



RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

CAHIER DES CHARGES DE NUMÉRISATION

Version 3.0 - juin 2015

Animation et coordination
du groupe de travail régional :



02-51-44-10-29

geovendee@cdg85.fr



Historique du Document

Version	Date	Auteur	Action
V1.0	18/02/2003	Vendée Eau	Création
V1.1	13/05/2009	Vendée / Géo Vendée	Modifications
V2.0	26/05/2010	GT GEOPAL / SDAEP 44	Modifications importantes
V3.0	16/06/2015	GT GEOPAL / Vendée Eau / Géo Vendée	Modifications importantes

Table des matières

Table des matières	3
A. PREAMBULE	5
A.1 Objectifs	5
A.2 Démarche retenue	5
A.3 Introduction	5
A.4 Objet du cahier des charges	5
A.5 Description des informations à numériser.....	5
A.6 Méthodologie de la saisie	6
B. Description des objets à saisir	7
B.1 CANALISATION	7
<i>B.1.1 – Tronçon de canalisation</i>	7
<i>B.1.2 Tronçon de canalisation abandonné</i>	10
<i>B.1.3 Branchement</i>	11
B.2 Ouvrages	12
<i>B.2.1 Réservoir</i>	12
<i>B.2.2 Captage</i>	13
<i>B.2.3 Usine de production</i>	14
<i>B.2.4 Station de pompage</i>	15
<i>B.2.5 Chambre de comptage</i>	16
B.3 Équipements	17
<i>B.3.1 Poteau incendie</i>	17
<i>B.3.2 Borne de puisage</i>	18
<i>B.3.3 Robinet vanne</i>	19
<i>B.3.4 Ventouse</i>	20
<i>B.3.5 Vidange</i>	21
<i>B.3.6 Régulateur de pression</i>	22
<i>B.3.7 Point de fourniture</i>	23
<i>B.3.8 Organe de désinfection</i>	25
<i>B.3.9 Robinet de prise en charge</i>	26
<i>B.3.10 Équipements spéciaux</i>	27
<i>B.3.11 Schéma de montage des pièces</i>	28
B.4 Plan de récolement.....	29
B.5 Incidents.....	30
C. Annexes.....	31
C.1 Annexe A – Principes généraux de la numérisation	31
C.1.1 <i>Systèmes de coordonnées X,Y,Z</i>	31
C.1.2 <i>Pour les plans papiers : préparation des plans de récolement</i>	31
C.1.3 <i>Numérisation des limites de communes à plusieurs objets</i>	31
C.1.4 <i>Numérisation des surfaces</i>	31
C.1.5 <i>Numérisation des arcs de cercle</i>	31
C.2 Annexe B – Description des fiches de livraison	32
C.3 Annexe C – Symbologie	33

C.4	Annexe D – Schéma conceptuel de données	35
-----	---	----

A. PREAMBULE

A.1 Objectifs

Définir une structure de base permettant aux collectivités de disposer d'un modèle de structuration de SIG pour les réseaux d'eau potable. Les collectivités ont ensuite tout loisir pour compléter la structuration en fonction de leurs besoins propres au sein de leur système d'information.

Disposer d'une base commune facilitant les échanges de données sans qu'il y ait d'obligation sur le contenu des échanges.

A.2 Démarche retenue

La structure de base du SIG est bâtie selon le principe suivant :

- a. Les attributs dont la **cellule est grisée sont obligatoires**,
- b. Les attributs dont la **cellule n'est pas grisée sont facultatifs**.
- c. Les caractères en rouge sont les éléments ajoutés ou modifié dans la dernière version du document.

Cette structuration pourrait servir de critère d'éligibilité aux aides financières pour le déploiement de SIG.

La structure de base du SIG est faite dans la perspective d'obtenir une description physique des réseaux. Elle traite succinctement de la gestion patrimoniale.

A.3 Introduction

Profitant de la réalisation de fonds de plans cadastraux informatisés, le Maître d'Ouvrage a décidé de mettre en œuvre une méthodologie de saisie des informations du réseau d'eau potable.

Ce travail permet aux différents syndicats de mieux connaître leurs réseaux et également de sélectionner les informations qui seront transmises aux différentes communes et partenaires signataires des conventions de numérisation du cadastre.

A.4 Objet du cahier des charges

Le présent cahier des charges a pour objet de définir les modalités de saisie des réseaux d'eau potable du/des syndicats.

Le principe de la digitalisation sous le format EDIGEO ayant été retenu par l'Association des Maires de France, ce cahier des charges précise les objets à saisir et la méthodologie de numérisation à mettre en œuvre dans le respect de la nomenclature du CNIG en vigueur à la date de création de ces données.

Il détermine également les documents à livrer.

A.5 Description des informations à numériser

Le réseau d'eau potable représente graphiquement les objets permettant le transport de l'eau potable. Il comporte les canalisations, les ouvrages de stockage et les autres éléments du réseau comme les équipements spéciaux (compteurs, vannes, vidanges, ventouses ...) ainsi que l'enregistrement des incidents se produisant sur les réseaux.

Le réseau d'eau potable saisi à partir des plans de récolement existants sera échangeable sous le format EDIGEO.

Le plan de base servant à l'informatisation de ces données est le fond de plan cadastral informatisé mis à jour chaque année par la Direction Générale des Impôts quand il existe. Sinon il sera préférable d'utiliser la BD parcellaire ou l'orthophotographie.

A.6 Méthodologie de la saisie

La notion de cohérence topologique entre objets linéaires et ponctuels impose le partage de géométrie et donc l'utilisation des outils « d'accroches ». Par exemple, un objet linéaire du réseau qui porte un objet ponctuel doit avoir un point commun avec ce dernier, et deux objets linéaires contigus doivent avoir un point commun.

En fonction des plans de récolement existants (qualité, quantité des côtes de rattachements, échelle du plan, etc...) plusieurs méthodes seront à mettre en œuvre pour la création des données informatiques :

- 1er cas : Le plan est régulier, de bonne qualité avec une définition suffisante des éléments cadastraux (limites et bâti). La conduite peut-être digitalisée sous réserve que le plan soit en coordonnées Lambert 93. Dans le cas contraire, il sera nécessaire de caler préalablement le plan à partir du fond de plan cadastral.
- 2ème cas : Le plan est imprécis quant à la définition des éléments cadastraux et le tracé des conduites est défini principalement par des cotes de rattachements. La numérisation sera faite directement à partir de ces cotes appliquées sur le fond de plan cadastral.
- 3ème cas : Il n'existe pas de plan, un complément sur site sera nécessaire.

B. Description des objets à saisir

Les objets à saisir autre que les écritures sont de trois types : ponctuel, linéaire ou surfacique.

Pour les écritures, deux types d'objet sont utilisés : écriture-objet ou écriture-attribut telles que définies par la norme EDIGEO.

Le réseau d'eau est décrit et organisé par un schéma conceptuel de données tel que précisé ci-après.

Pour les attributs :

- concernant les valeurs pré codées, l'occurrence 00 est réservée pour la valeur « inconnue » et 99 pour la valeur « Autre ».
- pour les dates : l'occurrence 0000 = valeur inconnue et 0001 = valeur non renseignée

L'identifiant pourra servir de liaison avec des éléments externes (Base de données ou fiches descriptives) pour la gestion patrimoniale.

B.1 CANALISATION

B.1.1 – Tronçon de canalisation

Objet : linéaire

Classe SCD – Schéma Conceptuel de Données - : AEP_TRON.

La saisie de cet objet est obligatoire.

Définition : Un tronçon de conduite est défini par un objet linéaire compris entre deux nœud et supportant les mêmes attributs.

De plus, un nœud sera constitué à chaque fois qu'un tronçon rencontrera:

- un té ;
- un cône ou autre réduction ;
- un appareil de régulation ;
- un regard ;
- un équipement ;
- une unité de production ou de stockage.

Cohérence topologique avec:

- Le branchement ;
- Les ouvrages ;
- Les équipements ;
- Les incidents.

Gestion des écritures associées à l'objet :

- Le diamètre et le matériau est à positionner graphiquement et à traiter avec l'objet écriture-attribut de classe SCD : EC_D_TRON.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Etage_pression	Nom de l'étage de pression		Caractères (50)
Secteur_distrib	Sectorisation si connue		Caractères (50)
Diametre	Diamètre nominal en mm		Entier (7)
Diam_int	Diamètre intérieur en mm		Entier (7)
Diam_ext	Diamètre extérieur en mm		Entier (7)
Materiau	Type de matériaux	01. fonte 02. acier 03. PVC 04. PE 05. Amiante ciment 06. Bi-Orienté	Caractères (2)
Caract_materiau		01. grise 02. ductile joint express 03. ductile joint standard 04. ductile joint verrouillé 05. non revêtu soudé 06. revêtu soudé 07. joint automatique 08. 6 bars joints collés 09. 10 bars joints collés 10. 6 bars joints automatiques 11. 10 bars joints automatiques 12. 16 bars joints automatiques	Caractères (2)

		13. 25 bars joints automatiques 14. série 10 bars 15. série 12,5 bars 16. série 16 bars 17. PE emboitement	
Type_can	Type de canalisation	Occurrences à la charge de l'utilisateur du CCTP	Caractères (2)
Annee	Année de mise en service (AAAA)		Caractères (4)
Qual_ann	Qualité de l'information de l'année de mise en service	01. Bonne ; 02. Mauvaise.	Caractères (2)
Entreprise	Nom de l'entreprise		Caractères (30)
Type_eau	Eau_brute/Eau_traitée		Caractères (11)
Crit_ren	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_cri	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Domaine	Domaine du tronçon	01. Privé ; 02. Public ; 03. Inconnu.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations diverses		Caractères (50)

B.1.2 Tronçon de canalisation abandonné

Objet : Linéaire

Classe SCD : AEP_TR_ABAN

La saisie de cet objet est facultative.

Définition: Tronçon de canalisation abandonnée.

Champs spécifiques à cette classe d'objets: Mêmes attributs que les tronçons de canalisation.

B.1.3 Branchement

Objet : Linéaire

Classe SCD : AEP_TR_BRANCH

La saisie de cet objet est facultative.

Définition: Un branchement prend son origine sur un tronçon et se termine par un ou plusieurs compteurs d'abonnés.

Cohérence topologique avec:

- Les tronçons de canalisation ;
- Les incidents.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Numero	Numéro de branchement de l'exploitant		Caractères (10)
Nbre_com	Nombre de compteurs rattachés		Entier (2)
Diametre	Diamètre nominal en mm		Entier (7)
Natu_bran	Nature du branchement	02. Plomb ; 03. Fer ; 04. PVC ; 05. Polyéthylène ; 06. Afcodur ; 07. PE anti-contaminant ; 08. PB revêtu.	Caractères (2)
Annee	Année de pose (AAAA)		Caractères (4)
Entreprise	Nom de l'entreprise pour la pose	Nom de l'entreprise	Caractères (30)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

B.2 Ouvrages

Note : Pas de retenues et barrages.

B.2.1 Réservoir

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_RESERVOIR

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Nom	Nom du réservoir		Caractères (50)
Type_Res		01. Réservoir en sol ; 02. Réservoir sur tour ; 03. Réserve incendie.	Caractères (2)
Volume	Volume en m ³		Entier (8)
Nombre_cuves	Nombre de cuves sur le réservoir		Entier (1)
Annee	Année de mise en service 1ere cuve (AAAA)		Caractères (4)
Cote_SOL	Cote du sol en mNGF (IGN 69) (ex. 105,75)		Réel (6)
Cote_RD	Cote du radier en mNGF (IGN 69) (ex. 105,75)		Réel (6)
Cote_TP	Cote du trop-plein en mNGF (IGN 69) (ex. 105,75)		Réel (6)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

L'identifiant peut être lié à une fiche descriptive de l'ouvrage.

B.2.2 Captage

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_RESERVOIR

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Nom	Nom du captage		Caractères (50)
Debit	Débit nominal horaire en m ³		Entier (8)
Type_Captage	Type de captage	01. Captage source ; 02. Puits, Forage ; 03. Eau de surface.	Caractères (2)
Annee	Année de mise en service (AAAA)		Caractères (4)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

L'identifiant peut être lié à une fiche descriptive de l'ouvrage.

B.2.3 Usine de production

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_USINE

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Nom	Nom de l'usine		Caractères (50)
Debit	Débit nominal horaire en m ³		Entier (8)
Annee	Année de mise en service		Caractères (4)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	04. A ; 01. B ; 02. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

L'identifiant peut être lié à une fiche descriptive de l'ouvrage.

B.2.4 Station de pompage

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_POMPAGE

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Nom	Nom de la surpression		Caractères (50)
Debit	Débit nominal horaire en m ³ /h		Entier (8)
hmt	Hauteur Manométrique Totale en m		Entier (8)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 01. B ; 02. C.	Caractères (2)
Etat	<i>Champ d'exploitation (champ libre)</i>		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

NB: inclus station de surpression, de reprise, de relevage, accélérateur, surpresseur.

L'identifiant peut être lié à une fiche descriptive de l'ouvrage.

B.2.5 Chambre de comptage

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_COMPTAGE

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Nom	Nom du comptage		Caractères (50)
Diametre	Diamètre des compteurs en mm		Entier (4)
Nombre	Nombre de compteurs		Entier (1)
Type_ Comptage		01. Achat ; 02. Vent ; 03. Recherche de fuite.	Caractères (2)
Fonctionnement		01. CTR Vitesse ; 02. CTR Volume ; 03. Electromagnétique ; 04. Ultrasons.	Caractères (2)
Annee	Année de réalisation		Caractères (4)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

B.3 Équipements

B.3.1 Poteau incendie

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_PI

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Ident_SDIS	Identifiant SDIS		Caractères (10)
Ident_service_AEP	Identifiant du service AEP		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Diametre	Diamètre du poteau en mm		Entier (3)
Type_PI	Type de poteaux incendie	01. Bouche; 02. Poteau incendie.	Entier (2)
Annee	Année de mise en service		Caractères (4)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

B.3.2 Borne de puisage

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_BORNE

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Diametre	Diamètre du poteau en mm		Entier (3)
Annee	Année de mise en service		Caractères (4)
Type_borne		01. Traditionnelle ; 02. Monétique.	Entier (2)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

B.3.3 Robinet vanne

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_VANNE

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Diametre	Diamètre nominal en mm		Entier (3)
Situation	Situation du robinet vanne	01. sous bouche à clé ; 02. en regard.	Caractères (2)
Type_Vanne	Type de robinet vanne	01. Opercule ; 02. Papillon.	Caractères (2)
Position	Position du robinet vanne	01. Ouverte ; 02. Fermée.	Caractères (2)
Annee	Année de mise en service		Caractères (4)
Marque	Marque		Caractères (20)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

B.3.4 Ventouse

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_VENTOUSE

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Diametre	Diamètre nominal en mm		Entier (4)
Type_Ventouse	Type de ventouse	01. auto ; 02. manuelle.	Caractères (20)
Marque	Marque		Caractères (20)
Annee	Année de mise en service		Caractère (4)
Altimetrie	Altitude d'implantation de la ventouse		Réel (6)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

B.3.5 Vidange

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_VIDANGE

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Ident	Identifiant de la vidange : INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Diametre	Diamètre nominal en mm		Entier (3)
Situation	Situation de la vidange	01. sous bouche à clé ; 02. en regard.	Caractères (2)
Type_vid	Type de vidange	01. purge ; 02. vidange.	Caractères (20)
Annee	Année de mise en service		Caractères (4)
Marque	Marque		Caractères (20)
Exutoire	Exutoire	Occurrences à la charge de l'utilisateur du CCTP Exemple : 01. milieu nature ; 02. pluvial.	Caractères (2)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

Les purges sont considérées comme des vidanges.

B.3.6 Régulateur de pression

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_REGUL

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Ident	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Diametre	Diamètre nominal en mm		Entier (3)
Type_regul	Type de régulation	01. Stabilisateur amont ; 02. Stabilisateur aval ; 03. Stabilisateur amont-aval ; 04. Limiteur de débit ; 05. Robinet altimétrique ; 06. Vanne de survitesse ; 07. Clapet ; 08. Disconnecteur ; 09. Soupape de décharge ; 20. Réducteur de pression.	Caractères (2)
Consigne_amont	Consigne amont en bars		Réel (6)
Consigne_aval	Consigne aval en bars		Réel (6)
Annee	Année de mise en service		Caractères (4)
Marque	Marque		Caractères (20)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cl_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

B.3.7 Point de fourniture

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_P_FOUR

La saisie de cet objet est facultative.

Définition: Ouvrage de métrologie pour la mesure du débit d'eau potable sur un branchement d'un abonné.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères(10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères(50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Annee	Année de pose (AAAA)		Caractères(4)
Entreprise	Nom de l'entreprise pour la pose		Caractères(30)
Situatio	Situation du point de fourniture	01. regard ; 02. intérieur.	Caractères(2)
Marq_com	Marque du point de fourniture		Caractères(50)
Cate_com	Catégorie du compteur	Occurrences à la charge de l'utilisateur du CCTP Exemples : 01. communal ; 02. jardin ; 03. usager ; 04. incendie ; 05. industriel.	Caractères(2)
Type_com	Type de compteur	01. individuel ; 02. divisionnaire.	Caractères(2)
Telerelevage	Télérelevage	01. Oui ; 02. Non ; 03. Non connu.	Caractères(2)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères(2)

Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères(4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères(2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères(50)
Observa	Observations		Caractères(50)

B.3.8 Organe de désinfection

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_CHLOR

La saisie de cet objet est facultative.

Définition: Organe du réseau d'eau potable permettant de désinfecter l'eau.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Annee	Année de mise en service (AAAA)		Caractères (4)
Entreprise	Nom de l'entreprise pour la pose		Caractères (30)
Type_clo	Type de chloration	01. Gazeux ; 02. Eau de javel.	Caractères (2)
Comp-ass	Compteur associé	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Diam_com	Diamètre du compteur en mm		Caractères (4)
Telerelevage	Télérelevage	01. Oui ; 02. Non ; 03. Non connu.	Caractères (2)
Crit_renv	Criticité de renouvellement de l'objet	01. Oui ; 02. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

B.3.9 Robinet de prise en charge

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_RPC

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Type_rob	Type de robinet	01. prise ne chage ; 02. robinet quart de tour.	Caractères (2)
Diametre	Diametre en mm		Entier (3)
Col_char	Collier de prise en charge	01. oui ; 02. non.	
Dia_col	Diamètre du collier de prise ne charge		Entier (3)
Crit_renvt	Criticité de renouvellement de l'objet	03. Oui ; 04. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	01. A ; 02. B ; 03. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

B.3.10 Équipements spéciaux

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_EQ_SPE

La saisie de cet objet est obligatoire.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Commune	Code INSEE de la commune		Entier (5)
Type_Equip_Spec		03. cône de réduction ; 04. raccord ; 05. plaque Pleine.	Caractères (2)
Crit_renvt	Criticité de renouvellement de l'objet	05. Oui ; 06. Non.	Caractères (2)
Date_crit	Date de la constatation de la criticité (AAAA)		Caractères (4)
Cla_pre	Classe de précision	04. A ; 05. B ; 06. C.	Caractères (2)
Etat	Champ d'exploitation (champ libre)		Caractères (50)
Observa	Observations		Caractères (50)

B.3.11 Schéma de montage des pièces

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_MONTAGE

La saisie de cet objet est obligatoire.

Définition: Il existe en général un éclaté des pièces d'équipement à chaque fois que c'est nécessaire. Ce schéma sera restitué au format PDF.

Règle de gestion: Le point d'insertion du dessin créé sera le nœud, et le nom du fichier en référence pourra être porté en attribut du nœud.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Nom_fichier	Nom du fichier descriptif du montage de pièces		Caractères (50)

L'identifiant peut être lié à une fiche descriptive de l'équipement.

B.4 Plan de récolement

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_PL_RECOL

La saisie de cet objet est facultative.

Définition: Emprise du plan de récolement. Ce surfacique devra englober la (les) canalisation(s) concernée(s) par le plan de récolement et devra être numérisé de façon à situer précisément la (les) canalisation(s) concernées.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
Mouv_aep	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Nom_Fichier	Nom du Plan de récolement N° INSEE + Année + N° Ordre. Exemple : <i>12805001</i>		Caractères (50)

B.5 Incidents

Objet : Ponctuel

Classe SCD : AEP_INCIDENTS

La saisie de cet objet est facultative.

Champs spécifiques à cette classe d'objets:

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant	INSEE suivi d'un numéro d'ordre		Caractères (10)
MOUV_AEP	Maître d'ouvrage AEP		Caractères (50)
Identifiant_de_rattachement	Identifiant de l'objet auquel se rattache l'incident		Caractères (50)
Support_Incident		01. canalisation ; 02. branchement ; 03. équipement.	Caractères (2)

C. Annexes

C.1 Annexe A – Principes généraux de la numérisation

C.1.1 *Systèmes de coordonnées X,Y,Z*

Les coordonnées issues des documents numérisés seront exprimées en mètres dans la projection LAMBERT 93 (système de référence RGF93).

Rattachement au système NGF IGN69 lorsqu'il existe.

Concernant les plans papiers, calage des feuilles : Le calage doit être effectué à partir d'un nombre de points suffisants en fonction de la qualité du plan papier, et bien répartis sur l'ensemble du plan pour assurer la conformité de la géométrie de la saisie à celle de l'original.

C.1.2 *Pour les plans papiers : préparation des plans de récolement*

La préparation consiste en la reconnaissance détaillée du plan visant notamment à mettre en évidence :

- les raccords entre les canalisations elles-mêmes ;
- les raccords entre les canalisations et les ouvrages ;
- les raccords entre les canalisations et les autres éléments du réseau ;
- les erreurs de calage ;
- les points situés sur les parties courbes ;
- les cas particuliers qui n'auraient pas été traités dans les prescriptions techniques.

C.1.3 *Numérisation des limites de communes à plusieurs objets*

Lorsque des objets présentent une limite commune, celle-ci doit être dupliquée de manière rigoureusement identique autant de fois qu'il le faut, y compris dans le cas de 2 surfaces contiguës.

C.1.4 *Numérisation des surfaces*

Le contour d'une surface est un polygone obligatoirement fermé.

C.1.5 *Numérisation des arcs de cercle*

Les arcs de cercle ou d'ellipse devront être numérisés sous forme d'une polyligne dont les sommets seront suffisamment nombreux pour permettre une restitution conforme à l'original.

C.2 Annexe B – Description des fiches de livraison

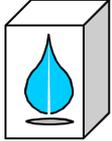
Pour le lot 1, pour chaque commune, la livraison se compose des fichiers suivants avec la totalité des informations saisies, soit:

- les tronçons et l'écriture des diamètres ;
- les ouvrages avec leurs noms ;
- les équipements et cotes de rattachement.

Pour le lot 2, pour chaque commune, la livraison se compose des fichiers suivants, soit:

- les tronçons de canalisations avec leur diamètre.

C.3 Annexe C – Symbologie

Symbole	Libellé
	Canalisation d'eau potable en service
	Canalisation d'eau potable abandonnée
	Branchement
	Réservoir de sol
	Réservoir sur tour
	Usine de production
	Captage
	Forage
	Station de pompage
	Chambre de comptage
	Poteaux incendie
	Borne de puisage
	Robinet vanne ouvert
	Robinet vanne fermé
	Ventouse
	Vidange
	Réducteur

	<p>Stabilisateur de pression amont</p>
	<p>Stabilisateur de pression aval</p>
	<p>Stabilisateur de pression amont - aval</p>
	<p>Régulateur de débit</p>
	<p>Clapet</p>

C.4 Annexe D – Schéma conceptuel de données

