

Assainissement Lexique – Glossaire

 Assainissement


Découvrez la définition ou l'explication des principaux termes techniques en usage dans notre profession : l'assainissement et le traitement des réseaux.

Ensemble des dispositions permettant la collecte, le traitement et l'évacuation des eaux résiduelles. On distingue deux types d'assainissement :

Assainissement

- collectif : les eaux résiduelles sont évacuées dans les égouts ;
- non collectif : les eaux résiduelles sont traitées et évacuées de façon autonome et sur le site de leur production (fosse septique, fosse toutes eaux).

A.N.C

Assainissement Non Collectif

Aérobic

Milieu contenant de l'oxygène

Ammoniac (NH3)

Gaz toxiques à risque présent dans les réseaux d'assainissement. Composé chimique détectable par sa mauvaise odeur, qui entraîne des risques d'irritation, d'intoxication voir d'explosion.

Anaérobic

Milieu sans oxygène

Intervention d'urgence – Débouchage Curage canalisations



Débouchage Curage Canalisations
Sanitaires Particuliers et Pros 27/7

Nous contacter



Agence Paris

2, place Sainte-Opportune
75001 PARIS

Agence Val de Marne

176 bis avenue de la République
94700 MAISONS-ALFORT

Tél : 01 45 08 00 66

Fax : 01 45 08 08 36

Notre métier : l'assainissement



Curage Détartrage Réseaux d'Eaux Usées,
Vannes et Pluviales

Traitement bactériologique Réseaux Eaux usées
et bacs à graisse

Dératisation, Désinsectisation, Désinfection : 3D

Maintenance et remplacement Pompe de relevage

Bac à graisse ou bac dégraisseur

Appareil d'assainissement destiné à la séparation des graisses par flottation

Bassin versant (ou bassin hydrographique)

Portion de territoire délimitée par des lignes de crête (ligne de partage des eaux.), dont les eaux alimentent un cours d'eau ou un lac.

Batardeaux

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.

Bentonite

Argile dont le nom vient de Fort Benton aux Etats-Unis. Les boues bentonitiques (recélant une fraction de bentonite) sont utilisées dans les travaux de terrassement et d'assainissement, de parois moulées, du fait de leur capacité à laisser la place rapidement et facilement aux bétons coulés à leur place.

Bio-filtre

Réacteur à culture fixée utilisant un matériau granulaire en tant que support assurant à la fois la filtration et la dégradation biochimique en assainissement.

Boite à passage direct

Regard intermédiaire situé généralement en domaine public. C'est un ouvrage de visite du branchement localisé entre l'habitation et le collecteur.

Boues

Matières solides décantées qui se déposent au fond de la fosse toutes eaux

Boues résiduaires

Les boues désignent les résidus solides après le traitement des eaux usées dans une station d'épuration.

Charge

Rapport d'une masse au temps. Exemples : Kg/h ou Kg/j

Chemisage

Procédé consistant à recouvrir intégralement l'intérieur d'une canalisation endommagée d'un habillage nouveau, en matériau polymère, pour lui

Inspection télévisée Réseaux d'assainissement

Pompage de fosse (fosse de relevage, fosse de décantation)

Intervention d'urgence : Débouchage Curage Canalisations

Zone d'intervention



Nous intervenons partout en Ile de France

rendre ses propriétés d'étanchéité et d'intégrité.

Choléra Infection intestinale aiguë provoqué par une bactérie (*Vibrio cholerae*), transmise par l'ingestion d'eau et d'aliments infectés.

Collecteur Canalisation de grande taille permettant le transport des eaux usées et pluviales des réseaux communaux vers leurs lieux de traitement.

Concentration Rapport d'une masse au volume. Par exemple : g/m³ concentration de DBO₅ de l'eau usée, de matières sèches des boues.

DBO₅ (demande biochimique en oxygène) Quantité d'oxygène (concentration en masse de l'oxygène dissous consommé) à fournir à un échantillon d'eau pour minéraliser les matières organiques biodégradables contenues, par voie biochimique : oxydation par bactéries aérobies.

DCO (demande chimique en oxygène) Concentration en masse d'oxygène équivalente à la quantité de dichromate consommée lors d'un traitement d'échantillon d'eau avec cet oxydant dans des conditions définies.

Décanteur Ouvrage permettant aux matières denses de s'accumuler au fond.

Dégradation Processus physique, chimique ou biochimique par lequel les constituants d'une eau usée ou d'une boue sont décomposés.

Dégradation aérobie Biodégradation par des microorganismes en condition aérobies.

Dégradation anaérobie biodégradation par des microorganismes en condition anaérobies.

Dégrillage

Nettoyage sommaire des eaux pluviales et usées au moyen de grilles de retenue interdisant le passage de débris d'un certains volumes (ex : bouteilles plastiques, canettes, branches).

Dégrilleur automatique

Système automatique, ou semi automatique, sous la forme de râteau mobile, visant à évacuer vers une benne les déchets retenus par les grilles.

Déversoir d'orage

Système souterrain permettant d'absorber les surplus de précipitations, souvent subites, dues aux orages afin de délester les réseaux et d'empêcher les inondations.

Digesteur

Cuve produisant du biogaz grâce à un procédé de méthanisation des matières organiques.

Eaux parasites

Eaux claires (eaux pluviales, eaux de nappe ...) rejetées au réseau d'eaux usées. Alors qu'elles devraient être infiltrées ou rejetées dans le milieu naturel, ces eaux parasitent le système d'assainissement en provoquant sa mise en charge et des surcoûts d'exploitation liés au fonctionnement des pompes de relevage et au traitement en station d'épuration.

Eaux pluviales (EP)

Eaux issues des précipitations atmosphériques. En l'absence de réseau public d'eaux pluviales, les eaux pluviales sont en général infiltrées via un puisard.

Eaux usées

Ensemble des rejets domestiques provenant des appareils sanitaires (lavabos, baignoires) et des cuisines.

Eaux usées (EU)

Eaux provenant des différents usages domestiques (sanitaires, équipements ménagers...).

Eaux usées non domestiques

Eaux provenant des activités autres que domestiques : activités artisanales, industrielles.

Eaux vannes

Ensemble des rejets domestiques contenant les matières fécales et l'urine.

Ecoulement en conduite forcée

Dispositif permettant le transfert d'eau sous pression vers un ouvrage hydraulique.

Ecoulement gravitaire ou libre.

L'écoulement provoqué par la seule pente du tuyau.

Effluents

Ce terme désigne d'une manière générale l'ensemble des eaux évacuées dans les collecteurs.

Effluents

Nom générique des eaux usées.

Emissaire

Canalisation principale d'évacuation d'eaux usées ou pluviales dans laquelle se jettent les eaux collectées et transportées par des canalisations de moindre importance.

Epannage

Système destiné à recevoir les eaux prétraitées issues de la fosse toutes eaux et à permettre leur répartition, leur infiltration et leur épuration dans le sol place.

Equivalent habitant

Notion ancienne utilisée en assainissement pour définir la capacité des stations d'épuration. Cette terminologie a été introduite pour convertir les rejets d'eaux usées industrielles en « équivalents habitants ».

Exutoire

Site naturel ou aménagé où sont rejetées les eaux traitées.

Creux ou cavité dans un collecteur, un pavage ou un sol où l'eau

Flâche	s'accumule.
Fosses toutes eaux	Réservoir fermé de décantation dans lequel les boues décantées sont en contact direct avec les eaux usées traversant l'ouvrage.
Installation d'assainissement non collectif ou autonome	Dispositif collectant, traitant et évacuant les eaux usées sur place, constituée d'un prétraitement (fosse toutes eaux ou fosse septique pour les anciennes installations) et d'une filière de traitement (tranchées d'épandage à faible profondeur, filtre à sable...), qui épure les eaux par la flore bactérienne présente dans le sol et infiltre les eaux.
Méthane (CH4)	Gaz toxiques à risque présent dans les réseaux d'assainissement. Hydrocarbure issu de la fermentation anaérobie, composant principal du gaz naturel. La présence du Méthane dans les réseaux d'assainissement induit des risques d'incendie ou d'explosion. Le méthane est explosif lorsque sa concentration dans l'air se situe entre 5 et 15%.
Monoxyde de carbone (CO)	Gaz toxiques à risque présent dans les réseaux d'assainissement. C'est un des oxydes de carbone. Il est produit par une combustion incomplète et provient essentiellement de la circulation automobile. Il est inodore, incolore et très toxique. Seuil mortel : au-delà de 800 ppm (pour une exposition de moins d'une heure). Seuil de toxicité : au-delà de 50 ppm. Présence en conditions normales : de 0 à 2 ppm.
Néphélométrie	La néphélométrie est fréquemment utilisée dans les activités d'assainissement pour contrôler la qualité de l'eau, par exemple dans le traitement des eaux. L'unité de mesure de la turbidité par la technique néphélométrique est l'UTN (Unité de Turbidité Néphélométrique) ou en langue anglaise NTU (Nephelometric Turbidity Unit).
NK	Azotes Kjeldahl
N-NH4	Azotes ammoniacal
Ouvrage de décantation	Ouvrage d'assainissement qui permet un traitement sommaire des eaux usées par passage dans des bassins où elles se séparent d'une grande partie des impuretés les plus volumineuses qu'elles contiennent. En effet, sous l'action de la gravité et du net ralentissement du courant qui jusqu'à présent les transportaient, les impuretés, plus lourdes que l'eau tombent au fond de l'ouvrage. Les eaux ainsi » clarifiées » s'écoulent par la partie haute de l'ouvrage de décantation et continuent leur cheminement dans le réseau d'assainissement.
PE	Polyéthylène.

PEHD Polyéthylène Haute Densité.

Pompe de relevage Une pompe de relevage utilisée en assainissement, sert à relever un fluide de quelques mètres de hauteur ou bien à l'envoyer sous pression dans une conduite.

Poste de refoulement Un poste de refoulement a pour objet de faire transiter au moyen de pompes les effluents sous pression pour franchir un obstacle particulier (rivière, relief, etc. ...) ou pour atteindre une station d'épuration éloignée.

Poste de relevage Le poste de relevage (regard équipé d'une pompe) est destiné, lorsqu'un collecteur est devenu trop profond, à élever les eaux dans une canalisation gravitaire afin que l'écoulement puisse de nouveau, avoir lieu.

Poste de relèvement des eaux Equipement de pompage mettant sous pression les eaux afin de leur permettre de franchir un relief et de poursuivre leur écoulement.

Profil en long Représentation d'une coupe verticale d'un objet dans le sens de sa plus grande dimension. Coupe longitudinale parallèle au trait de côte. Un profil en long est la représentation d'une coupe verticale suivant l'axe d'une route, d'une voie ferrée, d'un collecteur etc. Les distances (abscisses) les altitudes (ordonnées) sont mesurées graphiquement sur les documents, ces éléments permettent de dessiner le profil en long.

PRV Plastique renforcé de verre

Puisard Cavité souterraine dans laquelle sont enfouis des matériaux favorisant la dispersion et l'infiltration des eaux pluviales dans le sous-sol.

PVC-U Polychlorure de vinyle non plastifié

Radier	Fil d'eau, ou fond, d'une canalisation où s'écoulent les effluents.
---------------	---

Regard	Ouvrage fermé par un tampon permettant l'accès à la canalisation au personnel ou à un robot d'inspection, de nettoyage ou de réparation.
---------------	--

Régie	La collectivité assure avec son propre personnel la gestion du service public.
--------------	--

Réseau d'assainissement	Ensemble des canalisations et d'ouvrages auxiliaires assurant le transport des eaux usées et/ou pluviales vers une installation de traitement ou le milieu récepteur. On distingue les réseaux unitaires et séparatifs.
--------------------------------	---

Réseau non visitable	Réseau dont les canalisations ont un diamètre inférieur à 1400mm, seuls des robots munis de caméra y sont employés pour toute intervention.
-----------------------------	---

Réseau semi visitable	Réseau dont les canalisations ont un diamètre compris entre 1400 et 1600mm. Ces canalisations peuvent être visitées ponctuellement par des agents.
------------------------------	--

Réseau séparatif	Mode de collecte où les eaux usées et les eaux pluviales transitent par des canalisations distinctes.
-------------------------	---

Réseau unitaire	mode de collecte qui ne distingue pas les eaux pluviales et les eaux usées, les effluents sont mélangés dans les mêmes canalisations.
------------------------	---

Réseau visitable	Réseau dont les canalisations mesurent 1600mm et plus de diamètre. Elles sont visitables par des agents.
-------------------------	--

Réseaux séparatifs

Les réseaux séparatifs collectent les eaux usées dans un réseau et les eaux pluviales dans un autre. Ce système présente l'avantage d'éviter le risque de débordement d'eaux usées dans le milieu naturel lorsqu'il pleut. Il permet de mieux adapter la capacité des stations d'épuration.

Réseaux unitaires

Les réseaux unitaires évacuent dans les mêmes canalisations les eaux usées et les eaux pluviales. Ils cumulent les avantages de l'économie (un seul réseau à construire et à gérer) et de la simplicité (toute erreur de branchement est exclue, par définition) ; mais nécessitent de tenir compte des brutales variations de débit des eaux pluviales dans la conception et le dimensionnement des collecteurs et des ouvrages de traitement.

Rû

Petit ruisseau.

SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux)

Etabli par les acteurs locaux et soumis à l'approbation du préfet, le SAGE vise à la gestion équilibrée et collective de la ressource en eau. Constitué d'un Plan d'Aménagement et de Gestion Durable, d'un règlement et d'un Rapport Environnemental, toute action d'aménagement du territoire doit être compatible avec ses préconisations. Enfin, le SAGE doit être compatible avec le SDAGE (voir ci-dessous).

SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux)

Mis en place par la loi sur l'eau du 3 janvier 1992, les SDAGE fixent pour chacun des 6 bassins hydrographiques français les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau dans l'intérêt général et dans le respect des principes de la loi sur l'eau.

Séparativité des réseaux

Ensemble de travaux qui consistent à établir, ou à rétablir, la séparation des réseaux d'eaux usées et d'eaux pluviales dans tout ou une partie d'un système d'assainissement.

SIAAP : le Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne)

Créé en 1971 par la ville de Paris et les départements de la Petite Couronne pour traiter les eaux usées de l'agglomération parisienne, assure le traitement des eaux usées de huit millions d'habitants. Son domaine d'action s'étend aujourd'hui à une partie des départements de l'Essonne, des Yvelines et du Val-d'Oise.

Siphon disconnecteur

Ouvrage de visite du branchement qui présente une zone de rétention en » U « . Cet ouvrage de visite est généralement placé en limite de propriété sur les branchements anciens.

Station d'épuration

La station d'épuration traite les eaux usées avant de les rejeter dans le milieu naturel. En sortie de station, l'eau est épurée et répond à des normes réglementaires pour un rejet en milieu naturel.

Sulfure d'hydrogène

Ou hydrogène sulfuré : Gaz toxiques à risque présent dans les réseaux d'assainissement. C'est un composé chimique de soufre et d'hydrogène, responsable de l'odeur désagréable d'œuf pourri. Ce gaz peut s'accumuler dans les réseaux d'assainissement et corroder les tuyaux

(H2S) qu'ils soient en béton ou en métal. C'est le gaz le plus dangereux pour les égoutiers et impose le port obligatoire d'un appareil de détection. Seuil mortel : de 500 à 1000 ppm (partie par million). Seuil de toxicité : 10 à 20 ppm. Seuil de perception : 0.005 à 0.15 ppm.

Tampon ou plaque d'égout Couvercle en fonte d'un regard d'assainissement de forme ronde présent, notamment, sur les chaussées.

Tout à l'égout Terme qui désigne le réseau d'eaux usées. Ce terme est de moins en moins employé car contraire à la bonne utilisation des évacuations d'eaux usées. En effet, tout ne peut pas être déversé dans le réseau d'eaux usées.

Turbidité Teneur d'un liquide en matières qui le troublent.

Tuyau d'épandage Tuyau rigide, percé de façon régulière d'orifices ou de fentes permettant le passage des eaux prétraitées dans le système de traitement.

Typhoïde Infection provoquée par la bactérie Salmonella typhi.

Cet article n'a pas de mots-clés

Copyright

HEVIA

Tél : 01.45.08.00.66 - Fax :

01.45.08.08.36

Agence Paris

2, place Sainte-Opportune

75001 PARIS

Agence Val de Marne

176 bis avenue de la République

94700 MAISONS-ALFORT

Propulsé par WordPress & Thème Graphene. Traduit par Wolforg.