représentation des tronçons d'assainissement : 17
   5. Tronçonnement : 18
   6. Saisie des nœuds : 18
   7. Saisie des branchements : 19

8. Présence des clés sous les tableaux attributaires 21
14. Description des attributs des différentes couches 21
15. Contrôles des données SIG 154
1. Par le service assainissement 154
2. Par Paris Ouest La Défense 154
16. Conclusion 155

1. Introduction

Le réseau d'assainissement représente graphiquement les objets permettant le transport des eaux usées, pluviales et unitaires. Il comporte les canalisations, les ouvrages annexes, les ouvrages spéciaux, les autres éléments du réseau, les branchements, les raccordements d'avaloirs, ainsi que diverses informations sur la nature du réseau.

Ce document a pour but de décrire la méthode de digitalisation du réseau d'assainissement du territoire de Paris Ouest la Défense. Il vise à définir une structure de données détaillée, présentant les classes de données et les attributs pour l'ensemble des éléments constituant le système d'assainissement, ainsi que les modalités de saisie et d'échange des données.

Il est indispensable que la digitalisation, la saisie, et la mise à jour du SIG assainissement soient stables et homogènes dans le temps, quel que soit le service assainissement.

L'établissement public territorial Paris Ouest La Défense est maître d'ouvrage du réseau territorial d'assainissement et responsable du service public d'assainissement. Il est appelé « le Territoire ».
A l'échelle du territoire, l'exploitation du réseau d'assainissement est réalisée en régie ou en affermage selon les communes. La Société d'affermage ou la régie compétente, selon le cas, sont désignées dans ce document comme « l'Exploitant ».
Le Territoire et l'exploitant forment le service public d'assainissement territorial dénommé par la suite « Service d'assainissement ».

Le guide de digitalisation devra être la référence pour tous les intervenants dans le processus de mise à jour du SIG. Si le service assainissement a besoin d'ajouter des informations supplémentaires pour des besoins spécifiques, il est essentiel de vérifier d'abord que celles-ci ne correspondent pas à des choix déjà proposés dans ce document.

2. Système de coordonnées (X, Y, Z) et format d'échange des données

Les données devront être transmises dans un format compatible avec les Systèmes d'Information Géographique (SIG), tel que :

- Shapefile
- GeoJSON
- Geodatabase fichier
- GeoPackage

La représentation spatiale devra respecter un système de coordonnées légal en France, à savoir :

- RGF93 (Référentiel Géodésique Français 1993),
- Projection Lambert 93 (EPSG :2154),
- Projection Conforme Conique CC49,

Il est recommandé d'utiliser un système de coordonnées unique pour l'ensemble des couches afin d'éviter les erreurs de superposition.

Les altitudes devront être rattachées au nivellement général de la France (NGF) – IGN 1969, garantissant une cohérence avec les référentiels altimétriques nationaux.

Un export des données sera effectué par le service assainissement aux dates suivantes :

1. Le 30 avril
2. Le 30 août
3. Le 31 décembre
4. À la demande du maître d'ouvrage sous un délai de 15 jours

3. Structure de la base de données

Les données seront structurées en trois catégories :

- POLYGONES (Surfaces) : Les classes surfaciques (par exemple, les emprises d'ouvrage). Chaque surface doit être représentée par un polygone fermé.
- POLYLIGNES (objets linéaires) : Les classes linéaires (par exemple, les collecteurs).
- NOEUDS (objets ponctuels) : Les classes ponctuelles, qui sont des points définis par leurs coordonnées (X, Y, Z) (par exemple, les regards).

4. Définition des attributs

1. Type d'attribut :

Les différents types possibles sont les suivants :

- Alphanumérique (ex : Route De L'Empereur (D180))
- Entier (ex : 12334)
- Décimal (ex : 124,10)
- Date (ex : 23051998)
- Réel (ex : -5)

2. Informations obligatoires :

Pour chaque couche, il sera nécessaire de fournir les informations obligatoires suivantes :

- NUMERO (identifiant unique attribué à chaque objet dans une couche donnée)
- RESEAUX (unitaire, eaux pluviales, eaux usées)
- ADRESSE (numéro et nom de la voie)
- CODINSEE (Code INSEE de la commune)
- COMMUNE (Nom de la commune)
- MO (Type du Maître d'Ouvrage : Communal, Privé)
- NOMMO (Nom du maître d'ouvrage)
- CLASSE (Classe de précision : A, B, C)
- DOMANIALITE (Territorial, Communal, Départemental, etc.)

Chaque couche devra obligatoirement respecter la structure et la forme des données attributaires précisées dans ce document. Les noms des champs et les choix proposés doivent être respectés scrupuleusement (orthographe correcte, absence d'accents, respect des espaces, des majuscules et minuscules, etc.).

5. Couches attendues

Le SIG comportera tous les renseignements disponibles sur les dimensions et les emplacements des ouvrages, des canalisations, des regards, des branchements, etc. Il indiquera également, par tronçon, les jonctions avec toutes les canalisations d'une autre nature, avec un géoréférencement conforme à la législation relative au guichet unique en matière de classe de précision.

Il est impératif que les données comprennent, au minimum, les couches suivantes, et qu'elles soient nommées de la manière indiquée ci-dessous :

- A-BOUCHE (Avaloirs et grilles)
- A-BASSIN (Bassins de rétention)
- A-BRANCH (Branchements)
- A-CAPTEUR (Capteurs de métrologie)
- A-CHAMBRE (Chambres à sable)
- A-CHASSE (Réservoirs de chasse)
- A-COLLEC (Axe des collecteurs)
- A-CONDEB (Équipements spéciaux)
- A-DEVERSOIR (Déversoirs d'orage)
- A-DOCUMENT (Zone géographique concernée par une mise à jour du SIG)
- A-EMPOUV (Emprise d'ouvrage)
- A-FOSSE (Fossé)
- A-POMPAGE (Stations de pompage)
- A-RACCORD (Raccords)
- A-REGARD (Regards)
- A-REGBRAN (Regards de branchements)

En fonction de la structure de la base de données du service assainissement et des équipements présents dans le périmètre d'exploitation, il sera possible d'ajouter d'autres couches en collaboration avec Paris Ouest la Défense qui définira les attributs pour chaque nouvelle couche ajoutée.

6. Description des couches prévues

Couches SIG à livrer			
Équipement	Description	Type	Nom de la couche
Avaloirs	Ouverture située en bordure de trottoir (ou parfois en milieu de chaussée) permettant aux eaux de ruissellement de pénétrer dans le réseau d'assainissement. Elles peuvent être avec ou sans grille, avec un tampon ou non.	Ponctuel	A-BOUCHE
Bassins de rétention	Un bassin de rétention est une zone de stockage des eaux, enterrée ou à ciel ouvert.	Ponctuel	A-BASSIN
Branchements	Dispositif permettant de raccorder les particuliers au réseau d'assainissement public. Comprend généralement un regard de branchement ou boîte de branchement.	Polyligne	A-BRANCH
Capteurs	Dispositif utilisé pour mesurer divers paramètres du réseau d'assainissement, tels que le débit, le niveau d'eau, ou la qualité de l'eau, permettant ainsi une surveillance continue et une gestion optimisée du réseau.	Ponctuel	A-CAPTEUR
Chambre à Sable	Ouvrage destiné à retenir les matières minérales comme les sables, les graviers et d'autres éléments qui pourraient obstruer le réseau.	Ponctuel	A-CHAMBRE
Chasses	Équipements constitués d'une réserve d'eau qui permettent de vider brusquement la réserve d'eau afin d'entraîner les matières solides déposés au fond du réseau.	Ponctuel	A-CHASSE
Collecteurs	Canalisations principales d'assainissement. Un tronçon est homogène en pente et considéré comme rectiligne (sauf exception) ...	Polyligne	A-COLLEC
Contrôleur de débit	Les contrôleurs débit sont des équipements permettant de modifier de façon automatique ou semi-automatique la circulation des flux dans un réseau d'assainissement.	Ponctuel	A-CONDEB

Déversoirs d'orage	Ouvrage permettant le rejet direct d'une partie des effluents au milieu naturel lorsque le débit à l'amont dépasse une certaine valeur.	Ponctuel	A_DEVERSOIR
Document	Emprise d'un plan ou d'un document utilisé lors de la mise à jour du SIG. Le contour de l'objet doit correspondre approximativement à l'emprise du plan.	Polygone	A-DOCUMENT
Emprise d'ouvrage	Surface réelle occupée par un ouvrage	Polygone	A-EMPOUV
Fossé	Canaux servant à l'évacuation des eaux débordantes. Ils sont essentiels pour gérer les eaux de ruissellement et réduire les risques d'inondation dans les zones environnantes.	Polyligne	A-FOSSE
Postes de relevage ou de refoulement	Stations de pompage pour contrôler les flux	Ponctuel	A-POMPAGE
Raccords	Points fictifs assurant la continuité topologique du réseau	Ponctuel	A-RACCORD
Regards	Accès au réseau pour inspection et maintenance	Ponctuel	A-REGARD
Regards de branchement	Ouvrages d'accès aux branchements à la limite des propriétés	Ponctuel	A-REGBRA

7. Représentation spatiale des ouvrages spécifiques

Pour les ouvrages tels que les bassins, les stations de pompage, les postes de relevage et les chambres à sable, deux types de géométrie doivent être créés dans le SIG :

- Un point dans la couche dédiée aux entités ponctuelles, permettant de localiser précisément l'ouvrage.

- Un polygone dans la couche A-empouv, représentant l'emprise physique réelle de l'ouvrage sur le terrain.

Cette double représentation assure une meilleure visualisation, une gestion plus précise des infrastructures et facilite les analyses spatiales. L'emprise polygonale doit être définie à partir des plans ou relevés topographiques disponibles, afin de refléter fidèlement la surface occupée par l'ouvrage.

8. Gestion des équipements hors service et supprimés

Dans le cadre du suivi patrimonial du réseau d'assainissement, tout équipement déclaré hors service ou supprimé doit faire l'objet d'une documentation rigoureuse. Les objets obsolètes ou inactifs, mais encore physiquement présents dans le sol, doivent impérativement être conservés dans la couche principale du SIG, avec un statut mis à jour indiquant leur état. Cette conservation permet de maintenir une vision exhaustive du réseau, même pour les éléments non fonctionnels.

La suppression définitive d'un objet du SIG ne peut être réalisée qu'après son enregistrement dans une couche spécifique dédiée aux équipements supprimés. Cette couche doit être structurée selon les attributs essentiels de la couche d'origine (identifiant, type, géométrie, localisation, etc.) et comporter obligatoirement la date de suppression effective du réseau.

Cette approche garantit une traçabilité complète des évolutions du réseau, facilite les audits techniques et assure la conformité aux exigences réglementaires en matière de gestion patrimoniale. Elle permet également d'anticiper les besoins de réhabilitation ou de remplacement, tout en conservant l'historique des interventions.

9. Fréquence et modalités de mise à jour :

Après chaque intervention ou modification apportée au réseau, il est impératif de mettre à jour le SIG en conséquence. Il est essentiel d'intégrer les plans de récolement transmis par le maître d'ouvrage dans le SIG.
Les plans numériques (PDF ou autres formats) ou les fiches de travaux devront être attachés dans le SIG via un champ attributaire dédié. De plus, toutes les données relatives aux branchements et canalisations modifiés, renouvelés, détruits, hors service ou nouvellement installés devront être mises à jour dans le SIG dans un délai maximal de 3 mois après la réception des travaux correspondants lorsque le service assainissement est le maître d'ouvrage. Pour les informations transmises par les communes, la mise à jour devra également être effectuée dans un délai maximal de 3 mois après la réception des informations sur les ouvrages dont elles ont été maîtres d'ouvrage.
Lors de l'export des données SIG, si une mise à jour a été effectuée, il est obligatoire de joindre les plans de récolement ayant servi à cette mise à jour, aux formats PDF et DWG. Il est

également requis d'inclure tout autre document technique (relevés topographiques, rapports de terrain etc.), afin de garantir la fiabilité des données transmises.

10. Classe de précision du réseau :

Toutes les mises à jour issues des travaux devront être reportées avec un géoréférencement en classe de précision A, conformément à la législation relative au guichet unique (notamment l'arrêté du 15 février 2012). Dans le cas contraire, le service assainissement devra l'indiquer clairement.
La prestation comprend :

1. Le relevé des coordonnées X, Y, Z des équipements et du réseau.
2. Le relevé des renseignements et descriptifs des objets.
3. L'autocontrôle des relevés.
4. L'intégration du levé topographique dans le SIG.
5. Le maintien à jour du SIG en classe A.

Le réseau doit être déclaré en classe A si l'incertitude maximale de localisation, telle qu'indiquée par son exploitant, est inférieure ou égale à 40 cm. Il sera déclaré en classe B si l'incertitude maximale de localisation est supérieure à 40 cm mais inférieure ou égale à 1,50 m. Le réseau sera déclaré en classe C si l'incertitude maximale de localisation est supérieure à 1,50 m.

Un objet sera classé en classe A s'il a les coordonnées X, Y et Z connues avec une précision conforme aux exigences. Le prestataire devra fournir les éléments techniques nécessaires pour permettre au maître d'ouvrage de vérifier la qualité de la précision des relevés.

Pour les nouveaux réseaux visitables, la précision centimétrique est exigée pour la saisie de la coordonnée Z, car un écart de 20 cm par exemple, sur les mesures amont et aval des canalisations peut entraîner des erreurs significatives, y compris des inversions de pentes mesurées.

Les éléments ponctuels souterrains, tels que les regards et les avaloirs, les contrôleurs de débit, doivent être mesurés avec une grande précision. Pour ce faire :

1. Ouverture des Tampons : Les tampons des regards doivent être ouverts pour permettre un accès direct et précis aux éléments souterrains.
2. Levés de Profondeur : Mesurer la profondeur des éléments souterrains avec précision pour obtenir des données fiables. Utiliser des équipements appropriés pour garantir la précision du levé topographique.

Pour les nœuds (regards, bouches, boîtes de branchement, etc.) levés en classe A, le système de projection, le système de référence géodésique ainsi que les coordonnées (X, Y, Z) devront être renseignés dans les champs dédiés.

11. Visite des ouvrages et gestion des données recueillies

1. Objectifs de la visite des ouvrages

Lors de chaque visite, le service assainissement devra :

- Recueillir des éléments de connaissance physique : Obtenir des informations précises sur les caractéristiques physiques du réseau et des équipements, y compris les dimensions, matériaux, et année de pose.
- Vérifier les plans existants : Comparer les données actuelles avec les plans précédents pour s'assurer de leur précision et identifier toute divergence.
- Évaluer l'état des ouvrages : Inspecter les ouvrages pour évaluer leur état général, détecter des signes d'usure ou de détérioration, et identifier les besoins éventuels en maintenance ou en réparation.
- Répertorier les anomalies : Noter et documenter toute anomalie observée qui pourrait affecter le fonctionnement ou la sécurité du réseau.

2. Fiche descriptive complète

Pour chaque ouvrage visité, le service assainissement devra :

- Rédiger une fiche descriptive complète : Cette fiche devra inclure toutes les informations pertinentes sur l'ouvrage, telles que les caractéristiques techniques, l'état général, et les observations spécifiques.
- Accompagner la fiche de photographies légendées : Prendre des photos de l'ouvrage et de ses éléments pertinents, avec des légendes explicatives pour chaque image afin de clarifier les observations et les conditions.
- Inclure un ou plusieurs schémas fonctionnels légendés : Fournir des schémas illustrant le fonctionnement de l'ouvrage, les connexions avec d'autres éléments du réseau, et toute particularité observée lors de la visite.

3. Intégration des Données dans le SIG

Les informations collectées dans les fiches descriptives, les photographies et les schémas fonctionnels devront être incluses dans le champ **sources** du SIG. Chaque semestre, il est obligatoire de transmettre les fiches mentionnées avec la base de données.
Dans le cas où plusieurs documents ont été utilisés pour une mise à jour sur une même zone, il est nécessaire de créer une emprise pour chaque document dans la couche A-Document. Le champ **source**s devra contenir le nom du dernier document mis à jour.

Après chaque visite d'ouvrage, il est impératif de remplir le champ **'état'**. Le tableau ci-dessous récapitule les informations à indiquer en fonction des anomalies détectées.

État de l'Équipement	Clé	Description	Interventions Autorisées
Critique	G3	Équipements dans un état tellement dégradé que toute intervention pourrait aggraver la situation ou être dangereuse. Nécessite une évaluation urgente avant toute action.	Intervention avec prudence extrême. Remplacement ou réparation prioritaire requis.
Mauvais	G2	Équipements présentant des défaillances importantes ou des signes de dégradation sévère. Certaines interventions peuvent être impossibles ou inefficaces sans réparations préalables.	Réparations majeures nécessaires avant d'effectuer d'autres opérations.
Bon	G1	Équipements en bon état général, permettant toutes les opérations de maintenance, d'exploitation, ou d'évolution sans restriction.	Entretien, maintenance, et modifications autorisées.
Indéterminé	IND	Équipements dont l'état n'a pas encore été évalué ou dont l'état est incertain. Nécessite une inspection détaillée pour déterminer la catégorie appropriée.	Inspection détaillée requise pour évaluer l'état et déterminer les actions nécessaires.

La visite des ouvrages et la gestion des données recueillies sont cruciales pour maintenir la qualité et la précision du SIG d'assainissement. En suivant ces procédures, le service assainissement garantit que les informations sur le réseau sont complètes, à jour et fiables, facilitant ainsi une gestion efficace et une réponse rapide aux besoins opérationnels et de maintenance.

12. Gestion des plans de récolement en classe A et exigences de soumission

Les détails suivants doivent figurer dans le cartouche sur tous les plans de récolements fournis, quel que soit le maître d'ouvrage.

1. Identification de la Localisation

- **Commune(s)** : Nom(s) de la ou des communes concernées.
- **Voie(s)/Lieu-Dit** : Nom(s) de la ou des voies et/ou lieu-dit.
- **Adresse** : Adresse précise de l'emplacement des travaux.

2. Informations sur le Relevé

- **Date de Levé** : Date à laquelle le relevé topographique a été réalisé.
- **Classe de Précision** : Indication de la classe de précision du relevé (A, B, ou C) conformément aux normes.

3. Détails sur les Travaux

- **Nature des Travaux** : Description succincte de la nature des travaux effectués (par exemple, construction, réhabilitation, extension).
- **Type de Travaux** : Type spécifique de travaux réalisés (création, réhabilitation, extension, etc.).
- **Dates des Travaux** : Dates de début et de fin des travaux (ou date de réhabilitation).

4. Informations sur les Responsables

- **Maître d'Œuvre** : Nom et coordonnées de la personne ou de l'entité responsable de la supervision des travaux.
- **Maître d'Ouvrage** : Nom et coordonnées de la personne ou de l'entité ayant commandé les travaux.
- **Entreprise Chargée des Travaux** : Nom et coordonnées de l'entreprise qui a réalisé les travaux.

5. Détails Techniques

- **Échelle** : Échelle graphique du plan.
- **Systèmes de référence :**
  - **Planimétrie : RGF93 / Lambert 93 ou CC49.**
  - **Altimétrie : Nivellement Général de la France (NGF – IGN 1969).**

- **Rattachement Planimétrie et Altimétrie** : Système de projection cartographique et système de référence géodésique utilisé pour les coordonnées.
- **Matériel Utilisé** : Description du matériel et des équipements utilisés pour le relevé topographique ou de géoréférencement.

6. Contrôle du cartouche et de l'emprise

- **Contenu du Cartouche :** Le service assainissement est responsable du contrôle rigoureux du contenu du cartouche de chaque plan de récolement. Ce contrôle doit garantir que toutes les informations obligatoires (localisation, date de levé, nature des travaux, etc.) sont présentes et correctement renseignées.
- **Conformité de l'Emprise** : La conformité de l'emprise du plan de récolement doit également être vérifiée pour s'assurer qu'elle respecte les normes et spécifications établies.

7. Formats et soumission des plans de récolement

Les plans de récolement et les levés topographiques utilisés pour la mise à jour du SIG doivent être fournis dans l'un des formats suivants :

- **AutoCAD (dwg) et PDF :** ces formats sont obligatoires. Les plans doivent être géoréférencés conformément aux exigences réglementaires.
- **Autres formats SIG compatibles :** tels que Shapefile (.shp), GeoJSON ou tout autre format compatible.

Fusion des pages : si un plan de récolement comporte plusieurs mises en page, celles-ci doivent être regroupées dans un seul fichier PDF consolidé, qui sera référencé dans le champ *Sources* du SIG.

8. Documentation dans le SIG

Les plans de récolement et les levés topographiques doivent être intégrés dans le SIG en tant que documents associés aux couches correspondantes. Le champ **sources** de chaque objet mis à jour doit contenir le nom du plan de récolement saisi. La couche A-Document doit également contenir l'emprise du plan.

9. Nomenclature des documents dans le SIG

Afin d'assurer une traçabilité claire et homogène des documents intégrés au SIG, chaque fichier (plan de récolement, rapport, note technique, etc.) devra être nommé selon la structure suivante :

[Type_doc] _[COMMUNE]_[VOIE/LIEU] _[DATE]_[VERSION].[EXT]

Élément	Description
Type_doc	Type de document, en **minuscule** sauf la première lettre. Exemples : Recollement, Etude, Note, Plan, Photo, Schéma
Commune	Nom de la commune concernée, **en majuscules**, **sans espace**. Exemple : PUTEAUX
Voie-lieu	Nom abrégé de la voie ou du lieu-dit, avec (_) comme séparateur. Exemple : RUE_VICTOR_HUGO
Date	Date du document au format **AAAAMMJJ**. Exemple : 20250721
Version	Révision du document, facultative si unique. Exemples : V1, V2
Ext	Extension du fichier selon son format. Exemples : pdf, dwg, docx, shp, geojson

Exemples de noms de fichiers conformes :

Recollement_PUTEAUX_RUE_VICTOR_HUGO_20250721_V1.pdf

Plan_PUTEAUX_RUE_JEAN_JAURES_20250801.dwg

Schema_PUTEAUX_PLACE_STALINGRAD_20250715.geojson

13. Cohérence topologique

Pour assurer une saisie correcte des objets géométriques et garantir la cohérence topologique du réseau, il est impératif de respecter un ensemble strict de règles de construction. Ces règles sont essentielles pour maintenir l'intégrité topologique de l'ensemble du système. Une rigueur maximale est requise lors de la saisie des données.
La cohérence topologique exige le partage de géométries, ce qui implique l'utilisation systématique des outils d'accroche. Un objet linéaire du réseau qui supporte un objet ponctuel doit nécessairement avoir un point commun avec celui-ci.
Voici les principes fondamentaux à respecter :

1. Connexion des objets linéaires :

Deux objets linéaires contigus doivent partager un point commun, garantissant ainsi la continuité du réseau. Cela est crucial pour éviter toute rupture ou incohérence dans le tracé.

2. Relation topologique des objets :

Chaque objet, qu'il soit ponctuel ou linéaire, doit être en relation topologique avec au moins un autre objet. Cette interconnexion est fondamentale pour assurer la fluidité et la continuité du réseau, il est impératif d'assurer la continuité des objets dans le réseau. Aucune interruption ne doit exister, ce qui signifie qu'il ne doit pas y avoir de trous ou de discontinuités dans le réseau.

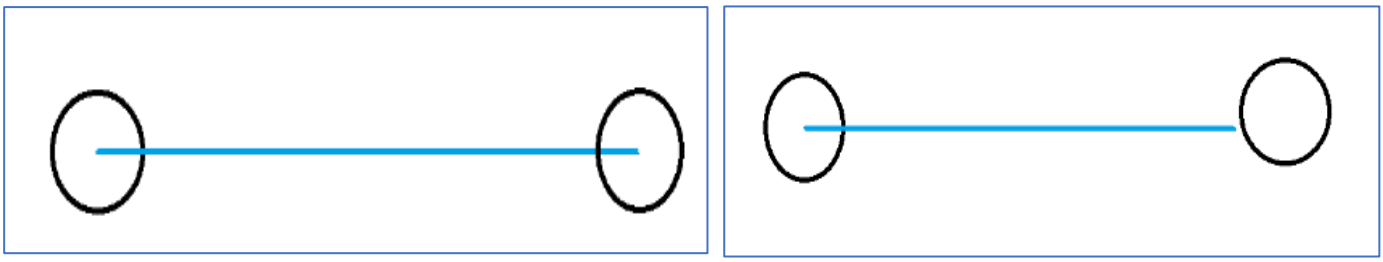
3. Connexion des arcs aux nœuds :

Tout arc doit joindre deux nœuds, c'est-à-dire que ses extrémités doivent coïncider avec la localisation des nœuds. Cela implique qu'un nœud représente soit une terminaison, soit un début du réseau, soit une connexion entre deux ou plusieurs lignes par leurs extrémités.

4. Représentation des tronçons d'assainissement :

Dans le SIG, les tronçons doivent être représentés par leur axe (génératrice supérieure entre deux nœuds. Chaque tronçon doit être matérialisé par une ligne ou une polyligne, commençant au niveau du centroïde de l'ouvrage amont (regard, vanne, raccord, etc.) et se terminant au centroïde de l'ouvrage aval. Un nœud doit systématiquement être placé à chaque extrémité de chaque tronçon, où le nœud d'origine représente le point amont et le nœud d'extrémité, le point aval.
Il est essentiel que le nœud aval d'un tronçon soit parfaitement superposé avec le nœud amont du tronçon suivant pour garantir la continuité du graphe.
Chaque tronçon doit être numérisé dans le sens d'écoulement des effluents (amont-aval). Les

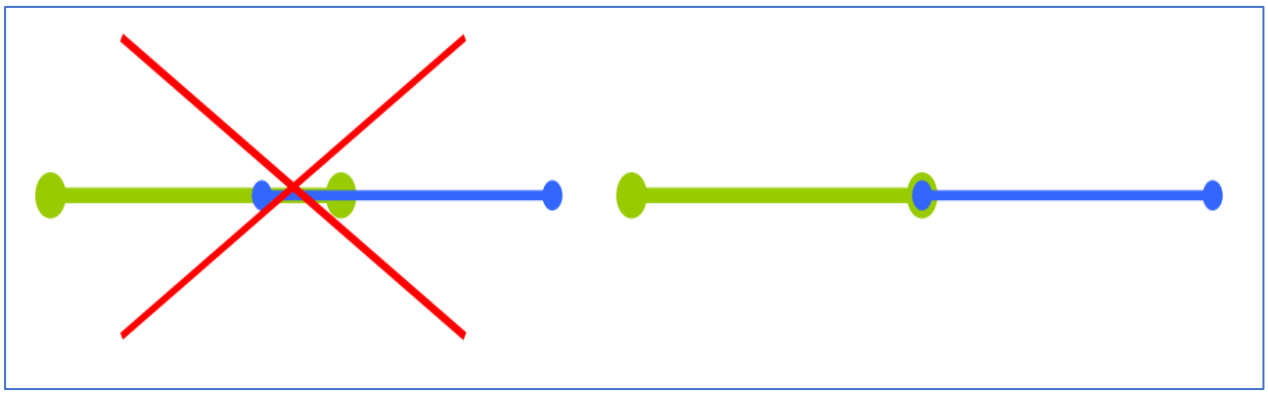
La figure ci-dessous illustrant la situation correcte (à gauche) démontre une canalisation positionnée correctement entre deux objets ponctuels, respectant ainsi les règles topologiques fondamentales. La situation **incorrecte (à droite)**, la canalisation n'est pas raccordée à deux objets ponctuels.



5. Tronçonnement :

Les conduites doivent être coupées :

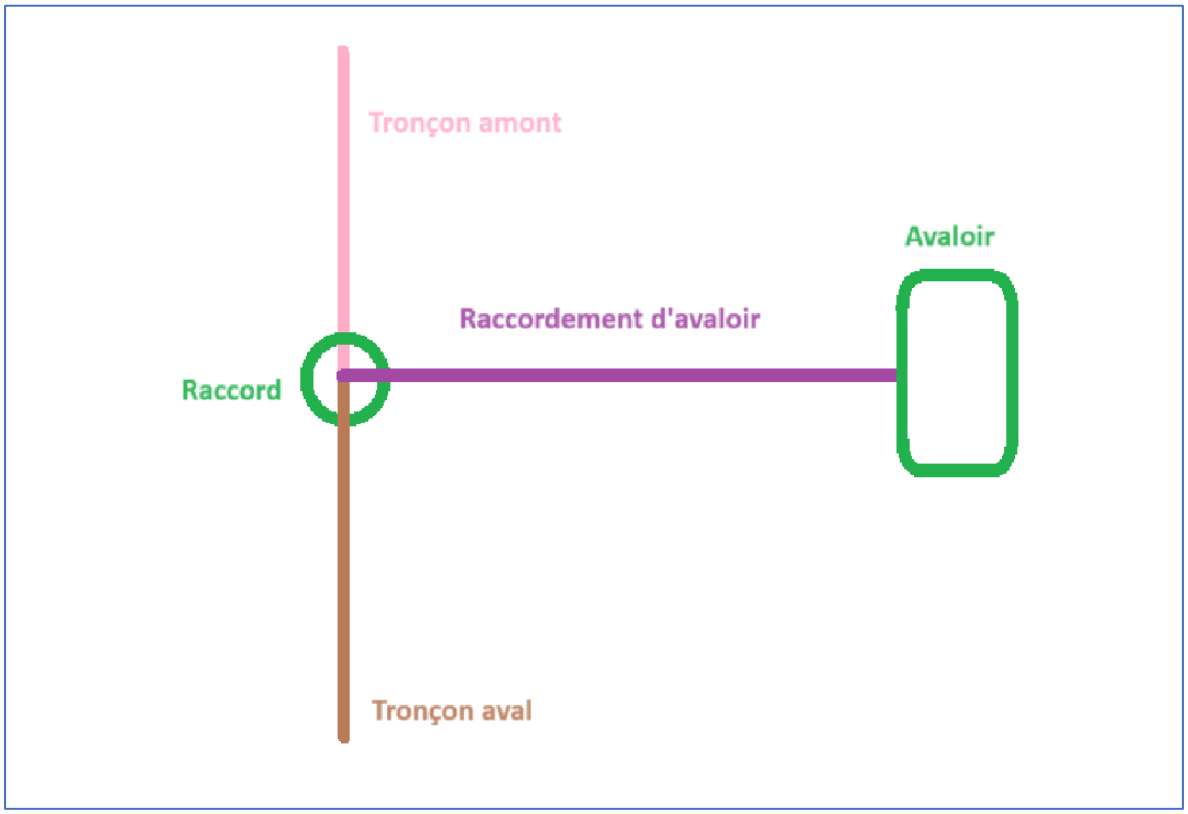
- À chaque changement de caractéristiques (année de pose, diamètre, matériau, etc.).
- Aux connexions avec les ouvrages suivants : station de pompage, station d'épuration, bassin de stockage, déversoir d'orage, rejet, regard, contrôleur de débit, bouche etc.
- À chaque intersection avec une autre canalisation lorsqu'un échange d'eau est possible (par exemple, un croisement avec le réseau départemental). Voir schéma ci-dessous : situation **incorrecte (à gauche)**, **correcte (à droite)**.



6. Saisie des nœuds :

Les objets (regard, raccord, contrôleur de débit, etc.) doivent être saisis sous forme d'objets ponctuels. Ces objets ne doivent pas être saisis sous forme d'entités polygonales. L'objet ponctuel sera situé au niveau du centroïde de l'ouvrage.
Tous les nœuds sont coupants. Les bouches sont considérées comme des objets coupants, lorsque ces ouvrages ne sont pas placés physiquement sur la conduite, leur connexion au réseau de collecte est constituée de deux objets : une bouche (grille, avaloir…) et un linéaire qui s'étend de ce ponctuel à l'ouvrage. Ce linéaire sera considéré comme un raccordement d'avaloir.

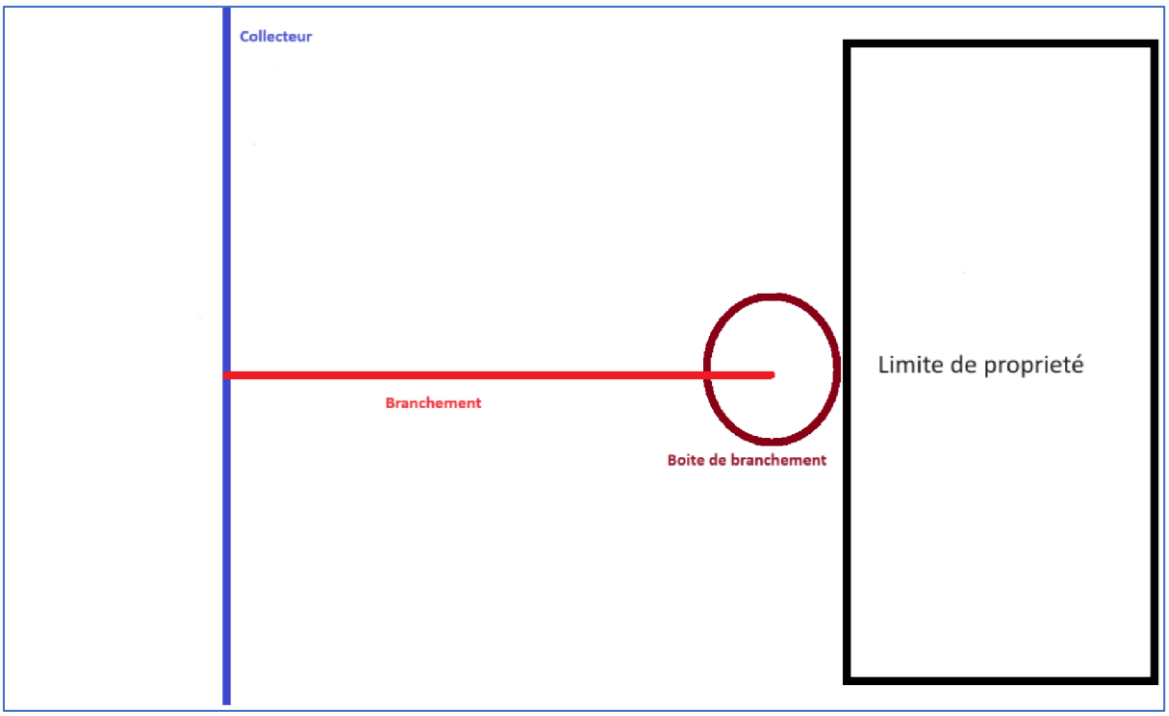
Le raccordement d'avaloir est un collecteur et ne doit pas être considéré comme un branchement.
Les raccordements d'avaloirs seront EP s'ils sont rejetés dans un réseau EP, EU s'ils le sont dans un réseau EU et UN s'ils le sont dans un réseau unitaire.
La saisie géométrique devra donc être conforme au schéma ci-dessous.



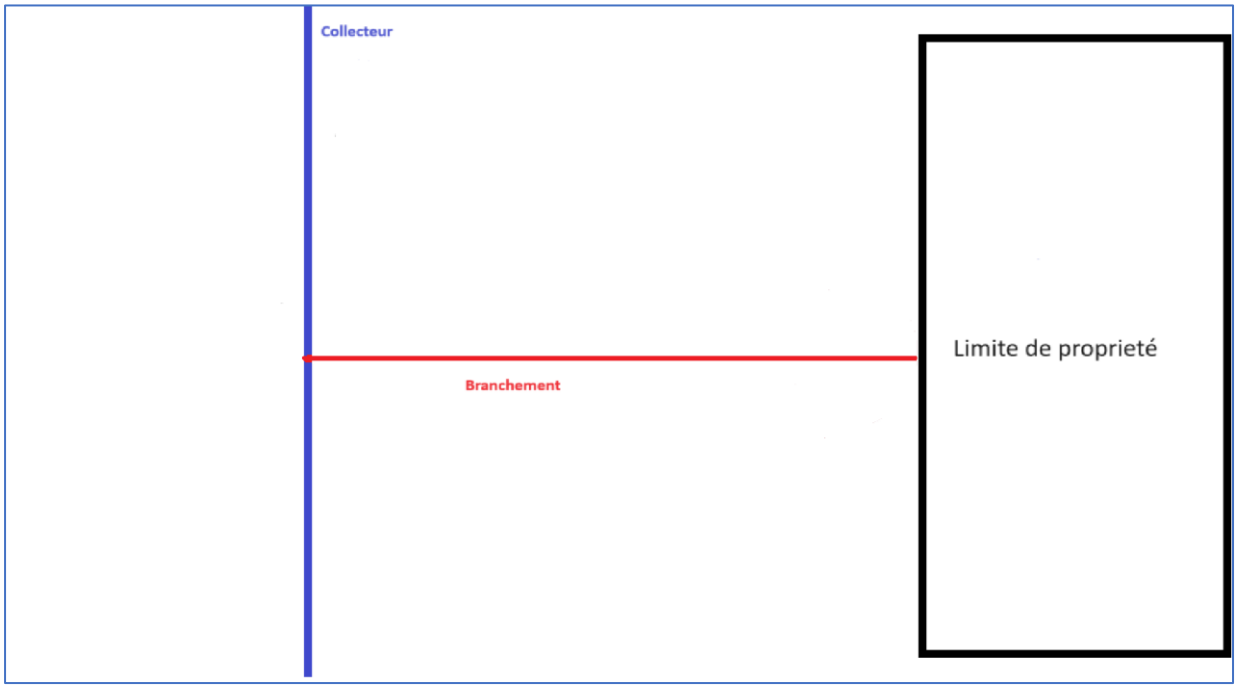
Les raccords doivent à minima spécifier l'altitude du fil d'eau. L'altitude de surface n'est pas à renseigner. Par défaut, la cote surface est à remplir avec la valeur-999.
Dans le cas des raccords d'une galerie avec le collecteur principal, la cote radier du raccord peut être différente de la cote radier du regard déporté ou désaxé auquel il se rattache.
Tous les raccords avec des objets amont et aval en classe A doivent être saisis en classe A.

7. Saisie des branchements :

Tout branchement doit être rectiligne, relié à un tronçon aval et saisis dans le sens d'écoulement des eaux.
Si le branchement dispose d'une boîte de branchement, celle-ci sera placée en limite de propriété. Le branchement auquel elle est associée débutera au centre de la boîte de branchement et se jettera dans le collecteur (voir schéma ci-dessous).



Si le branchement ne dispose pas de boîte de branchement, il devra s'arrêter en limite de propriété.



En conclusion, le respect strict de ces principes garantit non seulement la cohérence topologique du réseau, mais également son bon fonctionnement opérationnel. Ces pratiques sont non négociables et doivent être rigoureusement appliquées à chaque étape du processus de saisie et de gestion des données SIG.

8. Présence des clés sous les tableaux attributaires

Pour chaque couche du modèle de données, les clés de répartition spécifiques doivent être utilisées pour le remplissage de certains attributs. Ces clés sont situées sous les tableaux de description des attributs propres à chaque couche. En complément, les clés de répartition communes à l'ensemble des couches sont regroupées aux pages 153 et 154 du présent document.

14. Description des attributs des différentes couches

Nom de la couche	A-BASSIN			
Description	Bassin de rétention			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie.	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation de l'ouvrage	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage	***Texte 100***	Enterre	**X**
			Ciel ouvert	
			Autres	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
TYPE	Type d'équipement	***Texte 50***	Génie civil	**X**
			Conduite surdimensionnée	
			Paysagé étanche	
			Paysagé non étanche	
			Autres	
			Inconnu	

FONCTION	Fonction de l'ouvrage	***Texte 50***	Stockage Infiltration Autres Inconnu	**X**
CAPACITE	Capacité de stockage en m3	***Entier***		
NOM	Nom de l'ouvrage	***Texte 50***		**X**
EAUX	Présence ou non d'eau dans le bassin	***Texte 50***	Oui Non Inconnu	**X**
BYPASS	BY-PASS	***Texte 50***	Oui Non Inconnu	**X**

CURAGE	Présence ou non d'un pré équipement de curage	***Texte 50***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	
VENTILATION	Présence ou non d'un pré équipement de ventilation	***Texte 50***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	
REGULATION	Présence d'un dispositif de régulation	***Texte 50***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	

TELESURVE	Télégestion de l'ouvrage	***Texte 50***	Oui Non Inconnu	**X**
FONCTIONNEL	Ouvrage en service ou non	***Texte 50***	En service Comblé HS Autre Inconnu	**X**
LONGUEUR	Longueur de l'équipement	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm	**X (valeur par défaut=-1)**
LARGEUR	Largeur de l'équipement	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm	**X (valeur par défaut=-1)**
PROFONDEUR	Profondeur du radier	***Réel simple***	En m	**Obligatoire si COTE_RADIER et COTE_TN sont connus**
COTE_RADIER	Cote du radier	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
COTE_TN	Cote de surface	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**

CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme	**Obligatoire pour les levés classe A**
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm Détection couplée à un GPS Station totale Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie Levé topographique par un géomètre Autre Inconnu	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**
COORD_X	Coordonnée géographique en abscisse	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**

COORD_Y	Coordonnée géographique en ordonnée	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Z	Altimétrie	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_PLANI	Précision planimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_ALTI	Précision altimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
SYS_COORD	Système de coordonnées	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
ACCESSIBILITE	Accessibilité l'équipement	***Texte 50***	Oui Non Inconnu	**X**
ETAT_OUV	Etat d'ouverture de l'équipement	***Texte 20***	Fermé Ouvert	**X**

			Intermédiaire	
			Autres	
			Inconnu	
ETAT	Etat de l'ouvrage	**Texte 100**	HS ou archive Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable) Mauvais état général (interdisant certaines interventions) Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) Indéterminé	
REGLAGE	Réglage courant	**Réel simple**		**Obligatoire si connu à défaut mettre -999**
DATE_MES	Année de mise en service	***Texte 4***		
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**

DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	**X (valeur par défaut = 01011900)**
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**

M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Type de bassins	
Type	Clé
Génie civil	GENICI
Conduite surdimensionnée	CSURDIM
Paysagé étanche	PAYETAN
Paysagé non étanche	PAYNETAN
Autres	AUTRES
Inconnu	INC

Fonction des bassins		
Clé	Fonction	Définition
STO	Stockage	Ouvrage destiné à retenir temporairement les eaux pluviales, afin de limiter les débits vers les réseaux ou les milieux naturels.
INF	Infiltration	Ouvrage permettant l'infiltration des eaux dans le sol, contribuant à la recharge des nappes phréatiques et à la réduction du ruissellement.
AUT	Autres	Ouvrage ayant une fonction complémentaire ou différente, comme la régulation des débits, la décantation, ou une fonction paysagère.
INC	Inconnu	Fonction non identifiée ou non renseignée, en attente de caractérisation.

Nom de la couche	A-BOUCHE			
Description	Bouches d'engouffrement			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation de l'ouvrage	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
TYPE	Type d'avaloir	***Texte 50***	Simple	**X**
			Grille	
			Avaloir_Grille	
			Caniveau	
			Autre	

TYPE_ECOUL	Type d'écoulement	***Texte 50***	Passage direct Décantation Infiltration Siphoïde Autre Inconnu	**X**
FORME	Forme	***Texte 50***	Circulaire Double vantaux Carré Autre Inconnu	**X**

MATERIAUX	Matériaux de l'avaloir	***Texte 100***	Acier	**X**
			Acier inoxydable	
			Amiante	
			Béton	
			Béton armé	
			Ciment	
			Fibrociment	
			Fonte	
			Fonte ductile	
			Fonte grise	
			Fonte rapide	
			Fer	
			Grès	

			Maçonnerie (brique, pierre...)	
			PE (Polyéthylène)	
			PP (Polypropylène	
			Plomb	
			PRV (polyester renforcé de fibres de verre) »	
			PVC Bi-Orienté	
			PVC collé	
			PVC emboité	
			PVC indifférencié	
			PVC U (PVC rigide)	
			Résine époxy armée	
			Grès	
			Autre	

			Indéterminé	
			Inconnu	
FONCTIONNEL	Ouvrage en service ou non	***Texte 50***	En service	**X**
			Comblé	
			HS	
			Autre	
			Inconnu	
ETAT	Etat de l'ouvrage	**Texte 100**	HS ou archive	
			Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable)	
			Mauvais état général (interdisant certaines interventions)	
			Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution)	
			Indéterminé	
DIAMETRE	Diamètre de l'avaloir	***Entier***	En mm	**X (valeur par défaut=-1)**

PROFONDEUR	Profondeur du radier	***Réel simple***	En m	**Obligatoire si COTE_RADIER et COTE_TN sont connus**
COTE_RADIER	Cote du radier	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
COTE_TN	Cote de surface	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
ANGLE	Angle de rotation	***Réel simple***		
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme	**Obligatoire pour les levés classe A**

MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**
			Détection couplée à un GPS	
			Station totale	
			Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie	
			Levé topographique par un géomètre	
			Autre	
			Inconnu	
COORD_X	Longitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Y	Latitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Z	Altimétrie	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_PLANI	Précision planimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_ALTI	Précision altimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
SYS_COORD	Système de coordonnées	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**

DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	**X (valeur par défaut = 01011900)**
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**

EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Type d'avaloir		
Clé	Type	Description
GRI	Grille	Avaloir constitué d'une grille simple, généralement en bord de chaussée.
AVG	Avaloir + Grille	Combinaison d'un avaloir avec une grille, souvent en zone urbaine dense.
CAN	Caniveau	Dispositif linéaire de collecte des eaux, souvent en bordure de voirie.
AUT	Autre	Type d'avaloir non répertorié dans les catégories précédentes.

Type d'écoulement		
Clé	Type	Description
PD	Passage direct	Écoulement direct des eaux vers le réseau sans traitement préalable.
DEC	Décantation	Écoulement avec phase de décantation pour séparer les matières solides.
INF	Infiltration	Écoulement permettant l'infiltration des eaux dans le sol.
SIPH	Siphoïde	Écoulement par effet siphon, souvent utilisé pour éviter les remontées d'odeurs.
AUT	Autre	Type d'écoulement non répertorié dans les catégories précédentes.
INC	Inconnu	Type d'écoulement non identifié ou non renseigné.

Forme de l'avaloir		
Clé	Forme	Description
CIR	Circulaire	Forme ronde, souvent utilisée pour les avaloirs classiques.
DV	Double vantaux	Forme composée de deux battants, généralement pour les ouvertures larges.
CAR	Carré	Forme carrée, adaptée à certains types de grilles ou de regards.
AUT	Autre	Forme non répertoriée dans les catégories précédentes.
INC	Inconnu	Forme non identifiée ou non renseignée.

Matériaux bouches d'engouffrement	
Matériaux	Clé
Acier	ACIER
Acier inoxydable	ACIER_INOX
Amiante	AMIANTE
Béton	BETON
Béton armé	BET_ARM
Ciment	CIMENT
Fibrociment	FIBR_CIM
Fonte	FONTE
Fonte ductile	FONT_DUC
Fonte grise	FONT_GRI
Fonte rapide	FONT_RAP
Fer	FER
Grès	GRES
Maçonnerie (brique, pierre…)	MACON
PE (Polyéthylène)	PE
PP (Polypropylène	PP
Plomb	PLOMB
PRV (polyester renforcé de fibres de verre) »	PRV
PVC Bi-Orienté	PVC _BI
PVC collé	PVC _COL
PVC emboité	PVC _EMB
PVC indifférencié	PVC _IND
PVC U (PVC rigide)	PVC_U
Résine époxy armée	RÉSI_ARM
Grès	GRES
Autre	AUTRE
Indéterminé	IND
Inconnu	INC

Nom de la couche	A-BRANCH			
Description	Ensemble des canalisations de branchements			
Type d'objet	Linéaire			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	**X**
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation de l'ouvrage	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de la canalisation par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
ECOULEMENT	Type d'écoulement	***Texte 50***	Refoulement	**X**
			Sous vide	
			Gravitaire (valeur par défaut)	
			Autre	
			Inconnu	
DIAMETRE	Diamètre « nominal » (DN) de la canalisation du branchement	**Entier**	Valeur numérique du DN en MM.	**X (valeur par défaut=-1)**

LONG_CAL	Longueur calculée (m)	***Réel***	Valeur calculée automatiquement	**X**
LONGUEUR	Longueur réelle du branchement	**Réel**	**En m**	**Obligatoire pour les branchements neuf en classe A**
HAUTEUR	Hauteur d'arrivée	***Entier***		
MATERIAUX	Matériaux du branchement	**Texte 100**	Acier	**X**
			Acier inoxydable	
			Amiante ciment	
			Béton	
			Béton armé	
			Ciment	
			Fonte	
			Fonte ductile	
			Fonte grise	
			Fonte rapide	
			Pierre	
			Plomb	
			PE (Polyéthylène)	

			PP (Polypropylène)	
			PRV (polyester renforcé de fibres de verre)	
			PVC Bi-Orienté	
			PVC collé	
			PVC emboité	
			PVC U (PVC rigide)	
			Résine époxy armée	
			Autre	
			Indéterminé	
USAGER	Typologie de l'usager	**Texte 50**	Domestique (valeur par défaut)	**X**
			Industriel	
			Collectif	
			Agricole	
			Autre	
			Indéterminé	

SAISIE	Origine du branchement	***Texte 50***	Terrain	**X**
			Plan	
			Autres	
			Inconnu	
FONCTIONNEL	Branchement en service ou non	***Texte 50***	En service	**X**
			Comblé	
			HS	
			Autre	
			Inconnu	
ETAT	Etat de l'ouvrage	**Texte 100**	HS ou archive	
			Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable)	
			Mauvais état général (interdisant certaines interventions)	
			Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution)	
			Indéterminé	

CONFORMITE	Conformité du branchement	**Texte 10**	Oui Non Inconnu	**X**
BOITE_BRANCH	Présence ou non d'une boite de branchement	**Texte 10**	Oui Non Inconnu	**X**
DEGRAISSEUR	Présence ou non d'un dégraisseur	**Texte 10**	Oui Non Inconnu	
DESHUILEUR	Présence ou non d'un déshuileur	**Texte 10**	Oui Non Inconnu	
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**

ENTREPRISE	Entreprise ayant réalisé la pose du branchement	**Texte 100**	Nom de l'entreprise	**Obligatoire pour les branchements neuf en classe A**
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme	**Obligatoire pour les levés classe A**
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**
			Détection couplée à un GPS	
			Station totale	
			Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie	
			Levé topographique par un géomètre	
			Autre	
			Inconnu	
COTE_R_AM	Côte radier amont	**Réel double**	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
COTE_R_AV	Côte radier aval	**Réel double**	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
PROF_R_AM	Profondeur du radier amont	**Réel simple**		**X (valeur par défaut=-999)**
PROF_R_AV	Profondeur du radier aval	**Réel simple**		**X (valeur par défaut=-999)**
DATE_MES	Année de mise en service	**Texte 4**		
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**

DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	**Obligatoire pour les branchements neufs**
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MC	Date de mise en conformité	**Date**	Format JJMMAAAA	**Obligatoire si conforme**
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document.**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**

M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Type d'écoulement		
Clé	Type	Définition
REF	Refoulement	L'écoulement est poussé mécaniquement (pompage) contre la pente naturelle.
SVID	Sous vide	L'écoulement est aspiré par dépression, utilisé dans certains réseaux spécifiques.
GRA	Gravitaire	L'écoulement se fait naturellement par la pente, sans assistance mécanique.
AUT	Autre	Type d'écoulement non standard ou particulier.
INC	Inconnu	Le type d'écoulement est non renseigné ou non identifié.

Type d'usager		
Clé	Type	Définition
DOM	Domestique	Usager individuel ou résidentiel.
IND	Industriel	Usager lié à une activité industrielle ou artisanale.
COL	Collectif	Usager regroupant plusieurs unités (ex. : immeubles, copropriétés, établissements publics).
AGR	Agricole	Usager lié à une activité agricole (ex. : exploitation, irrigation).
AUT	Autre	Typologie particulière ou non standard.
INDT	Indéterminé	Typologie non renseignée ou non identifiée.

Type de saisie		
Clé	Type	Définition
TER	Terrain	Branchement réalisé directement sur le terrain, sans plan préalable.
PLA	Plan	Branchement réalisé selon un plan ou un document technique.
AUT	Autre	Origine du branchement non standard ou particulière.
INC	Inconnu	Origine du branchement non renseignée ou non identifiée.

Matériaux branchement	
Matériaux	Clé
Acier	ACIER
Acier inoxydable	ACIER_INOX
Amiante ciment	AMIANTE
Béton	BETON
Béton armé	BET_ARM
Ciment	CIMENT
Fonte	FONTE
Fonte ductile	FONT_DUC
Fonte grise	FONT_GRI
Fonte rapide	FONT_RAP
Grès	GRÈS
Pierre	PIERRE
Plomb	PLOMB
PE (Polyéthylène)	PE
PP (Polypropylène)	PP
PRV (polyester renforcé de fibres de verre)	PRV
PVC Bi-Orienté	PVC _BI
PVC collé	PVC _COL
PVC emboité	PVC _EMB
PVC U (PVC rigide)	PVCU
Résine époxy armée	RÉSI_ARM
Autre	AUTRE
Indéterminé	IND
Autre	AUTRE
Inconnu	INC

Nom de la couche	A-CHAMBRE			
Description	Chambre à sable			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation de l'ouvrage	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
TYPE	Type d'équipement	***Texte 50***	Dessableur	**X**
			Autres	
			Inconnu	

FONCTION	Fonction de l'ouvrage	***Texte 50***	Ouvrage	**X**
			Autre	
			Inconnu	
NOM	Nom de l'ouvrage	***Texte 50***		**X**
FONCTIONNEL	Ouvrage en service ou non	***Texte 50***	En service	**X**
			Comblé	
			HS	
			Autre	
			Inconnu	
BYPASS	BY-PASS	***Texte 50***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	

CURAGE	Présence ou non d'un pré équipement de curage	***Texte 50***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	
VENTILATION	Présence ou non d'un pré équipement de ventilation	***Texte 50***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	
REGULATION	Présence d'un dispositif de régulation	***Texte 50***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	
TELESURVE	Télégestion de l'ouvrage	***Texte***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	

VISITABLE	Visitable oui ou non	***Texte***	Oui Non Inconnu	**X**
ETAT	Etat de l'ouvrage	***Texte 100***	HS ou archive Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable) Mauvais état général (interdisant certaines interventions) Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) Indéterminé	
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**
LONGEUR	Longueur de l'équipement	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm 0 si inconnu	**X (valeur par défaut=-1)**

LARGEUR	Largeur de l'équipement	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm 0 si inconnu	**X (valeur par défaut=-1)**
PROFONDEUR	Profondeur du radier	***Réel simple***	En m	**Obligatoire si COTE_RADIER et COTE_TN sont connus**
VOL_UNI	Volume unitaire de la chambre	***Réel simple***	En m3	**X**
VOL_TOT	Volume total de la chambre	***Réel simple***	En m3	**X**
REGLAGE	Réglage courant	***Texte 20***		
DATE_MES	Année de mise en service	***Texte 4***	Format JJMMAAAA	
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	**X (valeur par défaut = 01011900)**
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**

DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Type de Chambre		
Clé	Type	Description
DSB	Dessableur	Ouvrage de décantation des sables.
AUT	Autre	Équipements divers non classés.
INC	Inconnu	Type d'équipement non identifié.

Fonction de la Chambre		
Clé	Fonction	Description
OUV	Ouvrage	Fonction principale liée à un ouvrage d'assainissement.
AUT	Autre	Équipements divers non classés.
INC	Inconnu	Type d'équipement non identifié.

Nom de la couche	A-CAPTEUR			
Description	Capteur de métrologie			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation de l'ouvrage	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
TYPE	Type d'équipement	***Texte 50***	Poste satellite	**X**
			Point de mesure	
			Pluviomètre	
			Boite de raccordement	
			Armoire électrique	
			Débitmètre	
			Autre	

FONCTIONNEL	Equipement en service ou non	***Texte 50***	En service Comblé HS Autre Inconnu	**X**
IDENTIFIANT	Identifiant de l'objet	***Texte 50***		**X**
TECH_MESU	Technique de mesure	***Texte 50***	Calculée Piézo Réelle Autre	**X**
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**

DATE_MES	Année de mise en service	***Texte 4***	Format JJMMAAAA	
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	**Obligatoire pour les nouveaux éléments**
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, il est nécessaire d'avoir un identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 100***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**

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

Type de capteur	
Type	Clé
Poste satellite	PS
Point de mesure	PM
Pluviomètre	PLUV
Boite de raccordement	BR
Armoire électrique	AE
Débitmètre	DEBI
Autre	AUT

Technique de mesure des capteurs		
Clé	Technique	Définition
CAL	Calculée	La valeur est estimée ou déduite à partir d'autres données.
PIE	Piézo	La mesure est obtenue via un piézomètre (instrument de mesure de pression ou de niveau d'eau).
REA	Réelle	La valeur est issue d'une mesure directe sur le terrain.
AUT	Autre	Technique de mesure non standard ou spécifique.

Nom de la couche	A-CHASSE			
Description	Réservoir de chasse			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation de l'ouvrage	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
VISITABLE	Visitable oui ou non	***Texte 50***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	

FONCTIONNEL	Ouvrage en service ou non	***Texte 50***	En service Comblé HS Autre Inconnu	**X**
ETAT	Etat de l'ouvrage	***Texte 100***	HS ou archive Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable) Mauvais état général (interdisant certaines interventions) Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution) Indéterminé	
NUMERO	Numéro d'objet	***Texte 100***		**X**
LARGEUR	Largeur de l'ouvrage	***Réel simple***	En m	**X (valeur par défaut=-1)**
LONGUEUR	Longueur de l'ouvrage	***Réel simple***	En m	**X (valeur par défaut=-1)**

PROFONDEUR	Profondeur du radier	***Réel simple***	En m	**Obligatoire si COTE_RADIER et COTE_TN sont connus**
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme>	**Obligatoire pour les levés classe A**
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm Détection couplée à un GPS Station totale Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie Levé topographique par un géomètre Autre Inconnu	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**
COORD_X	Longitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**

COORD_Y	Latitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Z	Altimétrie	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_PLANI	Précision planimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_ALTI	Précision altimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
SYS_COORD	Système de coordonnées	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	
DATE_CURA	Date du dernier Curage	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, il est nécessaire d'avoir un identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 100***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**

DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Nom de la couche	A-COLLEC			
Description	Ensemble des canalisations			
Type d'objet	Linéaire			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation de l'ouvrage	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
ECOULEMENT	Type d'écoulement	***Texte 50***	Refoulement	**X**
			Sous vide	
			Gravitaire (valeur par défaut)	
			Autre	
			Inconnu	

FORME	Forme du collecteur	***Texte 50***	Circulaire	**X**
			Ovoïde	
			Dalot	
			Autre	
			Inconnu	
TYPE	Type de canalisation	***Texte 100***	Tronçon	**X**
			Galerie	
			Raccordement d'avaloir	
			Galerie fictive	
			Volée de gradin	
			Refoulement	
			Ouvrage	
			Siphon	

			Bypass	
			Section réduite	
			Drain	
			Autre	
			Inconnu	
HAUTEUR	Hauteur de la canalisation	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm	**X (valeur par défaut=-1)**
LARGEUR	Largeur de la canalisation	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm	**X (valeur par défaut=-1)**
LONG_CAL	Longueur calculée (m)	***Réel***		**X**
MATERIAUX	Matériaux de la canalisation	***Texte 100***	Acier	**X**
			Acier inoxydable	
			Amiante	
			Ciment	
			Béton	
			Béton armé	
			Fonte	

			Fonte ductile	
			Fonte grise	
			Fonte rapide	
			Maçonnerie (brique, pierre...)	
			PE (Polyéthylène)	
			PP (Polypropylène	
			PRV (polyester renforcé de fibres de verre) »	
			PVC Bi-Orienté	
			PVC collé	
			PVC emboité	
			PVC indifférencié	
			PVC U (PVC rigide)	
			Résine époxy armée	
			Fibrociment	

			Grès	
			Meulière	
			Autre	
			Indéterminé	
			Inconnu	
FE_AMONT	Cote du fil d'eau amont	***Réel double***	Altitude en m attachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
FE_AVAL	Cote du fil d'eau aval	***Réel double***	Altitude en m rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
NOEUD_AM	Identifiant du nœud amont	***Texte***	Identifiant unique du tronçon lors de la saisie du nœud amont du tronçon	**X**
NOEUD_ AV	Identifiant du nœud aval	***Texte***	Identifiant unique du tronçon lors de la saisie du nœud aval du tronçon	**X**
PENTE	Pente moyenne de la canalisation (mm/m)	***Réel simple***	Calculé à partir des cotes amont et aval (FE_AMONT et FE_AVAL)	**X (valeur par défaut=-999)**
VISITABLE	Précise si la canalisation est visitable ou pas	***Texte 100***	**OUI** si la hauteur du tronçon est supérieure ou égal 1600cm	**X**
			NON si la hauteur du tronçon est inférieure à 1600 cm	
			Inconnu si hauteur =-1 (valeur par défaut)	

POINT_NOIR	Canalisations spécifiques où des problèmes récurrents ou importants se manifestent.	**Texte 50**	OUI NON INCONNU	**X**
FONCTIONNEL	Collecteur en service ou non	***Texte 50***	En service Comblé HS Autre Inconnu	**X**
ETAT	Etat de l'ouvrage	**Texte 100**	HS ou archive Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable)	

			Mauvais état général (interdisant certaines interventions)	
			Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution)	
			Indéterminé	
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm »	**X**
			Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03	
			Classe C = précision > 1,5 m »	
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme	**Obligatoire pour les levés classe A**
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**
			Détection couplée à un GPS	
			Station totale	

			Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie	
			Levé topographique par un géomètre	
			Autre	
			Inconnu	
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	**X (valeur par défaut = 01011900)**
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**

FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document.**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Type de collecteur			
Type	Clé	À inclure dans le linéaire	Description
By-pass	BYP	Oui	Collecteur pour contourner un ouvrage ou une station.
Galerie	GAL	Oui	Collecteur reliant un regard déporté au collecteur principal. Il s'agit de tracer un tronçon en perpendiculaire du centre du regard jusqu'au centre d'un raccord qui sera placé à l'extrémité de l'axe du collecteur en principal.
Galerie fictive	GAF	Non	Collecteur fictif pour relier un regard non axial au collecteur principal. Il s'agit de tracer un tronçon en perpendiculaire du centre du regard jusqu'au centre d'un raccord qui sera placé à l'extrémité de l'axe du collecteur en principal.
Liaison	LIA	Non	Collecteur assurant la liaison entre deux réseaux (EU/EP).
Ouvrage	OUV	Non	Tronçon fictif dans un ouvrage de génie civil, pour représenter la continuité du réseau.
Raccordement d'avaloir	RAC	Oui	Collecteur reliant une bouche d'engouffrement au collecteur principal. Il s'agit de tracer un tronçon en perpendiculaire du centre de la bouche r jusqu'au centre d'un raccord qui sera placé à l'extrémité de l'axe du collecteur en principal.
Refoulement	REF	Oui	Collecteur situé en aval d'une station de pompage.
Section réduite	SRD	Oui	Collecteur avec changement de dimensions, délimité par deux raccords.
Siphon	SIP	Oui	Collecteur permettant de franchir un obstacle par différence de pression.
Tronçon	TRO	Oui	Collecteur classique, délimité par un nœud amont et aval.
Volée de gradins	VGR	Oui	Collecteur avec un escalier délimité par deux raccords, qui représentent la première et dernière marche de l'escalier.
Drain	DRA	Oui	Collecteur pour drainer les eaux d'aménagement urbain vers un réseau ou une zone de rejet.

Forme des collecteurs	
Clé	Forme du collecteur
CIR	Circulaire
OVO	Ovoïde
DAL	Dalot
AUT	Autre
INC	Inconnu

Type d'écoulement des collecteurs	
Clé	Type d'écoulement
REF	Refoulement
SVD	Sous vide
GRA	Gravitaire (valeur par défaut)
AUT	Autre
INC	Inconnu

Matériaux Collecteurs	
Matériaux	Clé
Acier	ACIER
Acier inoxydable	ACIER_INOX
Amiante	AMIANTE
Ciment	CIMENT
Béton	BETON
Béton armé	BET_ARM
Fonte	FONTE
Fonte ductile	FONT_DUC
Fonte grise	FONT_GRI
Fonte rapide	FONT_RAP
Maçonnerie (brique, pierre…)	MACON
PE (Polyéthylène)	PE
PP (Polypropylène	PP
PRV (polyester renforcé de fibres de verre)	PRV
PVC Bi-Orienté	PVC _BI
PVC collé	PVC _COL
PVC emboité	PVC _EMB
PVC indifférencié	PVC _IND
PVC U (PVC rigide)	PVCU
Résine époxy armée	RÉSI_ARM
Fibrociment	FIBR_CIM
Grès	GRÈS
Meulière	MEUL
Autre	AUTRE
Indéterminé	IND
Inconnu	INC

Nom de la couche	A-CONDEB			
Description	Contrôleur de débit (barrage à poutrelles, vannes…)			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation de l'ouvrage	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
TYPE	Type d'équipement	***Texte 50***	Barrage à poutrelles	**X**
			Porte à flot	
			Seuil fixe	
			Batardeau	
			Clapet	

			Plaque pleine	
			Té de curage	
			Vanne verticale	
			Vanne murale	
			Vanne Clapet	
			Vanne de sectionnement	
			Vanne à guillotine	
			Vanne à coquille	
			Ventouse	
			Cône	
			Autres	
			Indéterminé	

FONCTION	Rôle de l'équipement	***Texte***	Ouvrage (valeur par défaut)	**X**
			Purge	
			Vidange	
			Autre	
			Inconnu	
ETAT_OUV	Etat d'ouverture de l'équipement	***Texte 20***	Fermé	**X**
			Ouvert	
			Intermédiaire	
			Autres	
			Inconnu	

POSITION	Position l'équipement	***Texte 50***	Ajustable	**X**
			TOR	
			Réglable	
			Régulée	
			Fixe	
			Autres	
			Inconnu	
ACCESS	Accessibilité l'équipement	***Texte 20***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	

FONCTIONNEL	Ouvrage en service ou non	***Texte 50***	En service	**X**
			Comblé	
			HS	
			Autre	
			Inconnu	
ETAT	Etat de l'ouvrage	**Texte 100**	HS ou archive	
			Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable)	
			Mauvais état général (interdisant certaines interventions)	
			Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution)	
			Indéterminé	

TELESURV	Télégestion de l'ouvrage	***Texte***	Oui Non Inconnu	**X**
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme	**Obligatoire pour les levés classe A**
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm Détection couplée à un GPS Station totale Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie Levé topographique par un géomètre Autre Inconnu	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**

DIAMETRE	Diamètre « nominal » (DN) de l'équipement	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm 0 si inconnu	**X (valeur par défaut=-1)**
HAUTEUR	Hauteur de l'équipement	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm 0 si inconnu	**X (valeur par défaut=-1)**
LARGEUR	Largeur de l'équipement	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm 0 si inconnu	**X (valeur par défaut=-1)**
COTE_RADIER	Cote du radier	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
COTE_TN	Cote de surface	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
COTE_HAUTE	A définir	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	
COTE_BASSE	A définir	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	
REGLAGE	Réglage courant	***Texte 20***		**X**
COORD_X	Longitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Y	Latitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Z	Altimétrie	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_PLANI	Précision planimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_ALTI	Précision altimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**

SYS_COORD	Système de coordonnées	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
DATE_MES	Année de mise en service	***Texte 4***		
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	

AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Différents types de contrôleur de débit				
Type	Clé	Fonction	Position	Description
Barrage à poutrelles	BAR	OUVRAGE	Ajustable	Un barrage à poutrelle est un ouvrage de régulation des flux, permettant d'empêcher le passage des effluents par temps sec.
Porte à flot	PFLT	OUVRAGE	Ajustable	Une porte à flots est un ouvrage de régulation des flux qui permet d'empêcher le passage des effluents lorsqu'elle est en position ouverte.
Seuil fixe	SFIX	OUVRAGE	Fixe	Un seuil fixe est un ouvrage de régulation des flux non réglable. Le seuil fixe, disposé en position inférieure de l'ouvrage, permet d'empêcher le passage des effluents par temps sec.
Batardeau	BTD	OUVRAGE	Ajustable	Cloisons amovibles de hauteur variable qui, placées dans les réseaux d'assainissement au sein d'ouvrages spéciaux, permettent de gérer et de réguler l'écoulement des effluents.
Cône	CON	OUVRAGE	À définir par le service assainissement	Ils permettent une transition fluide entre des conduits de diamètres différents, réduisant ainsi les turbulences et les obstructions dans les systèmes de drainage ou de tuyauterie.
Clapet	CLPT	OUVRAGE	Tor	Un clapet est un ouvrage de régulation des flux ne permettant la circulation des effluents que dans un seul sens.
Plaque pleine	PPL	OUVRAGE	À définir par le service assainissement	Elle sert à fermer hermétiquement les ouvertures pour protéger le réseau ou les équipements tout en assurant la sécurité et l'intégrité de l'infrastructure.
Té de curage	TECU	OUVRAGE	À définir par le service assainissement	Il permet l'accès au réseau pour les opérations de nettoyage et de maintenance. Ce dispositif prend la forme d'un té, un raccord en forme de T, et est généralement équipé de bouchons ou de couvercles permettant d'ouvrir ou de fermer les passages pour les outils de curage ou d'inspection.

Vanne de sectionnement	VANNESEC	À définir par le service assainissement	Réglable	À définir par le service assainissement
Vanne murale	VANNEMU	À définir par le service assainissement	Régulation	Une vanne est un ouvrage de régulation des flux qui permet d'obturer tout ou une partie des ouvrages où elles se situent.
Vanne à guillotine	VANNEGUI	À définir par le service assainissement	Régulation	Une vanne à guillotine est utilisée pour contrôler les fluides visqueux ou les solides en suspension. Elle est nommée ainsi en raison de son mécanisme de fermeture, qui utilise une lame ou une « guillotine » pour interrompre le passage du fluide.
Vanne à coquille	VANNECO	À définir par le service assainissement	Régulation	La vanne à coquille est généralement constituée d'une coquille ou d'un disque pour ouvrir ou fermer le passage du fluide. Le mouvement de la coquille est souvent rotatif ou linéaire.
Ventouse	VENTOU	À définir par le service assainissement	À définir par le service assainissement	À définir par le service assainissement
Autre	AUT	AUT	AUT	

Position des contrôleurs de débit	
Clé	Position
AJU	Ajustable
TOR	TOR
REG	Réglable
RGU	Régulée
FIX	Fixe
AUT	Autres
INC	Inconnu

État d'ouverture de l'équipement	
Clé	État
FER	Fermé
OUV	Ouvert
INT	Intermédiaire
AUT	Autres
INC	Inconnu

Nom de la couche	A-DEVERSOIR			
Description	Déversoir d'orage			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation de l'ouvrage	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
TYPE	Type d'équipement	***Texte 50***	Latéral	**X**
			Frontal	
			Autres	
			Indéterminé	

FONCTION	Rôle de l'équipement	***Texte***	Ouvrage	**X**
			Purge	
			Vidange	
			Autre	
			Inconnu	
FONCTIONNEL	Ouvrage en service ou non	***Texte 50***	En service	**X**
			Comblé	
			HS	
			Autre	
			Inconnu	
TELESURV	Télégestion de l'ouvrage	***Texte***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	

ACCESS	Accessibilité l'équipement	***Texte 20***	Oui	
			Non	
			Inconnu	
ETAT	Etat de l'ouvrage	**Texte 100**	HS ou archive	
			Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable)	
			Mauvais état général (interdisant certaines interventions)	
			Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution)	
			Indéterminé	
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm »	**X**
			Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03	
			Classe C = précision > 1,5 m »	
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme	**Obligatoire pour les levés classe A**

MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**
			Détection couplée à un GPS	
			Station totale	
			Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie	
			Levé topographique par un géomètre	
			Autre	
			Inconnu	
DIAMETRE	Diamètre « nominal » (DN) de l'équipement	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm 0 si inconnu	**X (valeur par défaut=-1)**
HAUTEUR	Hauteur de l'équipement	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm 0 si inconnu	**X (valeur par défaut=-1)**
LARGEUR	Largeur de l'équipement	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm 0 si inconnu	**X (valeur par défaut=-1)**
COTE_RADIER	Cote du radier	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
COTE_TN	Cote du tampon ou du terrain naturel	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
REGLAGE	Réglage courant	***Texte 20***	Autres	**Obligatoire si connu à défaut mettre -999**

COORD_X	Longitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Y	Latitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Z	Altimétrie	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_PLANI	Précision planimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_ALTI	Précision altimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
SYS_COORD	Système de coordonnées	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
DATE_MES	Année de mise en service	***Texte 4***		
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**

DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Type de déversoir	
Clé	Type
LAT	Latéral
FRO	Frontal
AUT	Autres
IND	Indéterminé

Nom de la couche	A-DOCUMENT			
Description	Emprise de plan ou de document de mise à jour			
Type d'objet	Surface			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire Eaux usées Eaux pluviales	**X**
TYPE_DOC	Type de document (plan de récolement, autre…)	***Texte 50***		**X**
NOM	Nom de document	***Texte 50***		**X**
DATE_DOC	Date figurant sur le document	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MODI	Date de modification de l'objet dans la couche	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, il est nécessaire d'avoir un identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 100***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**

DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Nom de la couche	A-EMPOUV			
Description	Emprise d'ouvrage			
Type d'objet	Surface			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
TYPE	Type d'emprise	***Texte 50***	Bassin	**X**
			Chambre	
			Station	
			Poste de relevage	
			Station de pompage	
			Autres	
NOM	Date de modification de l'objet dans la couche	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MODI	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	***Date***	Format JJMMAAAA	**X**

DATE_CREA	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, il est nécessaire d'avoir un identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 100***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
IDENT_MAJ CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**
DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DEB_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
SOURCES	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
EXPLOITANT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
CONTRAT	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**

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

Type d'emprise d'ouvrage		
Clé	Type	Description
BAS	Bassin	Zone de stockage ou de régulation des eaux.
CHA	Chambre	Espace fermé abritant des équipements ou des connexions de réseau.
STA	Station	Installation technique pour le traitement ou le relevage des eaux.
POS	Poste de relevage	Équipement permettant de remonter les eaux vers un niveau supérieur.
POM	Station de pompage	Installation dédiée au pompage des eaux, souvent utilisée pour le transfert.
AUT	Autres	Type d'emprise non listé dans les catégories principales.

Nom de la couche	A-FOSSE			
Description	Canaux servant à l'évacuation des eaux débordantes			
Type d'objet	Linéaire			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation de l''ouvrage	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
TYPE	Type de canalisation	***Texte 100***	Fossé air libre	**X**
			Caniveau grille	
			Autre	
			Inconnu	

FONCTIONNEL	Ouvrage en service ou non	***Texte 50***	En service	**X**
			Comblé	
			HS	
			Autre	
			Inconnu	
VISITABLE	Précise si la canalisation est visitable ou pas	***Texte 100***	**OUI** si la hauteur du tronçon est supérieure ou égal 1600cm	**X**
			NON si la hauteur du tronçon est inférieure à 1600 cm	
			Inconnu si hauteur =-1 (valeur par défaut)	
ETAT	Etat de l'ouvrage	**Texte 100**	HS ou archive	
			Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable)	
			Mauvais état général (interdisant certaines interventions)	
			Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution)	
			Indéterminé	

CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme	**Obligatoire pour les levés classe A**
MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm Détection couplée à un GPS Station totale Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie Levé topographique par un géomètre Autre Inconnu	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**
HAUTEUR	Hauteur de la canalisation	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm	**X (valeur par défaut=-1)**
LARGEUR	Largeur de la canalisation	***Entier***	Valeur numérique du DN en mm	**X (valeur par défaut=-1)**

LONG_CAL	Longueur calculée (m)	***Réel***		**X**
FE_AMONT	Cote du fil d'eau amont	***Réel double***	Altitude en m attachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
FE_AVAL	Cote du fil d'eau aval	***Réel double***	Altitude en m rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
PENTE	Pente moyenne de la canalisation (mm/m)	***Réel simple***	Calculé à partir des cotes amont et aval (FE_AMONT et FE_AVAL)	**X**
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	**X (valeur par défaut = 01011900)**
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**

FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document.**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Type de fossés		
Clé	Type	Description
FOS	Fossé à air libre	Canalisation ouverte permettant l'écoulement des eaux en surface.
CAN	Caniveau grille	Canalisation couverte par une grille, utilisée pour la collecte des eaux.
AUT	Autre	Type non listé dans les catégories principales.
INC	Inconnu	Type non identifié ou non renseigné.

Nom de la couche	A-POMPAGE			
Description	Postes de relevage ou refoulement			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
TYPE	Type d'équipement	***Texte 50***	Relèvement	**X**
			Refoulement	
			Vidange	
			Autres	
			Inconnu	

FONCTIONNEL	Ouvrage en service ou non	***Texte 50***	En service	**X**
			Comblé	
			HS	
			Autre	
			Inconnu	
IDENTIFIANT	Identifiant national du site	***Texte 50***		**X**
NOM	Nom de l'ouvrage	***Texte 50***		**X**
CAPACITE	Capacité de pompage En m3/h	***Entier***		**X**
VOLUME	Volume en m3	***Réel simple***		**X**
PROFONDEUR	En m	***Réel simple***		**X**
PUISSANCE	Puissance en kW	***Réel simple***		
NB_POMPES	Nombre de pompes	***Entier***		**X**

TELESURVE	Télégestion de l'ouvrage	***Texte***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	
TROP_PLEIN		***Texte 50***	Oui	**X**
			Non	
			Inconnu	
ETAT_OUV	Etat d'ouverture de l'équipement	***Texte 20***	Fermé	**X**
			Ouvert	
			Intermédiaire	
			Autres	
			Inconnu	

ETAT	Etat de l'ouvrage	**Texte 100**	HS ou archive	
			Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable)	
			Mauvais état général (interdisant certaines interventions)	
			Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution)	
			Indéterminé	
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm »	**X**
			Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03	
			Classe C = précision > 1,5 m »	
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme	**Obligatoire pour les levés classe A**

MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**
			Détection couplée à un GPS	
			Station totale	
			Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie	
			Levé topographique par un géomètre	
			Autre	
			Inconnu	
COTE_RADIER	Cote du radier	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**(X valeur par défaut=-999)**
COTE_TN	Cote du tampon ou du terrain naturel	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**(X valeur par défaut=-999)**
COORD_X	Longitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Y	Latitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Z	Altimétrie	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_PLANI	Précision planimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**

PRECI_ALTI	Précision altimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
SYS_COORD	Système de coordonnées	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MES	Année de mise en service	***Texte 4***		
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**
DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**

AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Type de pompage		
Clé	Texte	Description
REL	Relèvement	Équipement permettant de relever les effluents vers un niveau supérieur.
REF	Refoulement	Équipement assurant le transfert des effluents sous pression.
VID	Vidange	Équipement utilisé pour évacuer complètement les effluents d'un ouvrage.
AUT	Autres	Type non listé dans les catégories principales.
INC	Inconnu	Type non identifié ou non renseigné.

Nom de la couche	A-Raccord			
Description	Nœuds fictifs assurant la continuité du graphe			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	

TYPE	Type de raccord	**Texte 100**	Déporté	**X**
			Entrée	
			Exutoire	
			Sortie	
			Changement commune	
			Changement de caractéristique	
			Ouvrage	
			Jonction	
			Raccordement d'avaloir	
			Noeud fictif	
			Autres	

FONCTIONNEL	Raccord en service ou non	***Texte 50***	En service Comblé HS Autre Inconnu	**X**
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm » Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03 Classe C = précision > 1,5 m »	**X**
COTE_RADIER	Cote du radier	**Réel simple**	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, il est nécessaire d'avoir un identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 100***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**

DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Type de raccord		
Type	Description	Clé
Entrée	Un raccord de type entrée est un point fictif à l'intersection entre une arrivée d'eau EP, EU, UN et un collecteur départemental, communale, privé ou autres.	**ENT**
Exutoire	Un raccord de type exutoire un point fictif à l'intersection entre une sortie d'eau EP, EU et/ou UN départementale vers un milieu récepteur.	**EXU**
Sortie	Un raccord de type sortie est un point fictif à l'intersection entre une sortie d'eau EP, EU, UN et un collecteur départemental, communale, privé ou autres.	**SOR**
Changement commune	Un raccord de type changement de commune est nœud situé au début d'une nouvelle commune.	**COM**
Changement de caractéristique	Un raccord de type Changement caractéristique est un point fictif à l'endroit d'un Changement de caractéristique (diamètre, volée de gradin, forme du collecteur etc.).	**CAR**
Jonction	Un raccord de type déporté est un point fictif à l'intersection entre une galerie de regard déporté et un collecteur.	**JON**
Raccordement d'avaloir	Un raccord de type raccordement d'avaloir est un point fictif à l'intersection entre un raccordement d'avaloire et un collecteur.	**AVL**
Noeud fictif	Un raccord de type assurant la continuité du graphe.	**FIC**
Ouvrage	Raccord situé aux extrémités d'une emprise d'ouvrage.	**OUV**
Changement de pente	Raccord localisé à un endroit où la pente varie.	**PEN**
Autres	Types de raccords non mentionnés ci-dessus.	**AUT**

Nom de la couche	A-REGARD			
Description	Accès qui permet de contrôler et d'entretenir les réseaux d'assainissement			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X Unitaire pour les regards mixtes**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
FORME	Type de regard	***Texte 50***	Carré	**X**
			Circulaire	
			Double vantaux	
			Autres	
			Inconnu	

TYPE	Type de regard	***Texte 50***	Simple Mixte Décantation Autres Inconnu	**X**
DEPORTE	Regard axial ou déporté	***Texte 20***	Oui Non Inconnu	**X**
CHUTE	Regard de chute	***Texte 20***	Oui Non Inconnu	**X**
TETE_RES	Regard en début de réseau	***Texte 20***	Oui Non Inconnu	**X**

AJOURE		***Texte 20***	OUI NON INCONNU	**X**
ENTREE		***Texte 20***	Oui Non Inconnu	**X**
POINT_HAUT		***Texte 20***	Oui Non Inconnu	**X**
ECHELONS		***Texte 20***	Oui Non Inconnu	**X**

ACCESSIBILITE		***Texte 20***	Borgne	**X**
			Visitable	
			Puit	
			Puisard	
			Autre	
			Inconnu	
FONCTIONNEL	Ouvrage en service ou non	***Texte 50***	En service	**X**
			Comblé	
			HS	
			Autre	
			Inconnu	

MATERIAUX	Matériaux du regard	***Texte 50***	Acier	**X**
			Amiante	
			Béton	
			Béton armé	
			Fonte	
			Fonte ductile	
			Fonte rapide	
			Grès	
			PE (Polyéthylène)	
			PP (Polypropylène	
			PRV (polyester renforcé de fibres de verre)	
			PVC	
			Résine époxy armée	

			Autre	
			Indéterminé	
			Inconnu	
ETAT	Etat de l'ouvrage	**Texte 100**	HS ou archive	
			Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable)	
			Mauvais état général (interdisant certaines interventions)	
			Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution)	
			Indéterminé	
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm »	**X**
			Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03	
			Classe C = précision > 1,5 m »	
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme	**Obligatoire pour les levés classe A**

MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm Détection couplée à un GPS	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**
			Station totale	
			Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie	
			Levé topographique par un géomètre	
			Autre	
			Inconnu	
DIAMETRE	Diamètre du tampon	***Entier***	En mm	**X (valeur par défaut=-1)**
PROFONDEUR	Profondeur du radier	***Réel simple***	En m	**Obligatoire si COTE_RADIER et COTE_TN sont connus**
COTE_RADIER	Cote du radier	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
COTE_TN	Cote du tampon ou du terrain naturel	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
COORD_X	Longitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Y	Latitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**

COORD_Z	Altimétrie	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_PLANI	Précision planimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_ALTI	Précision altimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
SYS_COORD	Système de coordonnées	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
DATE_MES	Année de mise en service	***Texte 4***		
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	**X (valeur par défaut = 01011900)**
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**

DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Type de regards		
Type	Clé	Description
Simple	SIMP	Un regard de type simple est un regard dont le tampon est axial au collecteur.
Déporté	DEP	Un regard déporté se distingue par le fait que le tampon est décalé par rapport à l'axe du collecteur.
Mixte	MXT	Un regard de type mixte est un regard dont le tampon se situe entre un collecteur EP et un collecteur EU.
Puit	PUI	Un regard de type Puits est un regard d'accès à une cheminée de visite. Il est habituellement placé sur des collecteurs visitables pour assurer une bonne ventilation pendant les travaux d'entretien. Il peut être déporté ou axial.
Chute	CHU	Permet le transfert vertical des eaux usées pluviales ou unitaires.
Ajouré	AJR	Un regard ajouré est un regard d'accès au réseau avec des ouïes, pour assurer une bonne ventilation du réseau.
Tête de réseau	TR	Regard situé au début d'un réseau.
Point haut	PH	Fait référence à un point élevé dans un système d'assainissement ou de drainage. C'est souvent un endroit stratégique où l'eau usée, les eaux pluviales ou d'autres types de déversements sont collectés avant d'être acheminés vers un point plus bas, comme une station d'épuration ou un exutoire.

Nom de la couche	A-REGBRAN			
Description	Ouvrages d'accès aux branchements			
Type d'objet	Ponctuel			
Champ	**Définition**	**Type de données**	**Attributs**	**Obligatoire**
ID_SAISIE	Identifiant unique lors de la saisie	***Texte 50***	INSEE+ID	**X**
ADRESSE	Adresse (ou lieu-dit)	***Texte 100***		**X**
NUM_VOIE	Numéro de voie	***Texte 10***	Ex : 2, 9bis etc.	
INSEE	Code INSEE	***Texte 5***		**X**
COMMUNE	Nom de la commune	***Texte 100***		**X**
DOMANIALITE	Localisation	***Texte 100***	Public territorial	**X**
			Public départemental	
			Domaine privé	
			Public communal	
			Public ville de Paris	
			Inconnu	

IMPLANTATION	Implantation de l'ouvrage par rapport à l'occupation du sol en surface	***Texte 100***	Sous chaussée	**X**
			Sous trottoir	
			Bas-côté	
			Privé	
			Inconnu	
RESEAU	Type de réseau	***Texte 50***	Unitaire	**X**
			Eaux usées	
			Eaux pluviales	
FORME	Forme du regard	***Texte 50***	Carré	**X**
			Circulaire	
			Double vantaux	
			Autres	
			Inconnu	

ACCESSIBILITE		***Texte 20***	Borgne	**X**
			Visitable	
			Autre	
			Inconnu	
FONCTIONNEL	Collecteur en service ou non	***Texte 50***	En service	**X**
			Comblé	
			HS	
			Autre	
			Inconnu	
MATERIAUX	Matériaux du regard	***Texte 50***	Acier	**X**
			Amiante	
			Béton	
			Béton armé	

			Fonte	
			Fonte ductile	
			Fonte rapide	
			Grès	
			PE (Polyéthylène)	
			PP (Polypropylène	
			PRV (polyester renforcé de fibres de verre)	
			PVC	
			Résine époxy armée	
			Autre	
			Indéterminé	
			Inconnu	

ETAT	Etat de l'ouvrage	**Texte 100**	HS ou archive	
			Critique (à changer, la moindre intervention peut être préjudiciable)	
			Mauvais état général (interdisant certaines interventions)	
			Bon état général (autorisant toute opération de maintenance, d'exploitation ou d'évolution)	
			Indéterminé	
CLASSE_PREC	Classe de précision de la géolocalisation	***Texte 2***	Classe A = précision < 40 cm »	**X**
			Classe B = précision entre 40 cm et 1,5 m 03	
			Classe C = précision > 1,5 m »	
AUT_ GEOLOC	Entreprise ayant effectuée les levés sur le terrain	***Texte 100***	Société / Organisme	**Obligatoire pour les levés classe A**

MOD_GEOLOC	Méthode de saisie et source de l'information	***Texte 100***	GPS centimétrique 10 cm	**Obligatoire pour les nouveaux levés en classe A**
			Détection couplée à un GPS	
			Station totale	
			Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho-photographie	
			Levé topographique par un géomètre	
			Autre	
			Inconnu	
DIAMETRE	Diamètre du tampon	***Entier***	En mm	**X (valeur par défaut=-1)**
PROFONDEUR	Profondeur du radier	***Réel simple***	En m	**Obligatoire si COTE_RADIER et COTE_TN sont connus**
COTE_RADIER	Cote du radier	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
COTE_TN	Cote de surface	***Réel simple***	Altitude amont en m ; rattachée au système NGF IGN69	**X (valeur par défaut=-999)**
COORD_X	Longitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
COORD_Y	Latitude	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**

COORD_Z	Altimétrie	**Réel simple**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_PLANI	Précision planimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
PRECI_ALTI	Précision altimétrique (en cm)	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
SYS_COORD	Système de coordonnées	**Texte 100**		**Obligatoire pour les levés en classe A**
DATE_MES	Année de mise en service	***Texte 4***		
DATE_MAJ	Date de modification de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_CREA	Date de la saisie initiale de l'objet dans la couche	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_POSE	Date d'installation effective de l'ouvrage sur le terrain	**Date**	Format JJMMAAAA	**Obligatoire pour les nouveaux regards de branchement**
DATE_CURA	Date du dernier Curage	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_INSP	Date de la dernière inspection	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_REHAB	Date de la dernière réhabilitation	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
DATE_MHS	Date de mise hors service	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
IDENT_MAJ	En cas de saisie de plan de récolement ou de mise à jour importante du réseau, identifiant unique qui contient l'année de mise à jour	***Texte 50***	Année de la mise à jour +identifiant **Exemple 2024_001**	**Obligatoire en cas de mise à jour du réseau**

DEB_CONTRAT	Date de début du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
FIN_CONTRAT	Date de fin du contrat	**Date**	Format JJMMAAAA	**X**
AUT_SAISIE	Utilisateur ayant créé l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
AUT_MODI	Utilisateur ayant modifié l'objet	***Texte 50***	Nom de l'auteur	
SOURCES	Document de référence pour la mise à jour	***Texte 100***	Nom du Document	**Obligatoire lors de modifications à l'appui d'un document**
EXPLOITANT	Nom du service assainissement assurant l'exploitation du réseau	***Texte 50***		**X**
CONTRAT	Numéro du contrat	***Entier***		**X**
M_OUVRAGE	Nom du maitre d'ouvrage	***Texte 50***	PARIS OUEST LA DEFENSE	**X**
COMMENTAIRES	Noter ici tout cas particulier / commentaire / information qualitative ne rentrant pas dans les champs précédents	***Texte 255***	Champ libre	

Clé de répartition applicable aux regards et regards de branchement :

Matériaux regards et regards de branchement	
Matériaux	Clé
Acier	ACIER
Amiante	AMIANTE
Béton	BETON
Béton armé	BET_ARM
Fonte	FONTE
Fonte ductile	FONT_DUC
Fonte rapide	FONT_RAP
Grès	GRES
PE (Polyéthylène)	PE
PP (Polypropylène	PP
PRV (polyester renforcé de fibres de verre)	PRV
PVC	PVC
Résine époxy armée	RÉSI_ARM
Autre	AUTRE
Indéterminé	IND
Inconnu	INC

Forme des regards		
Clé	Forme du regard	Description
CAR	Carré	Regard de forme quadrangulaire.
CIR	Circulaire	Regard de forme ronde.
DV	Double vantaux	Regard avec deux ouvertures ou deux couvercles, facilitant l'accès ou la séparation de fonctions.
AUT	Autres	Forme non standard ou spécifique.
INC	Inconnu	La forme du regard n'est pas renseignée ou non identifiée.

Accessibilité		
Clé	Accessibilité	Description
BOR	Borgne	L'ouvrage est non visitable, sans accès direct pour inspection ou maintenance.
VISI	Visitable	L'ouvrage est accessible, permettant une inspection ou intervention humaine.
AUT	Autre	Accessibilité particulière ou non standard.
INC	Inconnu	L'accessibilité n'est pas renseignée ou non identifiée.

Autres clés applicables à toutes les couches :

Classe	
Attributs	Clé
Classe A	A
Classe B	B
Classe C	C

Mode de Géolocalisation	
Attributs	Clé
GPS centimétrique 10 cm	GPS
Détection couplée à un GPS	DGPS
Station totale	STAT
Saisie manuelle à partir d'un repère sur l'ortho- photographie	ORTHO
Levé topographique par un géomètre	GEOM
Autre	AUT
Inconnu	INC

Implantation	
Attributs	Clé
Sous chaussée	SC
Sous trottoir	ST
Bas-côté	BC
Privé	PRI
Inconnu	INC

Domanialité des ouvrages		
Clé	Domanialité	Description
PT	Public territorial	L'ouvrage est situé sur un domaine géré par Paris Ouest La Défense.
PD	Public départemental	L'ouvrage relève du domaine public du département.
DP	Domaine privé	L'ouvrage est situé sur une propriété privée, hors domaine public.
PC	Public communal	L'ouvrage appartient au domaine public de la commune.
PVP	Public ville de Paris	L'ouvrage est situé sur le domaine public spécifique à la Ville de Paris.
INC	Inconnu	La domanialité n'est pas renseignée ou non identifiée.

État fonctionnel des ouvrages		
Clé	État fonctionnel	Description
ES	En service	L'ouvrage est opérationnel et assure sa fonction prévue dans le réseau.
COM	Comblé	L'ouvrage a été remblayé ou supprimé, il n'est plus visible ni actif.
HS	Hors service	L'ouvrage est présent mais non fonctionnel, en attente de réparation ou abandonné.
AUT	Autre	L'état de l'ouvrage est particulier ou non standard.
INC	Inconnu	L'état fonctionnel de l'ouvrage est non renseigné ou non identifié.

Clé standard pour toutes les couches SIG		
Clé	Attribut	Description
OUI	OUI	La condition ou caractéristique est vérifiée.
NON	NON	La condition ou caractéristique n'est pas vérifiée.
AUT	AUTRE	
INC	INCONNU	L'information est non renseignée ou inconnue.

Fonction des contrôleurs de débit et déversoirs d'orages		
Clé	Fonction	Rôle de l'équipement
OUV	Ouvrage	Élément physique du réseau assurant une fonction.
PUR	Purge	Évacuation ponctuelle des eaux ou des sédiments pour entretien ou régulation.
VID	Vidange	Vider complètement un ouvrage ou une canalisation pour maintenance ou intervention.
AUT	Autre	Fonction spécifique non listée.
INC	Inconnu	Fonction non identifiée ou non renseignée.

15. Contrôles des données SIG

1. Par le service assainissement

Les contrôles des données seront effectués par le service assainissement avant la transmission des fichiers au maître d'ouvrage, il devra procéder aux vérifications suivantes :

- Contrôle de structure des fichiers SIG : Vérifier la structure des fichiers SIG pour s'assurer qu'elle respecte le modèle de données défini.
- Contrôle de remplissage attributaire : S'assurer que tous les champs attributaires sont correctement remplis conformément aux spécifications.
- Contrôle de cohérence : Vérifier la cohérence des données entre les différentes couches et éléments du SIG.
- Contrôle des plans de récolement : Examiner les plans de récolement pour s'assurer qu'ils sont conformes aux exigences et aux spécifications.
- Contrôles topologiques : Vérifier que les données respectent les règles de topologie définies (connexion correcte des objets, absence de géométries invalides, etc.).
- Contrôles d'exhaustivité : Assurer que toutes les informations nécessaires sont présentes et complètes.
- Contrôles de précision : Vérifier que les données sont saisies avec la précision requise.

En cas de non-conformité des plans de récolement ou des données, le service assainissement devra effectuer les corrections nécessaires. Le service assainissement pourra faire autant de demandes de corrections que nécessaire pour garantir que les résultats sont conformes aux exigences.

2. Par Paris Ouest La Défense

La phase de contrôle des données pourra varier et inclure :

- Un simple contrôle de visualisation des données.
- Un contrôle informatique, incluant la comparaison des exports du SIG.
- Des tests sur le terrain pour vérifier la conformité des données.
- La vérification de la saisie des plans de récolement.

Paris Ouest La Défense procédera à un contrôle approfondi des données transmises par le service assainissement, incluant :

- Contrôle des valeurs : Vérifier les valeurs des champs patrimoniaux et d'exploitation pour s'assurer qu'elles sont correctement saisies et conformes aux spécifications.
- Cohérence avec les listes de champs disponibles : Assurer que les valeurs saisies correspondent aux options définies dans les listes de champs disponibles.
- Cohérence des types de valeur : Vérifier que les types de valeur (texte, entier, réel, booléen) sont respectés pour chaque champ.
- Taux de remplissage des champs : Contrôler le taux de remplissage des champs obligatoires pour s'assurer qu'ils sont complétés comme requis.

Si des non-conformités sont identifiées ou si les attributs de certaines couches ne sont pas correctement remplis, des pénalités pourront être appliquées, sauf si des justifications valables sont fournies.

Le service assainissement s'engage à rectifier les anomalies constatées dans un délai de 30 jours ouvrables suivant la notification par le maître d'ouvrage. Si un nouveau contrôle révèle des non-conformités persistantes, le service assainissement devra procéder aux corrections nécessaires et soumettre à nouveau les données pour validation.

16. Conclusion

La digitalisation des réseaux d'assainissement pour le territoire de Paris Ouest La Défense est une démarche essentielle pour garantir l'efficacité, la précision et la pérennité de la gestion de ces infrastructures cruciales. Ce guide a pour objectif de fournir un cadre clair et rigoureux pour la saisie, la mise à jour et la gestion des données géospatiales associées aux réseaux d'assainissement.

En suivant les principes et les règles énoncés dans ce document, nous veillons à maintenir une cohérence topologique et une intégrité des données qui sont essentielles pour la planification, l'exploitation et l'entretien du réseau. La précision des représentations spatiales, la rigueur dans la saisie des attributs, et le respect des normes topologiques sont des exigences fondamentales qui garantissent non seulement la qualité des informations mais aussi leur utilité dans les processus décisionnels.
La structure de données définie, ainsi que les modalités de saisie et d'échange, visent à assurer une homogénéité et une fiabilité continues, indépendamment du service assainissement impliqué. Il est crucial que chaque intervenant suive scrupuleusement les instructions et les standards établis pour éviter toute incohérence ou erreur dans le SIG.

La mise à jour régulière des données et l'exactitude des représentations sont essentielles pour un réseau d'assainissement opérationnel et performant. Les processus de vérification et de validation sont intégrés pour garantir que les informations restent précises et actuelles.
En cas de besoins spécifiques ou d'ajouts d'informations, il est impératif de vérifier leur conformité avec les choix proposés dans ce guide afin de préserver la cohérence et l'intégrité du système. Les modifications sur les champs de données doivent être évitées pour ne pas compromettre l'uniformité des informations.

Ce guide de digitalisation est conçu pour être une référence incontournable pour tous les acteurs impliqués dans la gestion des réseaux d'assainissement. Il représente un outil vital pour assurer la qualité des données, la continuité des opérations et l'efficacité globale du système d'assainissement de Paris Ouest La Défense.
Nous encourageons tous les utilisateurs à consulter ce guide régulièrement et à le suivre avec la plus grande rigueur afin de contribuer à la maintenance d'un réseau d'assainissement performant et fiable pour l'ensemble du territoire.