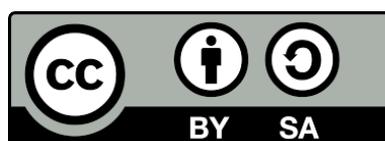

Modèle de Base de données

Assainissement

Non Collectif



V1
Ed. Juillet 2016

Sommaire

PREAMBULE	3
<i>Contexte</i>	3
<i>Inventaire et Gestion</i>	3
<i>Contributeurs</i>	3
<i>SPANC : Service Public d'Assainissement Non Collectif</i>	3
MODELE GEOMETRIQUE	4
<i>ANC_INSTALLATION [ponctuel]</i>	5
<i>ANC_USAGER [non géographique]</i>	7
<i>ANC_CONTROLE [non géographique]</i>	8
<i>ANC_POINTS_GPS [ponctuel]</i>	10
<i>ANC_INTERVENTION [non géographique]</i>	11
<i>ANC_DOCUMENT [non géographique]</i>	11
SYMBOLOGIE	12
LEXIQUE	13
REFERENCES	18
<i>Sites Institutionnels</i>	18
<i>Sites Généralistes</i>	18
<i>Liens Législatifs</i>	18
<i>Sites d'actualités et de veille</i>	19
<i>Autres sites</i>	19
<i>Documents en ligne</i>	19
METADONNEES	20
<i>Annexe</i>	20

PREAMBULE

CONTEXTE

Ce document a été formalisé par le Réseau des Géomaticiens des Alpes du Sud. Ce groupe de travail réunit des géomaticiens des départements des Hautes-Alpes (05) et des Alpes-de-Haute-Provence (04) qui ont décidé, au vu de la similitude de leurs thématiques de travail, de partager, discuter et échanger sur les différentes expériences de leurs collectivités respectives. De ces réunions a émergé l'idée de créer des modèles communs de données afin que chacun puisse récupérer et transmettre des informations complètes, cohérentes et pertinentes, et cela en poursuivant l'objectif d'une meilleure connaissance du patrimoine et d'une gestion améliorée du territoire. L'évolution de la législation concernant les réseaux durant ces dernières années a validé le besoin d'avoir une vision exhaustive des données et des informations attributaires.

Soutenus dans leur démarche par le Centre Régional de l'Information Géographique de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (CRIGE PACA), les géomaticiens ont recensé les diverses thématiques nécessitant la mise en place d'une réflexion, de la constitution d'un modèle de données et d'une représentation sémiologique. Les thèmes de travail ont été les suivants :

- Eclairage public
- Eau potable et eau brute.
- Assainissement et eaux pluviales
- Assainissement non collectif (ANC)
- Réseaux de chaleur
- Ordures ménagères

D'autres modèles sont en cours de réalisation.

INVENTAIRE ET GESTION

Une des problématiques largement discutée a été celle de la portée de du modèle. Ce modèle n'a pour objectif que de permettre le recensement exhaustif et détaillé de chaque entité du thème. Le modèle ainsi proposé n'a pas pour finalité de mettre en place un véritable modèle de gestion de la donnée. Néanmoins la présence d'une table « Intervention » permettra de gérer a minima l'état des entités liées au modèle.

Tous les objets géographiques présents dans ce modèle doivent bien sûr respecter les règles de topologie afin de garantir la cohérence et la qualité du modèle et des données associées.

CONTRIBUTEURS

Ce modèle de données a été établi, lors de réunions de concertations et d'échanges, par les membres suivants :

- Arnaud ALLAIS, Agglomération Durance Luberon Verdon (DLVA).
- Emmanuel BERNARD, Département des Hautes-Alpes.
- Lorédane CUFFOLO, CRIGE PACA.
- Emilie DESCLAUX, Pays Gapençais.
- Olivier DESCLAUX (Directeur Assainissement) et René HUGUES (technicien Assainissement), Ville de Gap
- Gabrielle MARTIN, Communautés de communes du Guillestrois, de l'Escarton du Queyras, du Pays des Ecrins.
- Cécile RIOFFRAY, Responsable SPANC, Communauté de communes du Briançonnais.
- Aymeric Forest, Assainissement, Département des Hautes-Alpes.

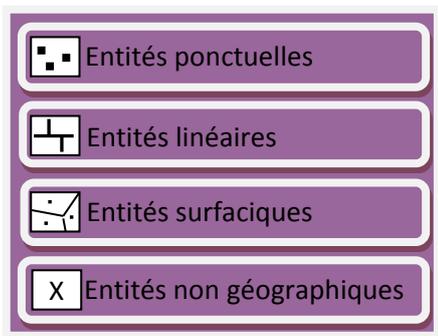
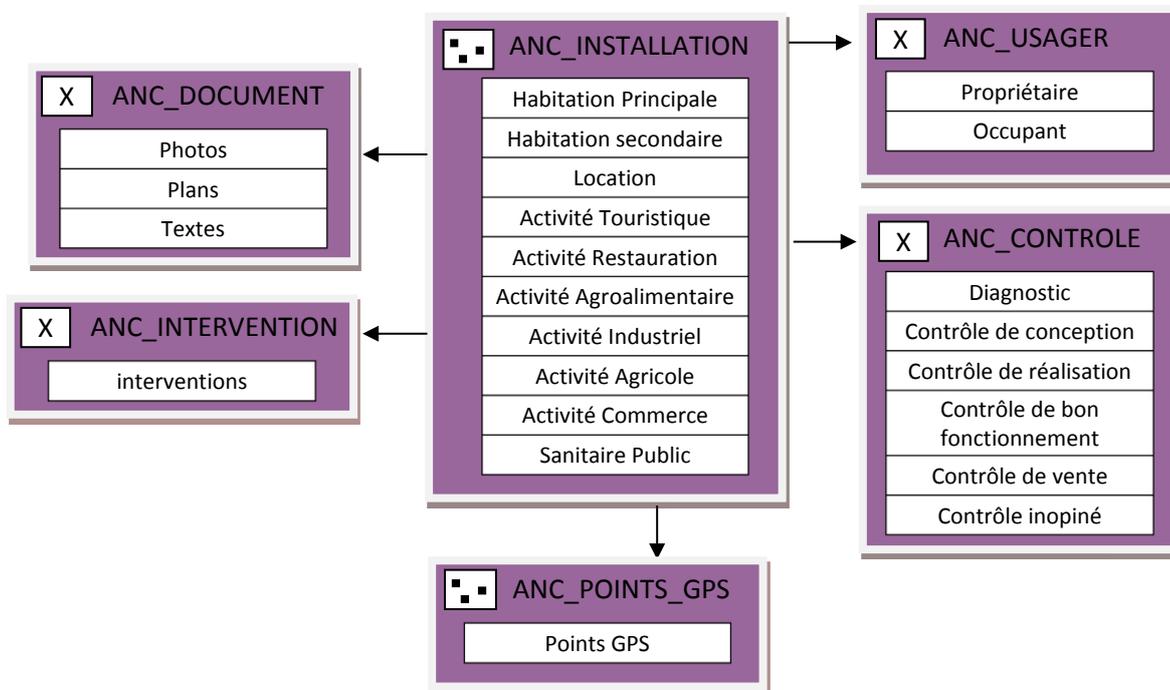
SPANC : SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Le SPANC est une structure administrative gérant les dispositifs d'évacuation et de traitement des eaux usées non raccordés au réseau de collecte public et dépendant généralement de la mairie ou de l'intercommunalité. Son rôle est double : réglementaire et contrôle des installations.

Les données ont été conçues de manière à ce que le service gestionnaire puisse avoir accès à l'intégralité des pièces et documents nécessaires à l'instruction et au suivi des projets ANC.

MODELE GEOMETRIQUE

Le modèle géométrique indique comment les couches géographiques sont positionnées et interagissent les unes par rapport aux autres.



ANC_INSTALLATION [PONCTUEL]

Définition textuelle

Couche SIG relative à l'implantation des installations d'assainissement non collectif.

Règle de saisie : Les ponctuels sont placés sur la parcelle cadastrale au plus près de la localisation de la fosse.



Données attributaires :

Nom	Format	Définition / Attributs
ID_INSTAL	Texte (11)	Identification de l'installation définie par le service SIG (INSEE+ANC+3 chiffres) – Saisie libre.
NUM_DOSS	Texte (13)	Numéro du dossier (Numéro de PC pour une nouvelle installation) – Saisie libre.
COMMUNE	Texte (50)	Nom de la commune – Liste : à créer.
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune – Liste à créer.
REF_CAD	Texte (7)	Référence cadastrale – Saisie libre.
ADRES_INSTAL	Texte (200)	Adresse de l'installation – Saisie libre.
TYPE_RESID	Texte (10)	Type de résidence (si habitation individuelle) – Liste : <ul style="list-style-type: none">• Principale,• Secondaire,• Location,• Non.
ACTIVITE	Texte (23)	Type d'activités – Liste : <ul style="list-style-type: none">• Habitation individuelle• Touristique (ex : gîte, chambre d'hôte, hôtel, centre de vacances, bâtiment communal accueillant du public, refuge, camping...),• Restauration (ex : restaurant, ferme auberge...),• Agroalimentaire (ex : fromagerie, atelier de transformation...),• Agricole (ex : cabane d'alpage...),• Industrielle,• Commerce,• Sanitaires publics.
NB_EH	Entier	Capacité en Equivalent Habitant (voir lexique) – Saisie libre.
NB_PIECES	Entier	Nombre de pièces principales – Liste : 1, 2, 3, 4, 5, 6...
TYPE_ANC	Texte (30)	Type d'ANC – Liste : <ul style="list-style-type: none">• Individuel (-20 EH),• Semi-collectif (+20 EH).
FILIERE	Texte (30)	Type de filière – Liste : <ul style="list-style-type: none">• Classique,• Agréée (avant 2006),• Agréée (après 2006),• Non agréée avec contraintes.

Nom	Format	Définition / Attributs
PRETRAITMT	Texte (250)	Type de prétraitement. <i>Liste à créer en combinant les valeurs ci-après :</i> <ul style="list-style-type: none"> • Bac à graisse, • Boues activées, • Décanteur, • Fosse étanche, • Fosse septique, • Fosse toutes eaux, • Préfiltre, • Toilettes sèches, • WC chimique, • Aucun, • Autre.
TRAITEMENT	Texte (250)	Type de traitement. – Liste : <ul style="list-style-type: none"> • Biodisque, • Boues activées – culture fixée, • Boues activées – culture libre, • Compost, • Filtre à sable drainé, • Filtre à sable non drainé, • Filtre compact, • Filtre roseaux, • Lit bactérien, • Lit d'épandage, • Tertre d'infiltration, • Tranchées d'épandage, • Aucun.
EVACUATION	Texte (50)	Type d'évacuation - Liste : <ul style="list-style-type: none"> • Infiltration par tranchées végétalisées, • Lit d'infiltration, • Puits perdu, • Rejet, • Tranchées d'infiltration, • Infiltration de type inconnu.
DATE_MES	Date	Date de mise en service – <i>Saisie libre.</i>
DATE_MODIF	Date	Date de dernière modification – <i>Saisie libre.</i>
DATE_VID	Date	Date de la dernière vidange – <i>Saisie libre.</i>
AEP	Texte (10)	Bâtiment raccordé au réseau d'eau potable – <i>Liste : Oui, Non, Inconnu.</i>
CAPTAGE	Texte (10)	Présence d'un captage à proximité – <i>Liste : Oui, Non, Inconnu.</i>
DIAGNOSTIC	Texte (10)	Existence d'un diagnostic – <i>Liste : Oui, Non, Inconnu.</i>
CONCEPTION	Texte (10)	Existence d'un contrôle de conception – <i>Liste : Oui, Non.</i>
REAL	Texte (10)	Existence d'un contrôle de réalisation – <i>Liste : Oui, Non.</i>
FONCTIONMT	Texte (10)	Existence d'un contrôle de bon fonctionnement et d'entretien – <i>Liste : Oui, Non.</i>
VENTE	Texte (10)	Existence d'un contrôle de Vente/Mutation – <i>Liste : Oui, Non.</i>
DATE_VENTE	Date	Date de la dernière vente.
D_DER_CTRL	Date	Date du dernier contrôle. <i>Rempli automatiquement à chaque contrôle ajouté.</i>
COLLECTIF	Texte (3)	Raccord de l'installation au réseau d'assainissement collectif – <i>Liste : Oui, Non.</i>
REMARQUES	texte (250)	Remarques commentaires.

ANC_USAGER [NON GEOGRAPHIQUE]

Définition textuelle

Couche non géographique permettant de lister et recenser les usagers (propriétaires et occupants) d'une installation d'assainissement non collectif.

Le lien entre les tables est assuré par la présence de l'identifiant ID_INSTALL dans cette table.

Données attributaires

Nom du champ	Format	Définition / Attributs
ID_INSTAL	Texte (11)	Identification de l'installation définie par le service SIG (INSEE+ANC+3 chiffres) – Saisie libre
NOM	Texte (50)	Nom de l'utilisateur – Saisie libre
PRENOM	Texte (30)	Prénom de l'utilisateur – Saisie libre
TYPE_USAGER	Texte (15)	Type de l'utilisateur – Liste : <ul style="list-style-type: none">• Propriétaire,• Occupant
ADRESSE	Texte (250)	Adresse de l'utilisateur – Saisie libre
MAIL	Texte (30)	mail de l'utilisateur – Saisie libre
TEL_FIXE	Texte (20)	Numéro de téléphone fixe de l'utilisateur – Saisie libre
TEL_PORTABLE	Texte (20)	Numéro de téléphone portable de l'utilisateur – Saisie libre

ANC_CONTROLE [NON GEOGRAPHIQUE]

Définition textuelle

Table relative aux contrôles (diagnostic, conception, réalisation, bon fonctionnement, vente, contrôle inopiné) affiliés à la gestion des dispositifs d'assainissement non collectif.

Le lien entre les tables ANC_INSTALLATION et ANC_CONTROLE est assuré par la présence de l'identifiant ID_INSTALL dans cette table.

Données attributaires

Nom	Format	Définition / Attributs
ID_INSTAL	Texte (11)	Identification de l'installation définie par le service SIG (INSEE+ANC+3 chiffres) – Saisie libre
SERV_CTRL	Texte (50)	Nom du service de contrôle – Saisie libre
CONTROLEUR	Texte (50)	Nom de l'agent ayant effectué le contrôle – Saisie libre
TYPE_CTRL	Texte (20)	Type de contrôle – Liste : <ul style="list-style-type: none">• Diagnostic,• Contrôle de conception,• Contrôle de réalisation,• Contrôle de bon fonctionnement,• Contrôle de vente,• Contrôle inopiné.
D_CTRL	Date	Date du contrôle – Saisie libre
DEFAUTS	Texte (50)	Type de défauts – Liste : <ul style="list-style-type: none">• Absence d'installation,• Défauts de sécurité sanitaire,• Défauts de structure ou de fermeture,• Implantation à moins de 35m d'un puit,• Installation incomplète,• Installation sous-dimensionnée,• Dysfonctionnements majeurs,• Défauts d'entretien,• Usure,• Eléments de l'installation non visibles,• Inconnu,• Aucun
CONCLUSION	Texte (250)	Conclusions du contrôle. – Liste : <ul style="list-style-type: none">• Mise en demeure de réaliser une installation conforme - travaux à réaliser dans les meilleurs délais,• Travaux obligatoires dans un délai maximum de 4 ans et de 1 an en cas de vente,• Travaux dans un délai maximum de 1 an en cas de vente,• Absence de défauts,• Installation non contrôlée
D_TRAVAUX	Date	Date limite pour la réalisation des travaux. Prévoir des alertes 1 an, 3 mois et 1 mois avant !
TRVX_OBL	Texte (1000)	Travaux obligatoires à réaliser – Saisie libre
TRVX_RECOM	Texte (1000)	Travaux recommandés – Saisie libre
D_PR_CTRL	Date	Date de prochain contrôle de bon fonctionnement – automatique Prévoir des alertes 1 an, 3 mois et 1 mois avant !

Nom	Format	Définition / Attributs
D_CTRL_EXC	Date	Date de contrôle exceptionnel – <i>Saisie libre</i> <i>Prévoir des alertes 1 an, 3 mois et 1 mois avant !</i>
FICHE	Texte (50)	Nom du rapport au format pdf (lien pour affichage du rapport dans le SIG) – <i>Saisie libre</i>
VIDANGE	Texte (50)	Nom du fichier « bon de commande de la vidange » scanné (lien pour affichage du rapport dans le SIG)
REMARQUES	Texte (250)	Remarques et commentaires – <i>Saisie libre</i>
FACTURE	Texte (50)	Nom de la facture au format pdf (lien pour affichage du rapport dans le SIG) – <i>Saisie libre</i>

ANC_POINTS_GPS [PONCTUEL]

Définition textuelle

Couche SIG relative aux points GPS ayant servi au relevé de l'entité géographique à laquelle ils sont rattachés (fosse, microstation...).

Dans le cas d'une canalisation : la législation oblige à posséder au moins 3 points par canalisation et au minimum 1 point à chaque changement d'orientation de la canalisation.

Obligation réglementaire d'avoir uniquement les coordonnées sur les canalisations pour valider la classe de précision.

Remarque : si une nouvelle canalisation est posée alors nouvelle saisie de points GPS.

Données attributaires

Nom	Format	Définition / Attributs
ID_OBJET	Texte (13)	Identification de l'Objet auquel le point de relevé est lié – <i>Saisie libre</i>
X_GPS	Réel (8/6)	X du point relevé – <i>Saisie libre</i>
Y_GPS	Réel (8/6)	Y du point relevé – <i>Saisie libre</i>
ALTITUDE	Réel (6/2)	Altitude du point relevé – <i>Saisie libre</i>
PROFONDEUR	Réel (4/2)	Profondeur de la canalisation détectée – <i>Saisie libre</i>
D_RELEVE	Date	Date du relevé GPS – <i>Saisie libre</i>
HRMS	Réel (4/2)	Moyenne quadratique horizontale (indice de qualité) – <i>Saisie libre</i>
VRMS	Réel (4/2)	Moyenne quadratique verticale (indice de qualité) – <i>Saisie libre</i>

D'autres données peuvent être collectées : système de collecte, matériel utilisé, Personne effectuant le relevé (Entreprise, Technicien territorial...), Nombre de satellite, Méthode utilisée...

ANC_INTERVENTION [NON GEOGRAPHIQUE]

Définition textuelle

Table relative aux interventions liées à tout objet de ce thème.

Données attributaires

Nom	Format	Définition / Attributs
ID_INTER	Serial	Numéro d'intervention – <i>Saisie automatique</i>
ID_OBJET	Texte (20)	Identifiant de tout objet du domaine EU – <i>Saisie automatique</i>
ETAT	Texte (10)	Etat de l'intervention – <i>Liste : Demandé, Programmé, Réalisé, Annulé</i>
TYPE	Texte (100)	Type des interventions – <i>Liste : à créer</i>
D_DEMANDE	Date	Date de demande d'intervention – <i>Saisie libre</i>
D_PROGRAM	Date	Date de programmation de l'intervention – <i>Saisie libre</i>
D_REAL	Date	Date de réalisation de l'intervention – <i>Saisie libre</i>
D_ANNUL	Date	Date d'annulation de l'intervention (si intervention annulée) – <i>Saisie libre</i>
REMARQUES	Texte (250)	Remarques sur l'intervention – <i>Saisie libre</i>

ANC_DOCUMENT [NON GEOGRAPHIQUE]

Définition

Table relative aux documents associés aux objets du thème (Ex : photos, plans...) – reliée aux couches SIG par l'identifiant ID_OBJET.

Données attributaires

Nom du champ	Format	Définition / Attributs
ID_DOCUMENT	Serial	Identifiant du document – <i>Saisie automatique</i>
ID_OBJET	Texte (11)	Identifiant de l'objet (STEP, Regard, Equipement, Ouvrage...) – <i>Saisie automatique</i>
DATE	Date	Date du document – <i>Saisie libre</i>
TYPE	Texte (100)	Type de document - <i>Liste :</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Photo,</i>• <i>Fiche descriptive,</i>• <i>Plan...</i>
DESCRIPT	Texte (100)	Description du document – <i>Saisie libre</i>
AUTEUR	Texte (100)	Auteur du document (par ex en cas de photos) – <i>Saisie libre</i>
FICHIER	Texte (100)	Nom du fichier associé au document (avec extension) – <i>Saisie libre</i>

SYMBOLOLOGIE

La symbolologie de l'assainissement non collectif est simple et repose sur la localisation du point représentant la filière ANC mis en place sur la parcelle associée à l'habitation.

La variation de couleur permettra de connaître l'état d'avancement du contrôle suivant un système de feu tricolore. Le champ catégorisé est le champ ANC_CONTROLE/CONCLUSION

ANC_INSTALLATIONS	Symbole
<i>Non contrôlée ou par défaut</i>	■
<i>Absence de défauts</i>	■
<i>Travaux obligatoires dans un délai maximum de 4 ans et de 1 an en cas de vente ou Travaux dans un délai maximum de 1 an en cas de vente</i>	■
<i>Mise en demeure de réaliser une installation conforme, travaux à réaliser dans les meilleurs délais</i>	■

LEXIQUE

A...

Assainissement non collectif (ANC)

Concerne essentiellement les maisons ou ensembles d'habitation de 1 à 20 EH. Dans ce cas, il dépend de l'arrêté ministériel du 7 septembre 2009 modifié au 7 mars 2012. Pour les habitations ou ensembles d'habitations supérieures à 20 EH (ensemble de gîtes, campings, ...), il dépend de l'arrêté du 27 avril 2012.

B...

Bac dégraisseur

Synonymes : Séparateur de graisse, dégraisseur, bac à graisse.

Couche associée : ANC_INSTALLATION/PRETRAITMT

Ouvrage destiné à la rétention des matières solides, graisses et huiles des eaux ménagères.

Biodisque

Couche associée : ANC_INSTALLATION/TRAITEMENT

Technique de traitement des eaux utilisée pour les petites unités (de 100 à 2 500 équivalent habitants) basée sur la rotation lente de disques circulaires, situés sur un axe, à courtes distances les uns des autres, partiellement submergés. Cette rotation apporte de l'oxygène aux bactéries qui se chargent de nettoyer l'eau. Après épuration, les bio-disques rejettent de l'eau clarifiée et de la boue.

Boues

Mélange de matières non solubles décantées qui se déposent au fond de la fosse toutes eaux.

Boues activées

Synonyme : Culture libre.

Couche associée : ANC_INSTALLATION/TRAITEMENT

Technique d'épuration biologique recréant artificiellement les processus d'autoépuration des milieux naturels. Les bactéries épuratrices absorbent les pollutions dissoutes dans les eaux usées et forment des « boues activées » qui décantent dans les bassins de clarification.

C...

Captage

Un captage d'eau potable est un dispositif de prélèvement (collecte passive ou pompage) d'eau potable soit à partir d'une source qui sort naturellement de terre (source naturelle ou puits artésien) ; soit à partir d'une nappe d'eau souterraine ou aquifère ; soit à partir d'un cours d'eau, d'un lac naturel ou d'un réservoir d'un barrage.

C'est aussi par métonymie le point où cette eau est captée, également dite « point de captage », et par extension, c'est aussi la zone (champ captant) fournissant cette eau. Les captages font souvent l'objet de mesures de protection réglementaires (ex : interdiction de construire ou d'épandre des pesticides ou engrais).

Compostage

Couche associée : ANC_INSTALLATION/TRAITEMENT

Procédé consistant à mélanger des boues d'épuration déshydratées et des coproduits (déchets verts, ordures ménagères, papiers-cartons, fumiers, sciures, etc.) puis à laisser évoluer l'ensemble pendant plusieurs semaines, afin d'obtenir un compost valorisable de par ses qualités agronomiques.

Corrosion

Action chimique ou physique qui altère progressivement et irrémédiablement les matériaux. La corrosion des bétons est liée à un défaut d'extraction des gaz acides de fermentation.

Croûte

Synonymes : Chapeau de boues.

Partie plus ou moins compacte de boues, flottant en surface de la fosse, composée des éléments plus légers que l'eau.

D...

Drain d'épandage et de collecte

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

E...

Eaux ménagères

Eaux provenant des salles de bain, cuisines, buanderies, lavabos...

Eaux pluviales

Eaux issues des toitures et des surfaces imperméables. Les eaux de pluie ne sont jamais admises ni dans la fosse toutes eaux ni dans le système de traitement.

Eaux vannes

Eaux provenant des W.C.

Effluents

Désignent les eaux usées issues de l'habitation ou de la fosse toutes eaux ou de la fosse septique.

Epandage

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 en place ou reconstitué.

Épuration

Traitement des effluents domestiques permettant de rejeter dans le milieu naturel des eaux conformes aux objectifs de réduction de la pollution.

Épurateur

Synonymes : Épurateur à cheminement lent, Épurateur à percolation verticale, Filtre bactérien percolateur.

Ancien système « favorisant l'oxydation des matières organiques de l'effluent », compte-tenu de sa faible capacité épuratoire, il est désormais considéré comme un pré-filtre.

Equivalent Habitant (EH)

Signification : Equivalent Habitant

Couche associée : ANC_INSTALLATION/NB_EH

L'équivalent-habitant est une unité de mesure définie en France par l'article R2224-6 du Code général des collectivités territoriales comme la charge organique biodégradable ayant une demande biologique en oxygène en cinq jours (DBO5) de 60 grammes d'oxygène par jour. Elle permet de déterminer facilement le dimensionnement des stations d'épuration en fonction de la charge polluante. Le dimensionnement d'un filtre à sable ou d'une microstation se fait selon la capacité de l'habitation. Selon les textes, la capacité d'une maison ne se mesure pas en nombre de personnes qui y habitent, mais en nombre de pièces principales. La règle est que 1 pièce principale = 1 équivalent habitant (EH).

Exutoire

C'est un site naturel ou aménagé où sont rejetées les eaux traitées. Il peut s'agir d'un cours d'eau ou exceptionnellement d'un fossé.

F...

Filière d'assainissement

Couche associée : ANC_INSTALLATION/FILIERE

Dispositif assurant le prétraitement, l'épuration et l'évacuation des eaux usées domestiques comprenant les équipements de prétraitement (fosse septique, fosse toutes eaux, bac à graisse, préfiltre...) ainsi que le système de traitement, sur sol naturel ou reconstitué.

Filtre à sable

Couche associée : ANC_INSTALLATION/TRAITEMENT

Système destiné à recevoir les eaux usées après prétraitement afin de les évacuer par infiltration dans un massif reconstitué de sable pour satisfaire leur épuration grâce à l'action de bactéries (système généralement utilisé pour des sols pas ou peu perméables). Le filtre à sable peut être drainé ou non drainé.

Filtre compact

Couche associée : ANC_INSTALLATION/TRAITEMENT

Système de traitement utilisant constitué soit de laine de roche, soit de coco, soit de zéolithe (minéral microporeux) ou encore de Xylin (fibres naturelles de bois issu de la lignite) pour assainir les eaux usées.

Fosse toutes eaux

Couche associée : ANC_INSTALLATION/PRETRAITMT

Dispositif de prétraitement destiné à recevoir l'ensemble des eaux usées domestiques. Elle remplace la fosse septique qui ne traite que les eaux vannes.

Fosse septique

Synonymes : anc. Liquéfacteur.

Couche associée : ANC_INSTALLATION/PRETRAITMT

Ouvrage destiné à la collecte, à la liquéfaction partielle des matières polluantes contenues dans les eaux usées et à la rétention des matières solides et des déchets flottants. Elle est « toutes eaux » lorsqu'elle reçoit les eaux vannes et les eaux ménagères.

G...

Géotextile

Feutre perméable anticontaminant et imputrescible qui a pour fonction de protéger le système filtrant contre l'entraînement de particules fines présentes dans la terre végétale et/ou de sable présent dans la constitution de certaines filières, tout en permettant les échanges d'air et d'eau.

L...

Lit bactérien

Couche associée : ANC_INSTALLATION/TRAITEMENT

L'épuration des eaux par lit bactérien est une méthode d'épuration biologique par cultures fixées. Ce système est le plus souvent utilisé pour les eaux très chargées provenant d'industries agroalimentaires, d'apport viticole ou autres...

Lit d'épandage

Couche associée : ANC_INSTALLATION/TRAITEMENT

Un lit d'épandage est basé sur le même principe que les tranchées d'épandage, mais il est plus large et moins profond que la tranchée. De plus, il est préconisé dans les sols sableux car dans ces sols, les tranchées sont instables.

M...

Microstation

Les microstations d'épuration fonctionnent selon le même principe qu'une station d'épuration urbaine, grâce à un procédé dit « à boue activée » (oxygénation des bactéries présentes dans le milieu). On distingue 2 types de microstations : Les microstations à « cultures libres » (les boues sont en suspension libre dans l'eau à traiter) et les microstations à « cultures fixées » (les micro-organismes en charge du traitement se fixent sur un support en fond de cuve).

P...

Pièce principale (PP)

Couche associée : ANC_INSTALLATION/NB_PIECES

Indicateur servant à mesurer la taille de l'habitation. Pour simplifier, une pièce principale correspond aux « pièces de séjour ou de sommeil » (c'est-à-dire chambres et salle à manger/salon selon l'Article R 111-1 du Code de la Construction et de l'Habitation). Les pièces humides (WC, salles d'eau, cuisines,...) ne sont pas comptabilisées comme pièces principales ; les bureaux, buanderies, dressings non plus. Attention cependant à ne pas sous dimensionner l'installation d'ANC. Si vous êtes amenés à vendre votre maison, et que l'acheteur souhaite transformer le bureau en chambre, cette pièce devient pièce principale. De même, si vous souhaitez agrandir votre habitation, penser à installer un système de traitement ANC suffisamment dimensionné.

Préfiltre

Synonymes : anc. Décolloïdeur, filtre à pouzzolane, indicateur de colmatage.

Couche associée : ANC_INSTALLATION/PRETRAITMT

Ouvrage destiné à protéger l'étape de traitement par rétention des matières en suspension dans l'eau. Il peut être intégré ou non à la fosse. Pouzzolane : roche volcanique rouge-orangé, poreuse, utilisée dans le préfiltre.

Prétraitement

Couche associée : ANC_INSTALLATION/PRETRAITMT

Traitement subit en amont par les eaux usées avant de subir leur traitement final.

Puits perdu

Couche associée : ANC_INSTALLATION/EVACUATION

Trou creusé à même le sol qui va récolter le liquide indésirable et le déverser dans la nappe phréatique. Peut être garni de matériaux favorisant la dispersion et l'infiltration des rejets dans le sous-sol.

R...

Rejet

Couche associée : ANC_INSTALLATION/EVACUATION

Ce terme désigne d'une manière générale l'ensemble des eaux évacuées dans le milieu naturel.

T...

Tertre d'infiltration

Couche associée : ANC_INSTALLATION/TRAITEMENT

Système de traitement sous forme d'un massif sableux hors sol. Les phénomènes sont les mêmes qu'à travers un épandage souterrain, l'épuration se faisant ici à travers un sol reconstitué surélevé par rapport au terrain naturel.

Tranchées d'épandage

Couche associée : ANC_INSTALLATION/TRAITEMENT

La tranchée d'épandage à faible profondeur est la filière prioritaire en assainissement non collectif. L'épandage est réalisé à faible profondeur et réparti sur plusieurs tranchées. Celles-ci font de 0,5 à 0,6 mètre de profondeur (parfois un peu plus selon le sol) et de 0,5 à 0,7 mètre de largeur. Les tranchées d'épandage contiennent : 40 cm de graviers ; le tuyau d'épandage (orifices vers le bas !) ; au-dessus des canalisations, un géotextile recouvert de 20 cm de terre végétale. La longueur des tranchées est de 30 mètres maximum.

V...

Ventilation

Elle est constituée d'une entrée d'air et d'une sortie d'air située au-dessus des locaux d'habitation. Elle permet ainsi une prise d'air et son renouvellement à l'intérieur des ouvrages, afin d'évacuer les gaz de fermentation issus de la fosse toutes eaux. Une mauvaise ventilation peut occasionner des odeurs désagréables et une corrosion prématurée de la fosse.

Ventilation primaire : décompression des conduites afin d'éviter que les siphons ne se vident (prolongement jusqu'au toit des canalisations de descente des eaux usées pour créer un appel d'air), généralement connectée sur la conduite d'évacuation des eaux de toilettes.

Ventilation secondaire : branchée après la fosse toutes eaux. Elle doit être remontée au-dessus du faîtage munie d'un extracteur des gaz afin d'évacuer les gaz nocifs de la fosse. Vidange : Entretien régulier des dispositifs de prétraitement consistant à enlever les boues décantées et les graisses.

Ventilation de prise d'air

Synonymes : Ventilation primaire, ventilation de chute.

Ventilation créée en prolongeant jusqu'en toiture les tuyaux d'écoulement des eaux usées : elle sert d'entrée d'air. Aussi appelée « anti-glouglou », elle permet d'éviter le désiphonnage des installations (source d'odeurs).

Ventilation d'extraction

Synonymes : Ventilation secondaire.

Piquée en sortie de fosse, remontant en toiture (si possible au faîtage) et équipée d'un extracteur, elle permet la circulation forcée, donc la sortie des gaz acides de fermentation.

Vidange

Opération qui consiste à enlever le contenu de fosse afin d'en retirer les boues décantées.

REFERENCES

SITES INSTITUTIONNELS

Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie.

Portail d'information sur l'assainissement non collectif

<http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/>

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA)

<http://www.onema.fr/>

SITES GÉNÉRALISTES

Wikiwater

Site bénévole et mutualiste des expériences et des pratiques dans les domaines de l'eau et de l'assainissement.

<http://www.wikiwater.fr/>

Mon Assainissement

Site généraliste descriptif et explicatif.

<http://www.mon-assainissement.fr/>

LIENS LEGISLATIFS

Arrêté du 21 juin 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5.

<http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2015/7/21/DEVL1429608A/jo/texte>

Décret n°2012-97 du 27 janvier 2012 relatif à la définition d'un descriptif détaillé des réseaux des services publics de l'eau et de l'assainissement et d'un plan d'actions pour la réduction des pertes d'eau du réseau de distribution d'eau potable.

<http://legifrance.gouv.fr/eli/decret/2012/1/27/DEVL1132866D/jo/texte>

Arrêté du 15 février 2012 pris en application du chapitre IV du titre V du livre V du code de l'environnement relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution.

<http://legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2012/2/15/DEVP1116359A/jo/texte>

Loi n° 2006-1772 du 30 décembre 2006 sur l'eau et les milieux aquatiques.

<http://legifrance.gouv.fr/eli/loi/2006/12/30/DEVX0400302L/jo/texte>

Arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité, et aux dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5

Directive 2007/2/CE du Parlement européen établissant une infrastructure d'information géographique dans la Communauté européenne (INSPIRE)

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000022091548&categorieLien=id>

SITES D'ACTUALITES ET DE VEILLE

La vie des réseaux

<http://www.laviedesreseaux.fr/>

Gazette des communes - Club technique : Eau et assainissement

<http://www.lagazettedescommunes.com/themes/traitement-des-eaux-usees/>

Le courrier des maires et des élus locaux

<http://www.courrierdesmaires.fr/rubriques/a-la-une/>

AUTRES SITES

Syndicat d'Assainissement de la Région d'Orgeval

<http://www.saro-orgeval.fr/>

Communauté d'agglomération de Caen la mer

<http://www.caenlamer.fr/>

Communauté de communes Cœur des Bauges

<http://www.cc-coeurdesbauges.fr/>

DOCUMENTS EN LIGNE

Plaquette Usagers ANC

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/12029-2_ANC_usagers-informez-vous.pdf

METADONNEES

La directive INSPIRE est la directive 2007/2/CE du Parlement européen et du Conseil du 14 mars 2007 établissant une infrastructure d'information géographique dans la Communauté européenne (INSPIRE).

Elle crée plusieurs obligations :

- la fourniture des données selon des règles de mise en œuvre communes ;
- la constitution de catalogues de données (métadonnées) ;
- l'application de règles d'interopérabilité ;
- l'accès gratuit aux métadonnées ;
- l'accès aux données pour les acteurs réalisant une mission rentrant dans le cadre d'INSPIRE ;
- les services pour permettre ces accès ;
- l'existence d'une organisation adaptée pour s'assurer de la bonne mise en œuvre de la directive.

De plus des normes doivent être prises en compte lors de la rédaction des métadonnées notamment les normes ISO 19115-1:2014 et ISO/TS 19139:2007

Le CRIGE-PACA encourage l'utilisation de l'application GéoSource, outil libre de catalogage de métadonnées.

ANNEXE

Modèle de fiche de métadonnées concernant l'Assainissement Non Collectif.

Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC)

Fiche-modèle

1

Informations sur la donnée

Titre de la donnée *

Tel qu'il apparaîtra dans les géocatalogues

SPANC - Nom de la collectivité concernée

Résumé *

Mini-texte de présentation de la donnée

Installations du Service Public d'Assainissement Non Collectif.

Description détaillée

Données sur les installations au format SIG, accompagnées de tables non géométriques complémentaires (usagers, contrôle des installations, interventions, gestion documentaire)

But de la production

ex : connaissance du patrimoine, localisation des installations, entretien.

Généalogie *

Retrace l'historique de la conception de la donnée pour fournir des informations sur la qualité de celle-ci

ex : données relevées par GPS, données numérisées à partir de plans cadastraux, etc

Date de création *

Date de création de la données

ex : 01/10/2010

Date de révision *

Dernière date de mise à jour (peut être identique à la date de création)

ex : 01/11/2015

Date de publication *

Date à laquelle la données est publiée pour diffusion

ex : 15/11/2015

Identifiant unique *

Permet le moissonnage entre géocatalogues

Proposition de format (sans accent, ni majuscule) :

«fr:nom-gestionnaire:titre-donnée:date»

fr:nom-gestionnaire-spanc:2015

Fréquence de mise à jour *

annuelle, bi-annuelle, trimestrielle, mensuelle, continue, hebdomadaire, journalière, inconnue, irrégulière, lorsque nécessaire, non planifiée

ex : annuelle

Remarque supplémentaire

Limite d'utilisation

Restriction à l'utilisation de la données

ex : délimitation des utilisateurs, des usages,...

Mentions à faire apparaître

Mentions à reprendre par les usagers de la donnée

ex : Licence Ouverte,...

Type de données *

ex : vecteur, raster (img, scan, ortho), points cotés (MNT, TIN, ...)

Si vecteur,

Type *

ligne, point, polygone,
composite, complexe

Nombre

Nombre d'objets

Si raster,

Type *

point, surface

Dimension

2D, 3D, 4D

Raster projeté?

oui, non

Echelle *

entre

ex : 1:500

et

ex : 1:2 000

1:2 000 / 1:5 000 / 1:10 000 / 1:25 000 / 1:50 000 /
1:100 000 / 1:250 000 / 1:500 000 / 1:1 000 000

Mots clés *

Saisie libre (séparation par virgules)

service public, traitement des eaux usées, fosse septique, traitement des
boues, boue activée, décanteur

Thèmes INSPIRE *

Thème(s) parmi les 3 annexes de ma Directive
INSPIRE (plusieurs choix possibles)

6.Services d'utilité publique et services publics de l'annexe III

Thème ISO *

Catégorie principale de la norme ISO 19115
(plusieurs choix possibles)

19.Services d'utilité publique/Communication

Emprise Géographique *

Région ou
Département *

et Commune *

OU

Description de l'emprise *

ex : nom de l'EPCI, du bassin de vie, du parc naturel, de la zone d'activité, etc

et Coordonnées du rectangle englobant *

en Lambert 93 * :

ex : 6382063,636

ex : 920013,636

ex : 6323536,364

ex : 984472,727

OU en WGS 84 * :

ex : 44°30'10.52

ex : 5°46'5.09

ex : 43°57'12.05

ex : 6°32'42.20

Producteur *

Point de contact *

M./ Mme

Nom de l'organisme *

Organisme

Adresse mail générique *

adresse@mail.fr

Pour conserver un contact stable

Adresse mail 2

Téléphone *

XX XX XX XX XX

Adresse *

adresse postale

Code postal *

XX XXX

Ville *

Ville

Site Internet

http://

Point de contact *

Si identique au producteur, ne pas remplir

Point de contact *

M./ Mme

Nom de l'organisme *

Organisme

Adresse mail générique *

adresse@mail.fr

Pour conserver un contact stable

Adresse mail 2

Téléphone *

XX XX XX XX XX

Adresse *

adresse postale

Code postal *

XX XXX

Ville *

Ville

Site Internet

http://

2

Informations sur la métadonnée

Auteur *

Producteur ou point de contact de la donnée

Sinon, point de contact de la métadonnée*

Point de contact *

Nom de l'organisme *

Adresse mail générique *

Pour conserver un contact stable

Adresse mail 2

Téléphone *

Adresse *

Code postal *

Ville *

Site Internet

3

Informations sur la distribution de la donnée

Distributeur *

Producteur ou point de contact de la donnée

Sinon, point de contact de la distribution *

Point de contact *

Nom de l'organisme *

Adresse mail générique *

Pour conserver un contact stable

Adresse mail 2

Téléphone *

Adresse *

Code postal *

Ville *

Site Internet

Format de la donnée *

shape (.shp), Mapinfo (.tab, .mif/mid),
Autocad (.dxf, .dwg), Geoconcept
(.gcm, .gcr, .txt, .gtx), autre

Si autre, précisez *

Si la donnée est disponible sur Internet, lien de téléchargement

http://

4

Compléments à la fiche de métadonnées

Documents complémentaires

Il est possible d'associer des documents à la métadonnée afin de détailler certains points : la limitation de l'utilisation de la donnée, la description de la donnée ou toute autre information utile lors de la diffusion.

Vignette

Il est nécessaire de joindre une vignette d'aperçu de la donnée.
Sa taille optimale est 140px*140px.

Partenaires



CONTACT

reseau_alpesdusud@crige-paca.org



Licence CC BY SA

*Creative Commons – Attribution – Partage des conditions initiales à l'identique
[Licence libre copyleft]*

Modèle de données en téléchargement sur le site du CRIGE-PACA

WWW.CRIGE-PACA.ORG