

---

Modèle de Base de données

# Alimentation en Eau Potable

---



V1  
Ed. Juin 2016

## Table des matières

PREAMBULE .....	2
<i>Contexte</i> .....	2
<i>Inventaire et Gestion</i> .....	2
<i>Contributeurs</i> .....	2
<i>Alimentation en Eau Potable</i> .....	2
MODELE GEOMETRIQUE .....	3
TABLES .....	4
<i>AEP_CANALISATION [linéaire]</i> .....	4
TABLES OUVRAGES .....	6
<i>AEP_RESERVOIR [ponctuel]</i> .....	6
<i>AEP_TRAITEMENT [Ponctuel]</i> .....	7
<i>AEP_POINT_PRELEVEMENT [ponctuel]</i> .....	8
<i>AEP_STATION_POMPAGE [ponctuel]</i> .....	9
<i>AEP_OUVRAGES_ANNEXES [ponctuel]</i> .....	10
TABLES EQUIPEMENTS.....	11
<i>AEP_REGARD [ponctuel]</i> .....	11
<i>AEP_VANNE [ponctuel]</i> .....	12
<i>ECL_EQUIP_COMPTAGE [ponctuel]</i> .....	13
<i>AEP_FILTRE [ponctuel]</i> .....	14
<i>AEP_HYDRANT [ponctuel]</i> .....	15
<i>AEP_EQUIP_REGULATION [ponctuel]</i> .....	17
<i>AEP_FONTAINE [ponctuel]</i> .....	18
<i>AEP_RACCORD [ponctuel]</i> .....	19
<i>AEP_EQUIP_PROTEC [ponctuel]</i> .....	20
<i>AEP_POINTS_GPS [Ponctuel]</i> .....	21
<i>AEP_INTERVENTION [non géographique]</i> .....	22
<i>AEP_DOCUMENT [non géographique]</i> .....	22
SYMBOLOGIE .....	23
LEXIQUE .....	24
REFERENCES.....	30
METADONNEES.....	32
<i>Annexe</i> .....	32

# 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 concertation et d'échanges, par les membres suivants :

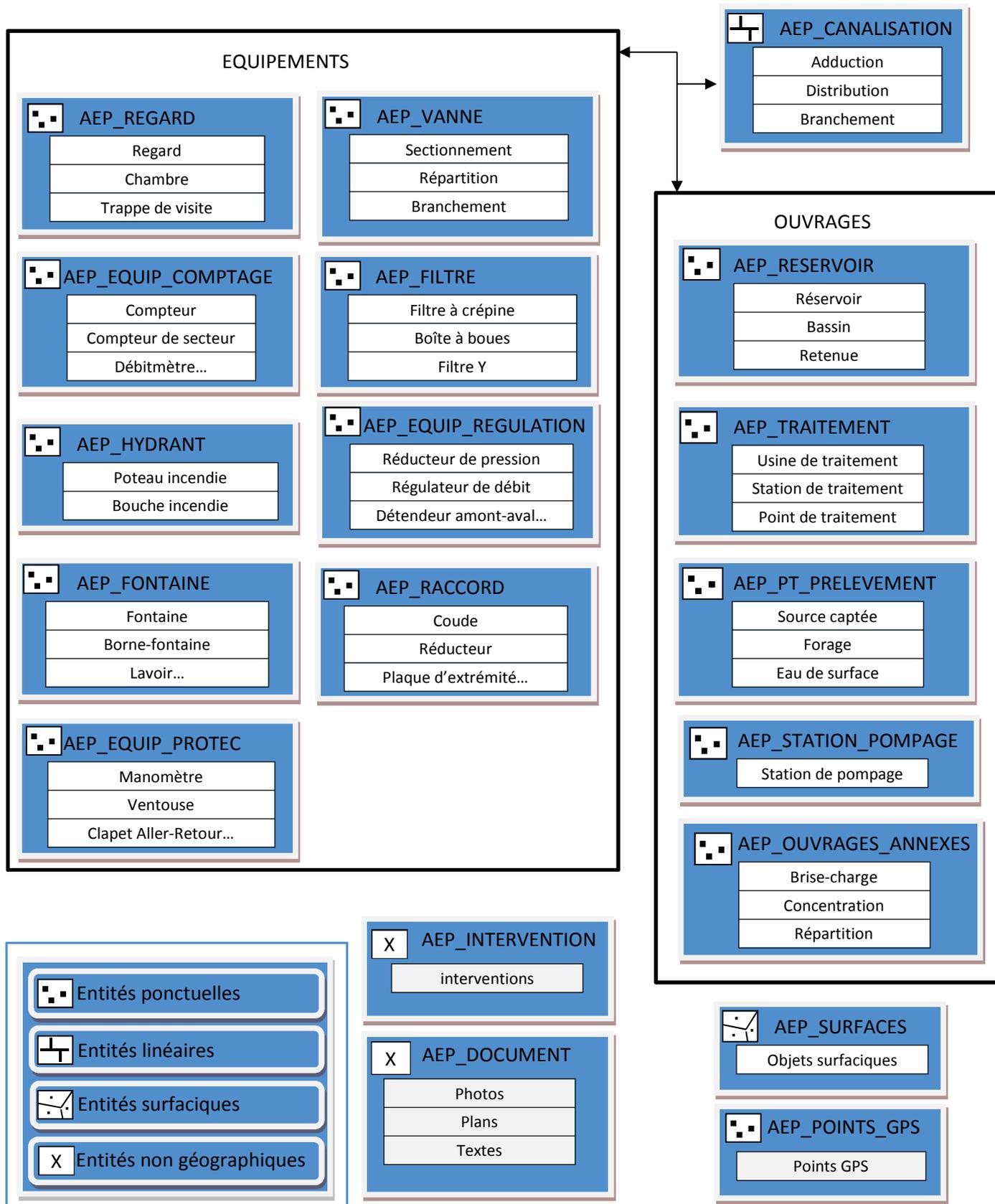
- Arnaud ALLAIS, Agglomération Durance Luberon Verdon (DLVA).
- Emmanuel BERNARD, Département des Hautes-Alpes.
- Gabrielle MARTIN, Communautés de communes du Guillestrois, de l'Escarton du Queyras, du Pays des Ecrins.
- Lorédane CUFFOLO, CRIGE PACA.
- Thibault TAVERNIER, Pays Sisteronais-Buëch.
- Hugo COGEZ, Pays S.U.D.
- Aymeric FOREST, Département des Hautes-Alpes.

## ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Dispositif permettant d'approvisionner les usagers en eau potable, en passant par diverses étapes de gestion de l'eau : la collecte de l'eau brute, le traitement, le stockage, le transport et la livraison. Le réseau d'Alimentation en Eau Potable est l'un des principaux réseaux en ce qui concerne l'importance de sa gestion ainsi que le service apporté aux usagers.

# MODELE GEOMETRIQUE

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



# TABLES



## AEP\_CANALISATION [LINEAIRE]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des tronçons de canalisation d'alimentation en eau potable.

**Règle de saisie** : Les tronçons seront saisis dans le sens d'écoulement des eaux.

### Données attributaires

Nom	Type	Définition
ID_CANA	Texte (15)	Identifiant du tronçon de canalisation <i>Saisie automatique [INSEE + CANA+ 6 chiffres]</i>
FONCTION	Texte (15)	Fonction de la canalisation. – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Adduction,</li><li>• Distribution,</li><li>• Branchement,</li><li>• Inconnu</li></ul>
MATERIAU	Texte (30)	Type de matériau utilisé <i>Liste : Fonte, Fonte ductile, Fonte grise, PVC, Acier, Amiante, Amiante-ciment, PE, PEHD, Plomb, Béton armé, Fer</i>
DIAMETRE	Entier (4)	Valeur du diamètre de la canalisation en mm. <i>Saisie libre</i>
PRESSION	Flottant (4/2)	Pression nominale (en bars) <i>Liste : 10 / 12,5 / 16,25</i>
ECOULEMENT	Texte (20)	Type d'écoulement <i>Liste : Surface Libre, Sous Pression, Inconnu</i>
HORS_GEL	Texte (10)	Mise hors gel de la canalisation <i>Liste : Oui, Non, Inconnu</i>
STATUT	Texte (15)	Statut de la canalisation <i>Liste : En fonction, Abandonnée</i>
UDI	Texte (50)	Nom de l'UDI (en général du lieu-dit) <i>Saisie libre – Contacter l'ARS</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet <i>Liste : Public, Privé, Mixte</i>
PROPRIO	Texte (100)	Propriétaire de la canalisation
GESTION	Texte (100)	Gestionnaire de la canalisation <i>Liste : Commune, Com.Com., Privé, SAUR, VEOLIA, SEERC...</i>
MTR_OEUVRE	Texte (100)	Maitre d'œuvre – <i>Saisie libre</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire <i>Saisie libre</i>

Nom	Type	Définition
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
CLASSE	Texte (1)	Catégorie de précision des plans <i>Liste : A, B, C</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## TABLES OUVRAGES



### AEP\_RESERVOIR [PONCTUEL]

#### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des réservoirs.

#### Données attributaires

Nom	Type	Définition
ID_RESERV	Texte (14)	Identifiant du réservoir. <i>Saisie automatique (INSEE + RESERV + 3 chiffres)</i>
NOM	Texte (100)	Nom vernaculaire du réservoir – <i>Saisie libre</i>
CAPACITE	Entier (5)	Contenance (en m3) – <i>Saisie libre</i>
CAP_INCEND	Entier (5)	Capacité de réserve incendie – <i>Saisie libre</i>
TELEGEST	Texte (10)	Présence d'un système de télégestion. <i>Liste : Oui, Non</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## AEP\_TRAITEMENT [PONCTUEL]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des unités de traitement.

### Données attributaires

Nom	Type	Définition
ID_TRAIT	Texte (13)	Identifiant de l'usine ou de point de traitement <i>Saisie automatique (INSEE + TRAIT + 3 chiffres)</i>
TYPE_OUVR	Texte (50)	Type de l'ouvrage. <i>Liste : Usine de traitement, Station de traitement, Point de traitement</i>
TYPE_TRAIT	Texte (50)	Type de traitement – <i>Liste : Chlore, UV</i>
CAPA_NOMIN	Entier (6)	Capacité nominale (m3/j) – <i>Saisie libre</i>
VOL_ANNUEL	Entier (10)	Volume annuel traité (m3/an) – <i>Saisie libre</i>
TELEGEST	Texte (10)	Présence d'un système de télégestion. <i>Liste : Oui, Non</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## AEP\_POINT\_PRELEVEMENT [PONCTUEL]

### Définition

Couche SIG relative au positionnement des points de prélèvements d'eau

### Données attributaires

Nom	Type	Définition
ID_PRLV	Texte (12)	Identifiant du point de prélèvement. <i>Saisie automatique (INSEE + PRLV+ 3 chiffres)</i>
NOM_PRLV	Texte (100)	Nom du point de prélèvement – <i>Saisie libre</i>
TYPE_PRLV	Texte (50)	Type de prélèvement. <i>Liste : Source captée, Forage, Eau de surface.</i>
PROF_PRLV	Entier (3)	Profondeur du prélèvement par rapport au sol en mètres – <i>Saisie libre.</i>
ALTITUDE	Entier (4)	Altitude du point de prélèvement en mètres ( <i>sources captées</i> ) – <i>Saisie libre.</i>
GRP_ELEC	Texte (10)	Présence d'un groupe électrogène. <i>Liste : Oui, Non, Inconnu.</i>
CAPA_NOMIN	Entier (6)	Capacité nominale (m3/j) – <i>Saisie libre.</i>
VOL_ANNUEL	Entier (10)	Volume annuel (m3/an) – <i>Saisie libre.</i>
TELEGEST	Texte (10)	Présence d'un système de télégestion. <i>Liste : Oui, Non.</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domianialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte.</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes).</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée. – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet <i>Remplissage automatique par filtre spatial.</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre.</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre.</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre.</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## AEP\_STATION\_POMPAGE [PONCTUEL]

### Définition

Couche SIG relative au positionnement des stations de pompage

### Données attributaires

Nom	Type	Définition
ID_POMP	Texte (12)	Identifiant de la station de pompage. <i>Saisie automatique (INSEE + POMP+ 3 chiffres)</i>
NOM_POMP	Texte (100)	Nom de la station de pompage – <i>Saisie libre</i>
DEBIT_MAX	Réel (6/2)	Débit maximum (en m <sup>3</sup> /h) – <i>Saisie libre</i>
DEBIT_JOUR	Réel (8/2)	Débit journalisé (en m <sup>3</sup> /j) – <i>Saisie libre</i>
PUISSANCE	Entier (5)	Puissance du moteur en kw – <i>Saisie libre</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte.</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée. – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial.</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre.</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre.</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre.</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto.</i>

## AEP\_OUVRAGES\_ANNEXES [PONCTUEL]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des ouvrages annexes.

### Données attributaires :

Nom	Type	Définition
ID_OUVR	Texte (12)	Identifiant de l'ouvrage <i>Saisie automatique (INSEE + OUVR + 4 chiffres)</i>
TYPE_OUVR	Texte (30)	Type de l'ouvrage. – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Brise-charge,</li><li>• Concentration,</li><li>• Répartition</li></ul>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée. <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## TABLES EQUIPEMENTS



### AEP\_REGARD [PONCTUEL]

#### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des regards permettant d'accéder au réseau AEP.

#### Données attributaires :

Nom	Type	Définition
ID_REG	Texte (14)	Identifiant du regard <i>Saisie automatique (INSEE + REG + 6 chiffres)</i>
TYPE_REG	Texte (10)	Type d'accès – Liste : <i>Visite, Chambre, Inconnu</i>
DIM_LONG	Entier (4)	Longueur en mm – <i>Saisie libre</i>
DIM_LARG	Entier (4)	Longueur en mm – <i>Saisie libre</i>
DIM_PROF	Réel (4/2)	Profondeur en m – <i>Saisie libre</i>
FORME	Texte (30)	Forme du tampon – Liste : <i>Rond, Carré, Rectangle</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée. <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet – <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
CLASSE	Texte (1)	Catégorie de précision des plans (A, B, C) <i>Liste : A, B, C</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## AEP\_VANNE [PONCTUEL]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des vannes.

### Données attributaires :

Nom	Type	Définition
ID_VANNE	Texte (16)	Identifiant de la vanne AEP <i>Saisie automatique (INSEE + VANNE+ 6 chiffres)</i>
TYPE_VANNE	Texte (30)	Type de vanne. – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Sectionnement,</li><li>• PIBI,</li><li>• Branchement,</li><li>• Vidange,</li><li>• Répartition,</li><li>• Inconnu</li></ul>
DIAMETRE	Entier (4)	Valeur du diamètre de la canalisation (en mm). <i>Saisie libre</i>
SENS_OUV	Texte (20)	Sens d'ouverture de la vanne – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Horaire,</li><li>• Antihoraire</li></ul>
OUVERTURE	Texte (30)	Type d'ouverture de la vanne – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• 13 tours,</li><li>• ¼ tour</li><li>• ½ tour</li></ul>
ETAT	Texte (20)	Etat de la vanne – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Ouverte,</li><li>• Fermée</li></ul>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet – Liste : <i>Public, Privé, Mixte</i>
ACCES	Texte (30)	Type d'accès à la vanne – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Regard,</li><li>• Bouche à clé,</li><li>• Inconnu</li></ul>
MARQUE	Texte (100)	Marque et référence de la vanne – <i>Saisie libre</i>
MODELE	Texte (15)	Modèle de la vanne – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Papillon,</li><li>• Volant déporté</li></ul>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Relevé GPS,</li><li>• Plan papier,</li><li>• Plan informatisé,</li><li>• Saisie SIG,</li><li>• Tableur</li></ul>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>

Nom	Type	Définition
CLASSE	Texte (1)	Catégorie de précision des plans (A, B, C). <i>Liste : A, B, C</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## ECL\_EQUIP\_COMPTAGE [PONCTUEL]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des équipements de mesure

### Données attributaires :

Nom	Type	Définition
ID_COMPT	Texte (16)	Identifiant de l'équipement de comptage – <i>Saisie automatique (INSEE + COMPT + 6 chiffres) référence du carnet métrologique ?</i>
NOM_COMPT	Texte (100)	Nom du compteur (cf. lieu-dit, réservoir...) <i>Saisie libre</i>
TYPE_COMPT	Texte (50)	Type du compteur – <i>Liste :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Compteur,</i></li> <li>• <i>Compteur d'export,</i></li> <li>• <i>Compteur de secteur,</i></li> <li>• <i>Compteur de production/prélèvement,</i></li> <li>• <i>Compteur de particulier,</i></li> <li>• <i>Débitmètre</i></li> </ul>
ID_FACT	Texte (30)	Identifiant du logiciel de facturation si Compteur particulier – <i>Saisie libre</i>
DIAMETRE	Entier (4)	Valeur du diamètre de la canalisation (en mm). <i>Saisie libre</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domianialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte</i>
ACCES	Texte (30)	Type d'accès au compteur. <i>Liste : Regard AEP, Coffret... à compléter</i>
MARQUE	Texte (100)	Marque et référence du Compteur – <i>Saisie libre</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Relevé GPS,</i></li> <li>• <i>Plan papier,</i></li> <li>• <i>Plan informatisé,</i></li> <li>• <i>Saisie SIG,</i></li> <li>• <i>Tableur</i></li> </ul>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
CLASSE	Texte (1)	Catégorie de précision des plans. <i>Liste : A, B, C</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## AEP\_FILTER [PONCTUEL]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des filtres

### Données attributaires :

Nom	Type	Définition
ID_FILTER	Texte (15)	Identifiant du filtre ( <i>INSEE + FILTER + 6 chiffres</i> )
TYPE_FILTER	Texte (30)	Type de filtre – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Filtre à crépine,</li><li>• Boîte à boues,</li><li>• Filtre Y</li></ul>
DIAMETRE	Entier (4)	Valeur du diamètre de la canalisation (en mm). <i>Saisie libre</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte</i>
MARQUE	Texte (100)	Marque et référence du filtre. – <i>Saisie libre</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – Liste : <i>Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## AEP\_HYDRANT [PONCTUEL]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des hydrants

### Données attributaires :

Nom	Type	Définition
ID_HYDR	Texte (14)	Identifiant de l'hydrant ( <i>INSEE + HYDR + 5 chiffres</i> )
ID_SDIS	Texte (30)	Identifiant de l'hydrant au SDIS
TYPE_HYDR	Texte (20)	Type d'hydrant – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Poteau incendie,</li><li>• Bouche incendie,</li><li>• Inconnu</li></ul>
NOM_HYDR	Texte (50)	Nom d'hydrant (cf. lieu-dit, adresse...). <i>Saisie libre</i>
CONFORMITE	Texte (10)	Conformité de l'hydrant. <i>Liste : Oui, Non, Inconnu</i>
ANNEE_CONF	Texte (4)	Année de la dernière vérification de conformité. <i>Saisie libre</i>
DEBIT	Réel (4/2)	Débit dynamique (en m <sup>3</sup> /heure) – <i>Saisie libre</i>
PRESS_STAT	Réel (3/2)	Pression statique (en bars) – <i>Saisie libre</i>
PRESS_DYN	Réel (3/2)	Pression dynamique (en bars) – <i>Saisie libre</i>
DN ALIM	Entier (4)	Diamètre de la canalisation d'alimentation. <i>Remplissage auto par requête topo sur les canalisations</i>
DN_PRINC	Entier (4)	Valeur du diamètre de la canalisation principale (en mm) – <i>Saisie libre.</i>
DN_SECON	Entier (4)	Valeur du diamètre de la canalisation secondaire (en mm) – <i>Saisie libre.</i>
D_POSE	Date	Date de mise en service – <i>Saisie libre.</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte.</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes...).</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Relevé GPS,</li><li>• Plan papier,</li><li>• Plan informatisé,</li><li>• Saisie SIG,</li><li>• Tableur</li></ul>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## Contrôle des hydrants

La Défense Extérieure Contre l'Incendie (D.E.C.I) constitue un élément de la Police Administrative Spéciale dévolue au Maire par le Code Général des Collectivités Territoriales (C.G.C.T) (art L2213-32, L2225-1 à 4, Projet R2225-1) transférable au Président d'un EPCI à fiscalité propre ayant compétence en matière de gestion des eaux (art L5211-9-2) sans remettre en question le pouvoir de Police Administrative Générale du Maire pris au titre de l'article L2212-12 du CGCT. Le Décret devant être pris en application de l'article L2225-4 du CGCT est en phase projet ainsi qu'un Référentiel national prit en application du projet de l'article R2225-2 du CGCT.

### RÉFÉRENTIEL LÉGISLATIF ET RÉGLEMENTAIRE

- Code de la Construction et de l'Habitation
- Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP (art MS5 à MS7, MS19§2, MS24§1)
- Règlement de sécurité pour la construction des immeubles de grande hauteur et leur protection contre les risques d'incendie et de panique (art GH53)
- Code de l'Urbanisme
- Code Général des Collectivités Territoriales.
- Norme NF S 62-200 relative aux conditions d'installation, de réception et de contrôle réglementaire des poteaux et bouches d'incendie.
- Règle D9 Défense Extérieure Contre l'Incendie - Guide pratique du dimensionnement des besoins en eau.

### CONTRÔLE TECHNIQUE PÉRIODIQUE

Le projet de décret dans son article R2225-11 distingue **la maintenance, le contrôle technique périodique et la reconnaissance opérationnelle**. Seule la reconnaissance opérationnelle est dévolue aux SDIS, à la BSPP, ou au BMP. Le contrôle technique réalisé par un organisme agréé permet au Maire ou Président d'un EPCI de s'assurer de la réalité de la maintenance et de la disponibilité opérationnelle des hydrants.

### CONTENU DU CONTRÔLE TECHNIQUE PÉRIODIQUE

Le contrôle technique périodique, tel que défini au point 5 de la note de présentation du projet de décret, porte sur :

- l'accès et les abords ;
- la signalisation et la numérotation ;
- l'état technique général et le fonctionnement des appareils et des aménagements ;
- le débit et la pression des points d'eau alimentés par des réseaux d'eau sous pression ;
- le volume et l'aménagement des réserves d'eau naturelles ou artificielles.

Le contrôle des équipements incendie sont codifié par la loi du 10 décembre 1951.

Le contrôle visuel des équipements doit être réalisé une fois par an (il est généralement réalisé par le SDIS).

Le contrôle de débit/pression

Ce contrôle doit être réalisé une fois par an par une société prestataire, la commune ou le délégataire dans le cadre d'une DSP. Pour cela on doit mesurer la pression Dynamique, la pression Statique et le Débit.

- La Pression Dynamique est mesurée Poteau incendie ouvert et vanne de régulation sur valeurs d'essai.
- Le Débit est mesuré sur valeurs d'essai après stabilisation de l'écoulement.
- La Pression Statique est mesurée Poteau incendie ouvert mais vanne de régulation fermée.

**La norme en vigueur spécifie, pour un poteau d'incendie normalisé DN 100mm, de pouvoir subvenir à un incendie sur une base de 60m<sup>3</sup>/h pendant 2h sous 1 bar minimum de pression.**

## AEP\_EQUIP\_REGULATION [PONCTUEL]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des équipements concourant à la régulation du réseau

### Données attributaires :

Nom	Type	Définition
ID_REGUL	Texte (16)	Identifiant de l'équipement de régulation. <i>Saisie automatique (INSEE + REGUL + 6 chiffres)</i>
TYPE_REGUL	Texte (30)	Type d'équipement de régulation – Liste : <ul style="list-style-type: none"><li>• Réducteur de pression,</li><li>• Régulateur de pression,</li><li>• Régulateur de débit,</li><li>• Régulateur de vitesse,</li><li>• Stabilisateur,</li><li>• Détendeur amont-aval</li></ul>
DIAMETRE	Entier (4)	Valeur du diamètre de la canalisation (en mm). <i>Saisie libre</i>
MARQUE	Texte (100)	Marque et référence de l'équipement – <i>Saisie libre</i>
PRESS_MAX	Réel (3/2)	Pression maximum admise par le réseau (pour éviter une explosion lors des coups de bélier)
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – Liste : <i>Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – Saisie auto

## AEP\_FONTAINE [PONCTUEL]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des fontaines

### Données attributaires :

Nom	Type	Définition
ID_FONT	Texte (12)	Identifiant de la fontaine – <i>Saisie automatique (INSEE + FONT + 3 chiffres)</i>
TYPE_FONT	Texte (30)	Type de fontaine – <i>Liste :</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Bouche de lavage,</i></li><li>• <i>Borne Fontaine,</i></li><li>• <i>Fontaine,</i></li><li>• <i>Lavoir,</i></li><li>• <i>Inconnu</i></li></ul>
NOM_FONT	Texte (100)	Nom de la Fontaine – <i>Saisie libre</i>
PANNEAU	Texte (30)	Présence d'un panneau indiquant la potabilité. <i>Liste : Potable, Non Potable, Contrôlée, Non Contrôlée, Aucun panneau</i>
CAPACITE	Entier (4)	Capacité du bassin de la fontaine (en m <sup>3</sup> ). <i>Saisie libre</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

## AEP\_RACCORD [PONCTUEL]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des raccords

### Données attributaires :

Nom	Type	Définition
ID_RAC	Texte (14)	Identifiant du raccord – <i>Saisie automatique (INSEE + RAC + 6 chiffres)</i>
TYPE_RAC	Texte (30)	Type du raccord – <i>Liste : Raccord à 45°, Raccord en T, Raccord en T réduit, Raccord en Y, Coude, Réducteur, Plaque d'extrémité, Inconnu</i>
MATERIAU	Texte (100)	Référence du matériau du raccord– <i>Saisie libre</i>
DIAM_ARR	Texte (10)	Diamètre de la canalisation d'entrée – <i>Saisie libre</i>
DIAM_SORT	Texte (10)	Diamètre de(s) la (les) canalisation(s) de sortie. <i>Saisie libre</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte.</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre.</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre.</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto.</i>

## AEP\_EQUIP\_PROTEC [PONCTUEL]

### Définition textuelle

Couche SIG relative au positionnement des équipements de protection du réseau.

### Données attributaires :

Nom	Type	Définition
ID_EQUIP	Texte (14)	Identifiant du manomètre – <i>Saisie automatique (INSEE + PROTEC + 3 chiffres)</i>
TYPE_EQUIP	Texte (30)	Type de l'équipement de régulation – <i>Liste :</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Manomètre,</i></li><li>• <i>Ventouse,</i></li><li>• <i>Clapet AR,</i></li><li>• <i>Ballon ACB,</i></li><li>• <i>Suppresseur,</i></li><li>• <i>Inconnu</i></li></ul>
MARQUE	Texte (100)	Marque et référence de l'équipement – <i>Saisie libre</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet. <i>Liste : Public, Privé, Mixte.</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée. <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet. <i>Remplissage automatique par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire. <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre.</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre.</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto.</i>

## AEP\_POINTS\_GPS [PONCTUEL]

### Définition textuelle

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

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 du champ	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 satellites, méthode utilisée...

## AEP\_INTERVENTION [NON GEOGRAPHIQUE]

### Définition textuelle

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

### Données attributaires

Nom du champ	Format	Définition / Attributs
ID_INTER	Serial	Numéro d'intervention – <i>Saisie automatique</i>
ID_OBJET	Texte (20)	Identifiant de l'objet du domaine EU – <i>Saisie automatique</i>
ETAT	Texte (10)	Etat de l'intervention – Liste : Demandé, Programmé, Réalisé, Annulé
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>

## AEP\_DOCUMENT [NON GEOGRAPHIQUE]

### Définition

Table relative aux documents associés aux objets de ce 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 – <i>Saisie automatique</i>
DATE	Date	Date du document – <i>Saisie libre</i>
TYPE	Texte (100)	Type de document- Liste Photo, fiche descriptive, plan...
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

Proposition de quelques éléments :

<b>CANALISATION</b>	
Adduction	
Branchement	
Refoulement	
<b>OUVRAGES</b>	
Réservoir	
Pompage	
Usine de traitement	
<b>EQUIPEMENTS</b>	
Vanne	
Sectionnement	
Dans regard	
Dans bouche à clé	
Vidange	
Hydrant	
Regards	
Comptage	
Ventouse	
raccord	

# LEXIQUE

## A...

### *Adduction d'eau*

Action de conduire l'eau là où elle est consommée.

### *Alimentation en eau potable*

Ensemble des techniques permettant de produire et distribuer une eau propre à la consommation humaine à partir d'une eau brute prélevée dans le milieu naturel (en rivière ou en nappe souterraine).

### *Aqueduc*

Ouvrage permettant le passage de l'eau dans les vallons.

## B...

### *Ballon anti coup de bélier*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_PROTEC

Dispositif permettant d'amortir les ondes de choc, ou coups de bélier, lors d'une surpression du réseau d'eau. Il est constitué d'une sorte de bocal étanche disposant généralement d'une membrane en caoutchouc.

### *Borne fontaine*

**Couche associée :** AEP\_FONTAINE

Appareil permettant la distribution d'eau potable, en forme de borne et manœuvré à l'aide d'un poussoir ou d'un levier.

### *Borne incendie*

Voir *Poteau incendie*.

### *Bouche de lavage*

**Couche associée :** AEP\_FONTAINE

Prise d'eau située sur la voirie dans le but de la nettoyer.

### *Branchement*

**Couche associée :** AEP\_CANALISATION

Canalisation acheminant l'eau potable des canalisations de distribution vers les usagers. Un compteur est généralement placé entre le réseau de distribution et les usagers afin de mesurer leur consommation.

### *Brise-charge*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_PROTEC

Ouvrage permettant de réduire la force de l'eau dans une canalisation.

## C...

### *Canalisation*

**Couche associée :** AEP\_CANALISATION

Tuyau servant à l'acheminement de l'eau dans un réseau de distribution d'eau potable.

### *Capacité nominale*

Charge journalière maximale de traitement d'une station de traitement d'eau potable.

### *Captage*

**Couche associée :** AEP\_POINT\_PRELEVEMENT

Un captage est le point de prélèvement d'une ressource en eau (eau de source, rivière, eau de pluie...) en vue de son utilisation.

### *Clapet anti-retour*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_PROTEC

Dispositif de sécurité installé sur le branchement de chaque bâtiment empêchant le refoulement de l'eau.

### *Compteur de pression*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_COMPTAGE

Équipement permettant de mesurer la pression dans une canalisation.

Compteur (d'export, de secteur, production/prélèvement, de particulier)

### *Concentrateur*

**Couche associée :** AEP\_OUVRAGES\_ANNEXES

Ouvrage servant à la concentration des réseaux d'eau potable.

### *Coude*

Voir Raccord.

### *Cunette*

**Couche associée :** AEP\_REGARD

La cunette est un cerclage de sécurité pour renforcer les parois du regard

## D...

### *Débitmètre*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_COMPTAGE

Appareil permettant la mesure des débits.

### *Détendeur amont-aval*

Équipement permettant de réguler la pression du réseau.

### *Distribution*

Action de distribuer l'eau potable aux usagers.

## E...

### *Eau potable*

Une eau est dite potable quand elle satisfait à un certain nombre de caractéristiques la rendant propre à la consommation humaine.

## F...

### *Filtre*

**Couche associée :** AEP\_FILTRE

Système destiné à recevoir l'eau brute et permettant de séparer des éléments solides (bois, feuilles...) de l'eau avant que cette dernière ne soit injectée dans le circuit de traitement.

Les filtres peuvent être de différents types : crépine, boîte à boue, dégrillage...

### *Fontaine*

Équipement permettant de recueillir l'eau remontée par pression ou par gravité d'une canalisation.

### *Forage*

**Couche associée :** AEP\_POINT\_PRELEVEMENT

Ouvrage permettant de capter l'eau potable en profondeur dans les nappes phréatiques.

## H...

### *Hydrant*

**Couche associée :** AEP\_HYDRANT

Dispositifs de lutte contre l'incendie mis en place par les communes, ou les entreprises privées dans leurs enceintes. On distingue les poteaux incendie et les bouches incendie.

## M...

### *Manomètre*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_COMPTAGE

Instrument servant à mesurer une pression hydraulique.

## N...

### *Nappe phréatique*

La nappe phréatique est contenue dans l'aquifère souterrain que l'on rencontre à faible profondeur. Elle alimente traditionnellement les puits et les sources en eau potable. C'est la nappe la plus exposée à la pollution en provenance de la surface.

## P...

### *Plaque d'extrémité*

**Couche associée :** AEP\_RACCORD

Plaque servant à boucher le réseau. Située en fin de canalisation, elle assure l'étanchéité de cette dernière.

### *Point de prélèvement*

**Couche associée :** AEP\_HYDRANT

Lieu où se trouve un ouvrage prélevant de l'eau brute (quelques soit la méthode utilisée) en vue de la traiter pour la rendre potable.

### *Poteau incendie*

**Synonyme :** Borne incendie.

**Couche associée :** AEP\_HYDRANT

Prises d'eau disposées sur un réseau d'eau potable souterrain permettant d'alimenter les fourgons des sapeurs-pompier. Ces hydrants peuvent également être branchés sur un réseau d'eau brute destinée à l'irrigation ou à l'industrie.

### *Pression dynamique*

**Couche associée :** AEP\_HYDRANT

La pression dynamique est la pression exercée par l'écoulement d'un liquide et qui peut être mesurée à l'aide d'un tube de Pitot et d'un manomètre. En ce qui concerne la protection incendie, la pression dynamique peut être définie comme étant "la pression d'écoulement qui assure le refoulement d'une quantité donnée d'eau à travers un orifice".

La Pression Dynamique est mesurée, pour le contrôle des équipements incendies, PI ouvert et vanne de régulation sur valeurs d'essai.

### *Pression statique*

**Couche associée :** AEP\_HYDRANT

La pression statique est la pression qui règne à l'intérieur d'une canalisation en l'absence de tout mouvement du liquide. Toutefois, en ce qui concerne la protection incendie, la pression statique peut être définie comme étant "l'énergie potentielle emmagasinée permettant de refouler l'eau dans les canalisations, les raccords, les tuyaux d'incendie, les pièces de jonctions...

La Pression Statique est mesurée, pour le contrôle des équipements incendies, PI ouvert mais vanne de régulation fermée.

### *Pression maximum admise*

Il s'agit de la pression maximale que le réseau peut supporter.

### *Pression nominale*

La pression nominale marquée sur les tubes et conduites correspond à la pression de service maximale pour le transport d'eau, à une température de 20 °C et une durée de service d'au moins 50 ans.

### *Puit*

**Couche associée :** AEP\_POINT\_PRELEVEMENT

Installation permettant le captage d'eau souterraine.

## R...

### *Raccord*

**Couche associée :** AEP\_RACCORD

Équipement permettant la jonction entre deux canalisations. Les rapports peuvent prendre différentes formes (coudes, raccords en T/ en T réduit/en Y, raccords à 45°, réducteur...)

### *Réducteur de pression*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_REGULATION

Ouvrage situé sur le réseau permettant de réduire la pression présente dans le réseau et protéger ce dernier.

### *Regard de branchement*

**Couche associée :** AEP\_REGARD

**Synonyme :** Regard siphonoïde, Tabouret

Ouvrage intermédiaire situé sur un branchement généralement en domaine public entre le réseau domestique et le réseau collectif.

### *Régulateur de débit*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_REGULATION

Équipement d'un réseau d'eau permettant de réguler le débit d'écoulement des eaux.

### *Régulateur de pression*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_REGULATION

**Synonyme :** Modulateur de pression.

Équipement servant à réguler la pression dans le réseau d'eau potable.

### *Régulateur de vitesse*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_REGULATION

Équipement servant à réguler la vitesse de l'eau dans la conduite notamment en cas de pente abrupte.

### *Réseau de distribution*

Il est constitué par tous les équipements permettant d'assurer le transport (via les canalisations) de l'eau depuis le réservoir de stockage jusqu'à l'habitation.

### Réservoir

**Couche associée :** AEP\_RESERVOIR

Ouvrage de stockage d'eau brute ou potable.

## S...

### Source captée

Voir *Captage*.

### Sous pression

Qualificatif d'un réseau dans lequel l'eau est mise sous pression avant d'être distribuée.

### Stabilisateur

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_REGULATION

Équipement permettant de stabiliser le flux.

### Station de pompage

**Couche associée :** AEP\_STATION\_POMPAGE

Ouvrage permettant de pomper l'eau brute.

### Surface libre

Qualificatif permettant de définir le fait que l'on parle d'eau présente dans une canalisation « à ciel ouvert ».

### Surpresseur

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_REGULATION

Ouvrage permettant la mise en pression de l'eau.

### Surpression

Procédé qui consiste à produire une pression au moyen de surpresseurs (entraînés par l'énergie électrique) afin d'acheminer l'eau vers des zones planes ou sur des grandes distances et de la distribuer à un niveau de pression régulier dans toutes les habitations

### Stockage

Ensemble de l'eau gardée en réserve après traitement en usine de potabilisation. Celui-ci s'effectue en château d'eau ou en réservoirs enterrés.

## T...

### Tampon

**Couche associée :** AEP\_REGARD

Couvercle en fonte d'un regard d'assainissement de forme ronde présent, notamment, sur les chaussées. Les tampons peuvent être articulés.

### Traitement des eaux

Le traitement des eaux est l'ensemble des techniques qui consiste à purifier l'eau soit pour transformer les eaux naturelles en eau potable, soit pour épurer des eaux usées avant leur rejet dans le milieu naturel ou leur réutilisation. Le traitement des eaux usées est communément désigné par épuration des eaux usées.

### Tronçon

**Couche associée :** AEP\_CANALISATION

Partie d'une canalisation entre deux raccords ou équipements.

V...

*Vanne de sectionnement*

**Couche associée :** AEP\_VANNE

Vanne servant à répartir le flux d'eau dans les diverses branches importantes du réseau et permettant ainsi de mettre une partie du réseau en quarantaine (intervention, travaux...).

*Vanne de répartition*

**Couche associée :** AEP\_VANNE

Vanne servant à répartir le flux d'eau dans les diverses branches du réseau notamment les branchements ou les poteaux incendies, les bornes fontaines...

*Vanne de vidange*

**Couche associée :** AEP\_VANNE

Vanne qui permet d'ouvrir le réseau et de relâcher l'eau dans l'environnement.

*Ventouse*

**Couche associée :** AEP\_EQUIP\_REGULATION

Organe de dégazage automatique, permettant de protéger le réseau d'une surpression

# REFERENCES

## SITES INSTITUTIONNELS

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

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

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

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

**Eaufrance** est un service public d'information sur l'eau et les milieux aquatiques. Il a pour but de faciliter l'accès à l'information publique dans le domaine de l'eau.

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

## SITES GENERALISTES

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

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

## LIENS LEGISLATIFS

**La loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010**, dite "Loi Grenelle II", sur l'engagement national pour l'environnement.

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000022470434>

**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.

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

**Article L2224-7-1** du Code général des collectivités territoriales, relatif à la distribution d'eau potable

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichCodeArticle.do?cidTexte=LEGITEXT000006070633&idArticle=LEGIARTI000006390365&dateTexte=&categorieLien=cid>

**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>

**Circulaire interministérielle du 10 décembre 1951.**

[http://www.sdis70.fr/pdf/activite\\_operationnelle/circulaire\\_interministerielle.pdf](http://www.sdis70.fr/pdf/activite_operationnelle/circulaire_interministerielle.pdf)

**Code général des collectivités territoriales** : Articles L2212-1 et L2212-2

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichCode.do?idSectionTA=LEGISCTA000006164555&cidTexte=LEGITEXT000006070633>

## SITES D'ACTUALITES ET DE VEILLE

### La vie des réseaux

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

### Gazette des communes – Section Eau Potable

<http://www.lagazettedescommunes.com/themes/eau-potable/>

### Le courrier des maires et des élus locaux

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

## DOCUMENTATION

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

Directive-cadre sur l'eau : Objectifs et mise en œuvre

[http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/23b\\_DGALN\\_directive-cadre\\_objectifs\\_et\\_mise\\_en\\_oeuvre\\_4\\_pages\\_def\\_web.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/23b_DGALN_directive-cadre_objectifs_et_mise_en_oeuvre_4_pages_def_web.pdf)

**ONEMA**, Guide pour la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable

[http://www.onema.fr/IMG/pdf/Guide\\_Gestion\\_Patrimoniale-HD\\_DEF.pdf](http://www.onema.fr/IMG/pdf/Guide_Gestion_Patrimoniale-HD_DEF.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'Alimentation en Eau Potable.

# Réseau d'adduction en eau potable

Fiche-modèle

## 1 Informations sur la donnée

### Titre de la donnée \*

Tel qu'il apparaîtra dans les géocatalogues

Réseau d'adduction d'eau potable - Nom de la collectivité concernée

### Résumé \*

Mini-texte de présentation de la donnée

Ouvrages et équipements du réseau de distribution d'eau potable

### Description détaillée

Réseau d'AEP au format SIG composé de ses ouvrages (stations de pompage, réservoirs, points de prélèvement, lieux de traitement, ouvrages annexes) et de ses équipements (vannes, filtres, hydrants, regards, fontaines, protection, ...), accompagnés de tables non géométriques complémentaires (interventions...).

### But de la production

ex : connaissance du patrimoine, localisation des réseaux, 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 du gestionnaire-reseau-adduction-eau-potable: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 côtés (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)

approvisionnement en eau potable, service public, canalisations, réseau de distribution d'eau

## 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 : 984472,727

ex : 6323536,364

**OU**

en WGS 84 \* :

ex : 44°30'10.52

ex : 5°46'5.09

ex : 6°32'42.20

ex : 43°57'12.05

## Producteur \*

### 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

M./ Mme

Organisme

adresse@mail.fr

XX XX XX XX XX

adresse postale

XX XXX

Ville

http://

## Point de contact \*

Si identique au producteur, ne pas remplir

### 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

M./ Mme

Organisme

adresse@mail.fr

XX XX XX XX XX

adresse postale

XX XXX

Ville

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 données 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 données, 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 données.  
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](http://WWW.CRIGE-PACA.ORG)