



# Cahier des charges S.I.G

ETUDES PATRIMONIALES

Eau Potable



## Historique du document

Version	Date	Chapitre modifié	Changement apporté
1.0 (CC général)	20 octobre 2015	Tous	Non répertorié
1.1 (CC général)	Version non datée	Tous	Non répertorié
1.2 (CC général)	Version non datée	Tous	Non répertorié
1.3 (CC général)	Version non datée	Tous	Non répertorié
1.4 (CC général)	3 avril 2016	Tous	Non répertorié
1.5 (CC général)	8 août 2016	Tous	Non répertorié
1.6 (CC général)	8 février 2017	Tous	Non répertorié
2.0	14 avril 2017	Tous	Conclusions COTECH Standard COVADIS
2.1	10 mai 2017	Introduction, §4.1, ajout §4.2 (saisie des appareillages), §4.6, §9, §10	Structure des tables, règles topologiques, réponses aux observations

## Contributeurs

Les membres du comité technique SDDCEA (Standard Départemental de la donnée cartographique eau et assainissement) ; AMODEO Muriel (Communauté d'Agglomération du Bassin d'Aurillac – Collectivité gestionnaire de réseaux) ; ARNDUDET Emilien (Cabinet Cros – Géomètre) ; BALADIER Aurélie (ACDEAU – Bureau d'études) ; BIGGIO Mathieu (ACDEAU – Bureau d'études) ; CLAVEIROLE Olivier (Cabinet Allo - Claveirole et Coudon – Géomètre) ; CHASTRAS Nicolas (SGS – Bureau d'études) ; DE MONITE Vater (Cabinet Cros – Géomètre) ; DORE Jean-Baptiste (Agence Technique Départementale CIT – Partenaire institutionnel) ; ENJALBERT Simon (CEREG – Bureau d'études) ; GUIZARD Rémi (DDT Cantal – Partenaire institutionnel) ; JASANADA François (SIDRE du Font Marilhou – Collectivité gestionnaire de réseaux) ; LEMASQUERIER Yannick (Conseil départemental du Cantal – Partenaire institutionnel) ; PARDON Christian (SIE – Bureau d'études) ; PHAM Samuel (SIAEP Neuvéglise – Collectivité gestionnaire de réseaux) ; PRADAL Jean-François (SI Assainissement Mauriac Le Vigean – Collectivité gestionnaire de réseaux) ; RAINHO Elie (RIG - Géomètre) ; RUELLE Alexis (Conseil départemental du Cantal – Partenaire institutionnel) ; VION Isabelle (C2EA – Bureau d'études)

## Rédacteurs

LEMASQUERIER Yannick (Conseil départemental du Cantal) ; RUELLE Alexis (Conseil départemental du Cantal) ; SOLIGNAC Emilie (Conseil départemental du Cantal)

## Sources

- Guide ONEMA « Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable  
*Groupe de travail ASTEE - AITF*
- Standard COVADIS de données réseaux d'AEP et d'assainissement (RAEPA)  
*Groupe de travail réseau de PIGMA*
- Directives SIRE pour la fourniture des données informatiques version 4.1  
*SIRE du canton de Vaud (Suisse)*



## INTRODUCTION

---

Afin d'harmoniser les données de cartographie des réseaux d'eau potable et de faciliter leur intégration dans les Systèmes d'Information Géographique (SIG) des collectivités, des bureaux d'études, des cabinets de géomètres et des partenaires institutionnels, il est demandé à tous les producteurs de données de bien vouloir respecter le présent cahier des charges.

Ce cahier des charges doit être considéré comme un socle minimal standardisé destiné à la réalisation d'inventaires patrimoniaux (diagnostics) dans le domaine de l'eau potable. Si les producteurs ou les gestionnaires de données souhaitent, pour des besoins spécifiques, ajouter des informations supplémentaires (exemples : profondeurs, photos, pente, cotations...), il est impératif de s'assurer d'abord qu'elles ne correspondent pas à des choix déjà proposés par le standard. Dans tous les cas, aucune modification ne devra être réalisée sur les champs du standard (noms, types, codifications, valeur).

Pour tout renseignement, vous pouvez contacter la Mission d'Assistance à la Gestion de l'Eau (MAGE) au Conseil départemental au 04 71 43 01 98 ou [mage@cantal.fr](mailto:mage@cantal.fr).

## 1. SYSTEMES DE PROJECTION ET ALTITUDES

---

Tout document rendu sur support informatique doit clairement faire apparaître les coordonnées géographiques de la zone et des points altitudinaux.

Les plans des réseaux seront systématiquement rattachés au Réseau Géodésique Français 1993 (RGF93) et à la projection associée Lambert 93 (en mètre).

Les altitudes seront rattachées au Nivellement Général de la France (NGF) IGN 69.

## 2. ORGANISATION DES OBJETS DANS LE SIG

---

Chaque couche géographique fera l'objet d'une table spécifique.

Couche	Définition	Géométrie	Types d'objets
Canalisation AE	Ensemble de tuyaux joints par leurs extrémités, de caractéristiques physiques (diamètres, matériau, etc.) identiques	Linéaire	
Appareillage AE	Nœud ou est positionné un appareillage d'adduction ou de distribution d'eau et son enveloppe (vanne et bouche à clé, percement pour branchement individuel, etc.) abrité dans un ouvrage ou non (cas de piquage)	Ponctuel	Indéterminé, point de branchement, ventouse, vanne, vidange, régulateur de pression, hydrant, compteur, débitmètre, autre
Ouvrage AE	Nœud (coupant ou non) ou est positionné un ouvrage en maçonnerie (regard, chambre, etc.) abritant ou non un ou plusieurs appareillages d'adduction ou de distribution d'eau	Ponctuel	Indéterminé, station de pompage, station de traitement, réservoir, chambre de comptage, captage, autre
Réparation AE	Lieu d'une intervention sur le réseau d'eau potable effectuée suite à une défaillance du dit réseau	Ponctuel	Indéterminée, casse longitudinale, casse nette, déboîtement, fissure, joint, percement, autre
Construction AE	Nœud de construction rattaché au tracé d'un objet Canalisation AE	Ponctuel	

### 3. TOPOLOGIE<sup>1</sup>

La topologie en deux dimensions adoptée [...] est donc une topologie de réseau, qui décrit la relation entre arcs (représentés par des lignes ou des polygones) et nœuds (représentés par des points) et inscrit le référencement des nœuds dans la description des arcs.

Dans une telle topologie, illustrée par la figure 1 ci-dessous :

- Tout objet (ponctuel ou linéaire, nœud ou arc) est en relation topologique avec au moins un autre objet ;
- Tout arc joint deux nœuds (ceux dont la localisation coïncide avec celle d'une de ses extrémités), tel l'arc **H** les nœuds **7** et **8** ou l'arc **A** les nœuds **1** et **2** ;
- Deux arcs ou plus peuvent se croiser sans être connectés, tels les arcs **A** et **H** ;
- Un nœud, soit constitue une terminaison du réseau, tels les nœuds **1**, **8** et **9**, soit connecte deux arcs (tel le nœud **7** les arcs **G** et **H**) ou plus (tel le nœud **3** les arcs **B**, **C** et **F**) par leurs extrémités.

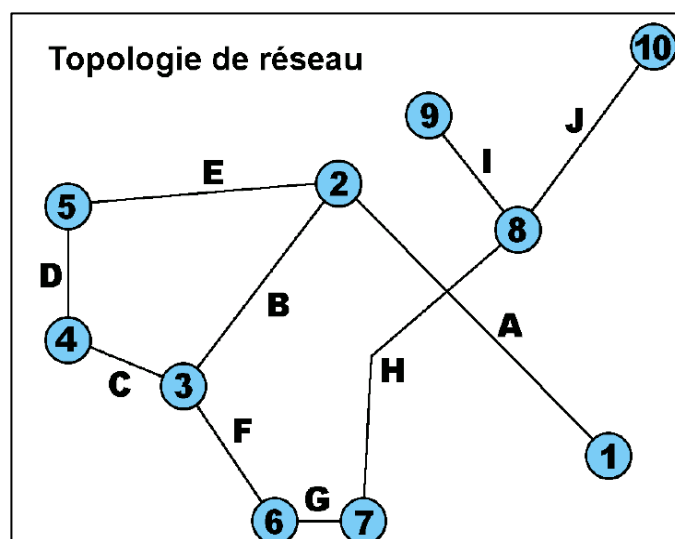


Figure 1 Topologie de réseau - source standard RAEPA COVADIS

La topologie ainsi définie est adaptée (mais non remise en cause) :

- en cas de branchement individuel, lequel, lorsqu'il est géolocalisé (ce qui n'est pas toujours le cas) constitue en fait [...] un arc en relation avec une canalisation dite principale par piquage par l'intermédiaire, au point de piquage, d'un point simple (non coupant) ;
- en cas de nœud de construction, lequel constitue en fait un simple point guide, non coupant, servant d'accroche à une polyligne canalisation ASS et ne représentant ni un appareillage ni un ouvrage du réseau d'assainissement.

<sup>1</sup> Extrait du standard de données Réseaux d'AEP et d'Assainissement de la COVADIS Version 1.1 du 19 janvier 2017

## 4. RECOMMANDATIONS POUR LA SAISIE GEOMETRIQUE

---

Concernant la saisie correcte des objets géométriques et le respect des principes de base de topologie, des règles de construction doivent être suivies. Ces règles permettent de garantir la topologie dans son ensemble. Une grande rigueur est indispensable lors de la saisie.

Les paragraphes suivants détaillent les règles de construction à respecter impérativement.

### 4.1. SAISIE DES TRONÇONS

Chaque tronçon de conduite sera dessiné à l'aide d'une ligne ou d'une polyligne. Le tronçon, homogène en matériau et en diamètre, commencera au niveau du centroïde de l'ouvrage singulier amont (regard, vanne, réducteur de pression, etc.) et s'achèvera au centroïde de l'ouvrage singulier aval. Le nœud aval d'un tronçon sera parfaitement superposé avec le nœud amont du tronçon suivant.

**Les conduites doivent être coupées :**

- A chaque changement de caractéristiques (année de pose, diamètre, matériau, etc.) ;
- Aux connexions des ouvrages principaux suivant : station de pompage, station de traitement, réservoir, captage, brise charge, boîte de branchement, chambre de répartition, chambre de réunion ;
- A chaque intersection avec une autre conduite avec échange d'eau possible (croisement avec branchement de l'une sur l'autre) ;
- Entre deux zones de pression (où se trouve un réducteur de pression, vanne continuellement fermée, etc.) ou deux zones de comptage (coupure au niveau d'un compteur ou d'un débitmètre).

**Les conduites ne doivent pas être coupées :**

- Aux intersections avec des branchements abonnés ;
- Aux connexions des ouvrages principaux suivant : chambre de comptage, regard ;
- Au droit des appareillages (hormis régulateur de pression, compteur, débitmètre) ;
- Lorsque deux conduites se croisent sans échange d'eau possible (croisement sans branchement de l'une sur l'autre) ;
- Au droit des nœuds de construction.

**Les conduites doivent toujours être connectées bout à bout et les ouvrages accrochés à leur intersection ou à leur extrémité.**

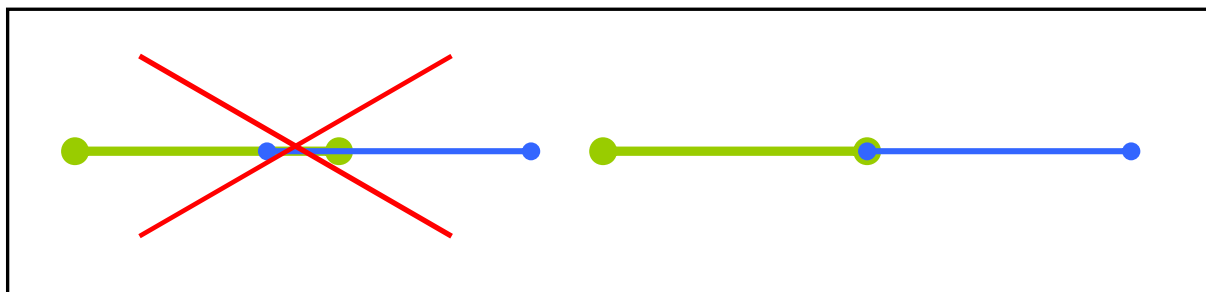


Figure 2 Accrochage des objets

### 4.2. SAISIE DES OUVRAGES

Les ouvrages (captage, réservoir, station de pompage, station de traitement, regard, etc.) **doivent être saisis sous forme d'objet ponctuel**. Ces objets **ne doivent pas être saisis sous forme d'entité polygonale**. Cet objet ponctuel sera situé au niveau du centroïde de l'ouvrage (Figure 3).



#### 4.3. SAISIE DES APPAREILLAGES

Tous les appareillages sont non coupants (sauf exception cités paragraphe 4.1.). Le ponctuel représentant un appareillage sera positionné au centroïde de l'appareillage lui-même. Dans le cas d'un appareillage non visible (enterré), le ponctuel sera positionné au centroïde de l'enveloppe affleurante (ex : cas d'une vanne localisée par la position affleurante de sa bouche à clé).

Dans le cas d'un appareillage abrité dans un ouvrage, l'objet ponctuel représentant l'appareillage sera confondu avec l'objet ponctuel représentant l'ouvrage qui l'abrite.

#### 4.4. CONNEXION DES CANALISATIONS AUX OUVRAGES

Tous les ouvrages sont coupants et il est impératif de ne pas arrêter les conduites au bord physique des ouvrages.

La seule exception concerne les regards qui sont non coupant. La polyligne représentant la canalisation traversant un regard devra s'accrocher à un nœud construction créé au centroïde de ce dernier.

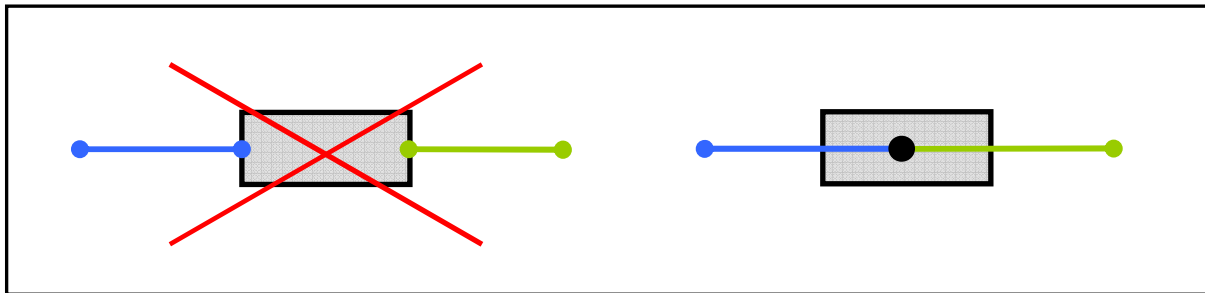


Figure 3 Saisie des ouvrages

#### 4.5. COUPURE DES CONDUITES AUX INTERSECTIONS

Chaque conduite doit être coupée à chaque intersection de réseau (Figure 4). Les conduites ne doivent en aucun cas être coupées au droit des branchements abonnés (Figure 5).

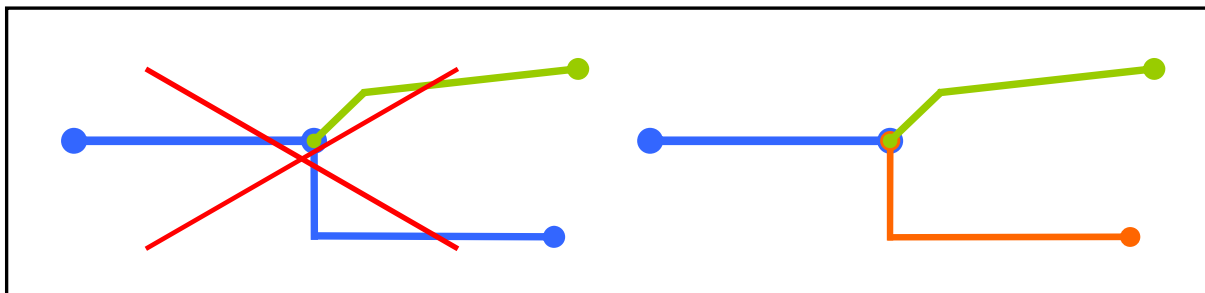


Figure 4 Intersection de conduites réseau

#### 4.6. BRANCHEMENTS ABONNES

Les branchements abonnés sont constitués à minima de deux objets (Figure 5) : un ponctuel situé sur la conduite (point de piquage symbolisé par un ponctuel jaune dans le schéma ci-dessous) et un linéaire qui s'étend de ce ponctuel au bâtiment (dans le cas du schéma de la Figure 5, deux linéaires car présence d'un comptage extérieur au bâtiment).

Si l'information est connue, la vanne et le compteur de branchement seront placés en fonction de leur localisation.

Pour rappel (cf. paragraphe 4.5 ci-dessus), à l'intersection du branchement abonné, la conduite principale ne doit pas être coupée.

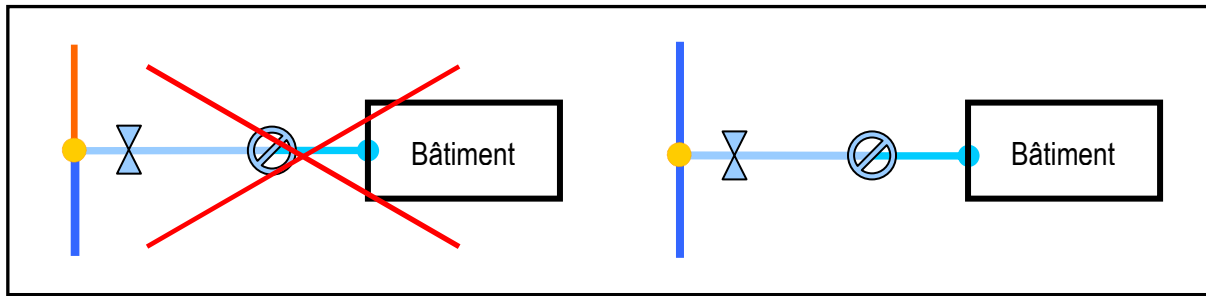


Figure 5 Intersection de conduites - cas particulier des branchements abonnés

**Une canalisation de branchement ne peut desservir qu'un seul et unique abonné.**

Dans le cas de nouveaux branchements dont le piquage est situé sur une canalisation de branchement existante, la canalisation initialement identifiée comme canalisation de branchement individuel devient une canalisation de distribution jusqu'au niveau du piquage du branchement nouvellement créé.

Le ponctuel symbolisant le point de piquage du branchement le plus ancien (ponctuel violet dans le schéma de la Figure 6) doit être déplacé et positionné au droit du point de piquage du nouveau branchement (ponctuel jaune). Deux objets ponctuels « point de branchement » (pour rappel, l'objet « point de branchement » fait partie de la couche appareillage) seront donc localisés aux mêmes coordonnées.

Les règles de coupure de canalisation évoquées dans le paragraphe précédent s'appliqueront à cette nouvelle situation.

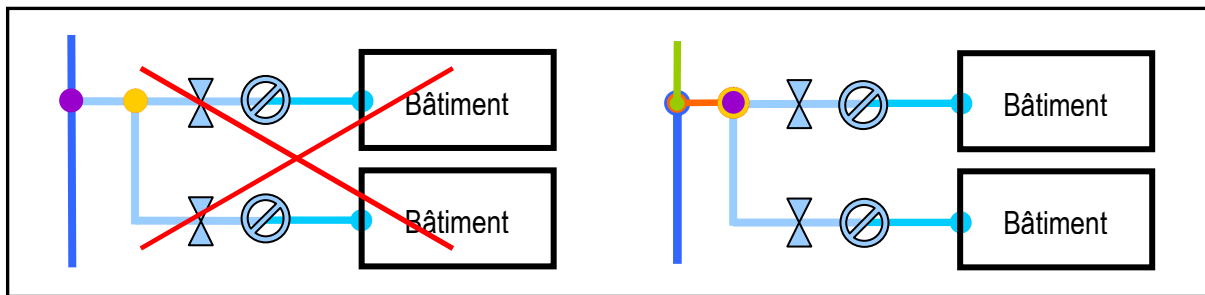


Figure 6 Insertion d'un nouveau branchement abonné sur un branchement existant

**4.7. SAISIE DES VANNES**

Les conduites ne doivent pas être coupées au droit des vannes. Il existe des exceptions à cette règle :

- lors de changement de caractéristiques de la conduite au droit de la vanne (matériau, diamètre, etc.) ;
- dans le cas d'une vanne fermée entre deux zones de pression. Les objets « canalisation » doivent être interrompus au droit de la vanne en raison du changement de caractéristique (appartenance à la zone de pression).

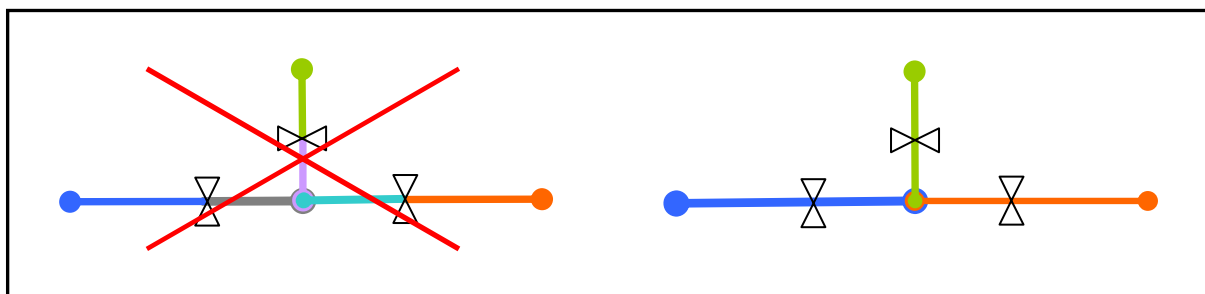


Figure 7 Saisie des vannes

#### 4.8. HYDRANTS, BORNES ET BOUCHES

Pour les appareillages ayant la fonction d'hydrant (incendie), de borne (fontaine) ou de bouche (arrosage, lavage), la règle de coupure des conduites aux intersections (cf. paragraphe 4.5.) s'applique. Chaque conduite doit être coupée au niveau de l'intersection. Les canalisations qui mènent aux objets sont considérées comme des canalisations de distribution.

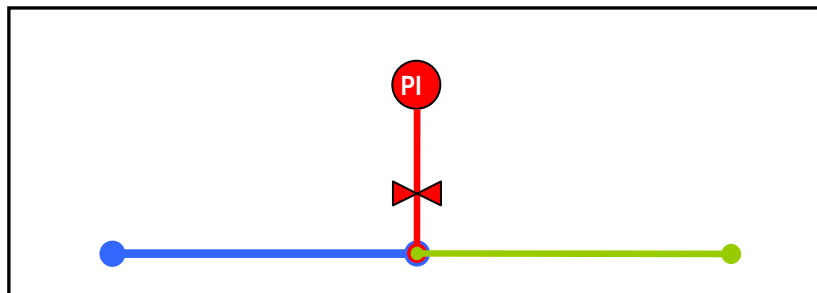


Figure 8 Exemple avec appareillage ayant la fonction d'hydrant (incendie)

### 5. FORMAT D'ÉCHANGES DE DONNÉES

---

Le seul format d'échange accepté est le suivant :

- Shape

### 6. STRUCTURE DES DONNÉES ATTRIBUTAIRES

---

Chaque couche devra obligatoirement respecter la structure et la forme des données attributaires précisée dans la partie « nomenclature des tables attributaires » du présent cahier des charges.

Les noms des champs et les choix proposés sont à respecter scrupuleusement (orthographe correct, absence d'accents, respect des espaces, des majuscules et minuscules, ...). Pour ce faire et pour éviter toute erreur, il est très fortement conseillé d'utiliser les gabarits de tables fournis avec ce cahier des charges.

Une vérification des données produites pourra être effectuée par la MAGE afin de veiller au respect des règles topologiques et attributaires.

### 7. MISE A DISPOSITION DE DONNÉES POUR LA DURÉE DE L'ÉTUDE

---

Le Conseil départemental peut mettre temporairement à disposition du prestataire un ensemble de fonds de plans au format SIG (cadastre, IGNScan25, photos aériennes,...). Le prestataire est prié d'en faire la demande au responsable SIG du Département :

M. Rémi VASSAL  
04 71 46 21 36  
rvassal@cantal.fr

## 8. COMPATIBILITE AVEC LES AUTRES STANDARDS CONNUS

Ce standard départemental a été établi en conformité avec le standard national de données des réseaux d'AEP & d'assainissement de la commission de validation des données pour l'information spatialisée (COVADIS), qui présente le cadre technique minimal pour l'échange de données descriptives des réseaux publics de distribution d'eau potable et d'assainissement collectif.

Version du standard COVADIS : **Version 1.1 du 19 janvier 2017.**

## 9. GABARITS ET TABLES DE VALEURS

Pour faciliter la structuration correcte des couches SIG, des gabarits de tables seront mis à disposition des producteurs de données sur le site internet du conseil départemental. Ces gabarits de table seront accompagnés de tables de valeurs permettant de faciliter la saisie des champs attributaires sous forme de « liste de codes » (de 00 à 99).

5 Gabarits de table au format Shape sont disponibles :

- DIAG\_CANALISATION\_AE ;
- DIAG\_APPAREILLAGE\_AE ;
- DIAG\_OUVRAGE\_AE ;
- DIAG\_REPARATION\_AE
- DIAG\_CONSTRUCTION\_AE.

29 Tables de valeurs associées aux gabarits sont disponibles au format .tab.

Nom de la table	DIAG_CANALISATION_AE	
	Liste des tables de valeurs utilisées	Champ(s) attributaire(s) implémenté(s)
	VAL_RAEPa_QUALITE_GEOLOC	QUALGLOCXY ; QUALGLOCZ
	VAL_RAEPa_QUALITE_ANPOSE	QUALANNEE
	VAL_QUALITE_INFO	QUALDIAM ; QUALMAT
	VAL_RAEPa_MATERIAU	MATERIAU
	VAL_RAEPa_FONC_CANAL_AE	FONCCANAEP
	VAL_RAEPa_CAT_CANAL_AE	CONTCANAEP
	VAL_SENS_CIRCU_CANAL_AE	SENSCIRCU
	VAL_RAEPa_MODE_CIRCULATION	MODECIRC

Nom de la table	DIAG_APPAREILLAGE_AE	
	Liste des tables de valeurs utilisées	Champ(s) attributaire(s) implémenté(s)
	VAL_RAEPa_QUALITE_GEOLOC	QUALGLOCXY ; QUALGLOCZ
	VAL_RAEPa_QUALITE_ANPOSE	QUALANNEE
	VAL_QUALITE_INFO	QUALDIAM
	VAL_RAEPa_FONC_APP_AE	FNAPPAEP
	VAL_POSITION_VANNE_APP_AE	STATUT
	VAL_TYPE_RP_APP_AE	REGULTYPE
	VAL_FONC_COMTAGE_APP_AE	COMPTAFONC
	VAL_FONC2_APP_AE	FNAPPAEP2
	VAL_TYPE_HYDRANT	HYDRANTTYPE
	VAL_TYPE_ABONNE	POINBRTYPE
	VAL_TYPE_VENTOUSE_APP_AE	VENTOUTYPE

Nom de la table	DIAG_OUVRAGE_AE	
	Liste des tables de valeurs utilisées	Champ(s) attributaire(s) implémenté(s)
	VAL_RAEPa_QUALITE_GEOLOC	QUALGLOCXY ; QUALGLOCZ
	VAL_RAEPa_QUALITE_ANPOSE	QUALANNEE
	VAL_RAEPa_FONC_OUV_AE	FNOUVAEP
	VAL_QUALITE_INFO	QUALVOLUME
	VAL_TYPE_TRAITEMENT_OUV_AE	TRAITETYPE
	VAL_TYPE_RESERVOIR_OUV_AE	RESERVTYPE
	VAL_MODE_ADDUC_DISTRI_CANAL_AE	RESERVADUC ; RESERVDIST
	VAL_TYPE_RESSOURCE_OUV_AE	CAPTAGTYPE
	VAL_FONC2_OUV_AE	FNOUVAEP2
	VAL_ACCES_OUV_AE	ACCESOUV

Nom de la table	DIAG_REPARATION_AE	
	Liste des tables de valeurs utilisées	Champ(s) attributaire(s) implémenté(s)
	VAL_RAEPa_QUALITE_GEOLOC	QUALGLOCXY ; QUALGLOCZ
	VAL_RAEPa_SUPPORT_REPARATION	SUPPREPARE
	VAL_CSQ_SERVICE_AEP	CSQSERVICE
	VAL_NIVEAU_URGENCE_REPARATION	NIVURGENCE
	VAL_RAEPa_TYPE_DEFAILLANCE	DEFREPREAREE
	VAL_TYPE_DEFAILLANCE_OUV_AEP	DEFOUVAEP
	VAL_TYPE_DEFAILLANCE_APP	DEFAPPAEP

Nom de la table	DIAG_CONSTRUCTION_AE	
	Liste des tables de valeurs utilisées	Champ(s) attributaire(s) implémenté(s)
	VAL_RAEPa_QUALITE_GEOLOC	QUALGLOCXY ; QUALGLOCZ

## 10. NOMENCLATURE DES TABLES ATTRIBUTAIRES

---

Cf. pages suivantes.



NOM DE LA COUCHE :		CANALISATION AE						
Définition de la classe d'objet :		Ensemble de tuyaux joints par leurs extrémités, de caractéristiques physiques (diamètres, matériau, etc...) identiques						
Type d'objet :		Linéaire						
Champ	Champs père	Champs fils	Standard COVADIS (oui/non)	Descriptif champ	Type de champ	Code	Valeur	Précision
IDCANA	-	-	Oui	Identifiant de la canalisation (clé primaire)	Caractère (254)			Codification libre des objets.
DATEMAJ	-	-	Oui (M)	Date de la dernière mise à jour des informations JJ/MM/AAAA	Date (10)			Format JJ/MM/AAAA
SOURMAJ	-	-	Oui (M)	Auteur de la mise à jour	Caractère (100)			
DATEGEOLOC	-	-	Oui (M)	Date de la géolocalisation Format JJ/MM/AAAA	Date (10)			Format JJ/MM/AAAA
SOURGEOLOC	-	-	Oui (M)	Auteur de la géolocalisation	Caractère (100)			
SOURATTRIB	-	-	Oui (M)	Auteur de la saisie des données attributaires (lorsque différent de l'auteur de la géolocalisation)	Caractère (100)			
MOUVRAGE	-	-	Oui	Maître d'ouvrage du réseau ou unité de gestion	Caractère (100)			source : ARS
GEXPLOIT	-	-	Oui	Gestionnaire exploitant du réseau	Caractère (100)			source : ARS
UDI	-	-	Non	Unité de distribution	Caractère (100)			source : ARS
CODINSEE	-	-	Non	Code INSEE de la commune	Entier (5)			source : INSEE
ENSERVICE	-	-	Oui	Canalisation en service : O Canalisation hors service ou en projet : N	Caractère (1)			
ENPROJET	-	-	Non	Canalisation en projet : O Canalisation en service ou abandonnée : N	Caractère (1)			
QUALGLOXY	-	-	Oui (M)	Qualité de la géolocalisation planimétrique (XY) (Codes de la table VAL_RAEPA_QUALITE_GEOLOC)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Classe A Classe B Classe C	Classe de précision inférieure à 40 cm (Levé topographique géomètre ou relevé GPS haute précision avec correction temps réel) Classe de précision supérieure à 40 cm et inférieure à 1,50 m Classe de précision supérieure à 1,50 m
QUALGLOZ	-	-	Oui (M)	Qualité de la géolocalisation altimétrique (Z) (Codes de la table VAL_RAEPA_QUALITE_GEOLOC)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Classe A Classe B Classe C	Classe de précision inférieure à 40 cm (Levé topographique géomètre ou relevé GPS haute précision avec correction temps réel) Classe de précision supérieure à 40 cm et inférieure à 1,50 m Classe de précision supérieure à 1,50 m
OBSERVATIO	-	-	Non	Observation(s) ou information(s) venant compléter les informations déjà recueillies	Caractère (254)			
BRANCHEMNT	-	-	Oui	Canalisation de branchement individuel : O Canalisation de transport ou de distribution : N	Caractère (1)			
ANFINPOSE	-	-	Oui	Année précise de pose de la canalisation (réception) ou année marquant la fin de la période approximative de pose de la canalisation format AAAA	Caractère (4)			Si année de pose connue avec précision (ex : 2016), saisir "2016" Si année de pose connue de manière approximative (ex : entre 2010 et 2016), saisir "2016" ici et "2010" dans les champs ANDEBPOSE
ANDEBPOSE	-	-	Oui	Année marquant le début de la période approximative de pose de la canalisation (ne saisir qu'en cas d'incertitude sur année de pose ANFINPOSE) format AAAA	Caractère (4)			Si année de pose connue avec précision (ex : 2016), ne rien saisir dans ce champs Si année de pose connue de manière approximative (ex : entre 2010 et 2016), saisir "2010" ici et "2016" dans les champs ANFINPOSE
QUALANNEE	-	-	Oui (M)	Qualité de l'information période ou année de pose (Codes de la table VAL_RAEPA_QUALITE_ANPOSE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05	Indéterminée Certaine Récèlement Projet Mémoire Dédoute	Information ou qualité de l'information inconnue Année constatée durant les travaux de pose Année reprise sur plan de récolement Année reprise sur plan projet Année issue de souvenirs individuels Année déduite du matériel ou de l'état de l'équipement
IDNINI	-	-	Oui	Identifiant du nœud de début de la canalisation (clé étrangère)	Caractère (254)			
IDINTERM	-	-	Oui	Identifiant du nœud de fin de la canalisation (clé étrangère)	Caractère (254)			
DIAMETRE	-	-	Oui	Diamètre nominal de la canalisation (en mm)	Entier (5)			
QUALDIAM	-	-	Non	Qualité de l'information diamètre (Codes de la table VAL_QUALITE_INFO)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05	Indéterminée Certaine Récèlement Projet Mémoire Dédoute	Information ou qualité de l'information inconnue Diamètre constaté durant les travaux de pose Diamètre repris sur plan de récolement Diamètre repris sur plan projet Diamètre issu de souvenirs individuels Diamètre déduit des canalisations à proximité
MATERIAU	-	-	Oui	Matériau de la canalisation d'adduction ou de distribution d'eau potable (Codes de la table VAL_RAEPA_MATERIAU)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 99	Indéterminé Acier Amiante-ciment Béton âme tôle Béton armé Béton fibre Béton non armé Cuivre Fibre ciment Fibre de verre Fibrociment Fonte ductile Fonte grise Grès Maçonné Meulière PEBD PEHD annelé PEHD lisse Plomb PP annelé PP lisse PRV A PRV B PVC ancien PVC BO PVC U annelé PVC U lisse Tôle galvanisé Autre	Information ou qualité de l'information inconnue Canalisation composée de tuyaux dont le matériau est inconnu Canalisation composée de tuyaux d'Acier Canalisation composée de tuyaux d'Amiante-ciment Canalisation composée de tuyaux de Béton âme tôle Canalisation composée de tuyaux de Béton armé Canalisation composée de tuyaux de Béton fibre Canalisation composée de tuyaux de Béton non armé Canalisation composée de tuyaux de Cuivre Canalisation composée de tuyaux de Fibre ciment Canalisation composée de tuyaux de Fibre de verre Canalisation composée de tuyaux de Fibrociment Canalisation composée de tuyaux de Fonte ductile Canalisation composée de tuyaux de Fonte grise Canalisation composée de tuyaux de Grès Canalisation composée de tuyaux de Maçonné Canalisation composée de tuyaux de pierre Meulière Canalisation composée de tuyaux de polyéthylène basse densité Canalisation composée de tuyaux de polyéthylène haute densité annelés Canalisation composée de tuyaux de polyéthylène haute densité lisses Canalisation composée de tuyaux de Plomb Canalisation composée de tuyaux de polypropylène annelés Canalisation composée de tuyaux de polypropylène lisses Canalisation composée de tuyaux de polyester renforcé de fibre de verre (série A) Canalisation composée de tuyaux de polyester renforcé de fibre de verre (série B) Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle posés avant 1980 Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle bi-orienté Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle rigide annelés Canalisation composée de tuyaux de polychlorure de vinyle rigide lisses Canalisation composée de tuyaux de Tôle galvanisé Canalisation composée de tuyaux dont le matériau ne figure pas dans la liste ci-dessus
QUALMAT	-	-	Non	Qualité de l'information matériau (Codes de la table VAL_QUALITE_INFO)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05	Indéterminée Certaine Récèlement Projet Mémoire Dédoute	Information ou qualité de l'information inconnue Matériau constaté durant les travaux de pose Matériau repris sur plan de récolement Matériau repris sur plan projet Matériau issu de souvenirs individuels Matériau déduit des canalisations à proximité
FONCCANAEP	-	-	Oui	Fonction de la canalisation d'adduction d'eau potable (Codes de la table VAL_RAEPA_FONC_CANAL_AE)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 99	Transport ou adduction Distribution Autre	Fonction de la canalisation dans le réseau inconnue Canalisation de transport et/ou d'adduction Canalisation de distribution Canalisation dont la fonction dans le réseau ne figure pas dans la liste ci-dessus
CONTANAEP	-	-	Oui	Catégorie de la canalisation d'adduction d'eau potable (Codes de la table VAL_RAEPA_CAT_CANAL_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 99	Indéterminée Eau brute Eau potable Autre	Nature des eaux véhiculées par la canalisation inconnue Canalisation véhiculant une eau brute Canalisation véhiculant une eau potable Canalisation véhiculant tantôt une eau brute tantôt une eau potable
LIEUDIT	-	-	Non	Ville, village ou hameau	Caractère (100)			
IDCANPPALE	-	-	Oui	Identifiant de la canalisation principale (clé étrangère). Ne concerne que les canalisations de branchement.	Caractère (254)			
SENSCIRCU	-	-	Non	Sens de circulation (Codes de la table VAL_SENS_CIRCU_CANAL_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 99	Indéterminé Sens unique Double sens Autre	Mode de circulation inconnu
MODECIRC	-	-	Oui	Mode de circulation de l'eau à l'intérieur de la canalisation (Codes de la table VAL_RAEPA_MODE_CIRCULATION)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 99	Indéterminé Gravitaire Forcé Sous-vide Autre	Mode de circulation inconnu L'eau s'écoule par effet de la pesanteur dans la canalisation en pente L'eau circule sous pression dans la canalisation grâce à un système de pompage L'eau circule par effet de la mise sous vide de la canalisation par une centrale d'aspiration L'eau circule tantôt dans un des modes ci-dessus tantôt dans un autre

<b>NOM DE LA COUCHE :</b>	<b>APPAREILLAGE AE</b>
<b>Définition de la classe d'objet :</b>	Nœud ou est positionné un appareillage d'adduction d'eau et son enveloppe (vanne et bouche à clé, percement pour un branchement individuel, etc.) abrité dans un ouvrage ou non (cas du piquage)
<b>Type d'objet :</b>	Ponctuel

Champ	Champs père	Champs fils	Standard COVADIS (oui/non)	Descriptif champ	Type de champ	Code	Valeur	Précision
IDAPPAREIL	-	-	Oui	Identifiant de l'appareillage (clé primaire)	Caractère (254)			Codification libre des objets.
DATEMAJ	-	-	Oui (M)	Date de la dernière mise à jour des informations JJ/MM/AAAA	Date (10)			Format JJMM/AAAA
SOURMAJ	-	-	Oui (M)	Auteur de la mise à jour	Caractère (100)			
DATEGEOLOC	-	-	Oui (M)	Date de la géolocalisation Format JJ/MM/AAAA	Date (10)			Format JJMM/AAAA
SOURGEOLOC	-	-	Oui (M)	Auteur de la géolocalisation	Caractère (100)			
SOURATTRIB	-	-	Oui (M)	Auteur de la saisie des données attributaires (lorsque différent de l'auteur de la géolocalisation)	Caractère (100)			
MOUVRAGE	-	-	Oui	Maître d'ouvrage du réseau ou unité de gestion	Caractère (100)			source : ARS
GEXPLOIT	-	-	Oui	Gestionnaire exploitant du réseau	Caractère (100)			source : ARS
UDI	-	-	Non	Unité de distribution	Caractère (100)			source : ARS
CODINSEE	-	-	Non	Code INSEE de la commune	Entier (5)			source : INSEE
ENSERVICE	-	-	Non	Appareillage en service : O Appareillage hors service ou en projet : N	Caractère (1)			
ENPROJET	-	-	Non	Appareillage en projet : O Appareillage en service ou abandonné : N	Caractère (1)			
QUALGLOXY	-	-	Oui (M)	Qualité de la géolocalisation planimétrique (XY) (Codes de la table VAL_RAEPA_QUALITE_GEOLOC)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Classe A Classe B Classe C	Classe de précision inférieure à 40 cm (Levé topographique géomètre ou relevé GPS haute précision avec correction temps réel) Classe de précision supérieure à 40 cm et inférieure à 1,50 m Classe de précision supérieure à 1,50 m
QUALGLOZ	-	-	Oui (M)	Qualité de la géolocalisation altimétrique (Z) (Codes de la table VAL_RAEPA_QUALITE_GEOLOC)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Classe A Classe B Classe C	Classe de précision inférieure à 40 cm (Levé topographique géomètre ou relevé GPS haute précision avec correction temps réel) Classe de précision supérieure à 40 cm et inférieure à 1,50 m Classe de précision supérieure à 1,50 m
OBSERVATIO	-	-	Non	Observation(s) ou information(s) venant compléter les informations déjà recueillies	Caractère (254)			
X	-	-	Oui	Coordonnée X Lambert 93	Decimal (7,3)			Coordonnée X Lambert 93 en mètres
Y	-	-	Oui	Coordonnée Y Lambert 93	Decimal (7,3)			Coordonnée Y Lambert 93 en mètres
Z	-	-	Oui	Altitude de la génératrice supérieure de la canalisation sur laquelle est situé l'appareillage lorsque ce dernier est accessible	Decimal (6,3)			Altitude en mètres, référentiel NGF-IGN69
ZTN	-	-	Non	Altitude terrain naturel	Decimal (6,3)			Altitude en mètres, référentiel NGF-IGN69
ANFINPOSE	-	-	Oui	Année précise de mise en service de l'appareillage (réception) ou année marquant la fin de la période approximative de mise en service de l'appareillage format AAAA	Caractère (4)			Si année de mise en service connue avec précision (ex : 2016), saisir "2016" Si année de mise en service connue de manière approximative (ex : entre 2010 et 2016), saisir "2016" ici et "2010" dans les champs ANDEBPOSE
ANDEBPOSE	-	-	Oui	Année marquant le début de la période approximative de mise en service de l'appareillage (ne saisir qu'en cas d'incertitude sur année de mise en service ANFINPOSE) format AAAA	Caractère (4)			Si année de mise en service connue avec précision (ex : 2016), ne rien saisir dans ce champ Si année de mise en service connue de manière approximative (ex : entre 2010 et 2016), saisir "2010" ici et "2016" dans les champs ANFINPOSE
QUALANNEE	-	-	Oui (M)	Qualité de l'information période ou année de mise en service (Codes de la table VAL_RAEPA_QUALITE_ANPOSE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05	Indéterminée Certaine Récèlement Projet Mémoire Déduite	Information ou qualité de l'information inconnue Année constatée durant les travaux de pose Année reprise sur plan de récolement Année reprise sur plan projet Année issue de souvenirs individuels Année déduite du matériau ou de l'état de l'équipement
IDOUVRAGE	-	-	Oui	Identifiant de l'ouvrage d'accueil (clé étrangère)	Caractère (254)			
IDCANPPALE	-	-	Oui	Identifiant de la canalisation principale (clé étrangère)	Caractère (254)			
IDCANAMONT	-	-	Oui	Identifiant de la canalisation en amont de l'appareillage (clé étrangère)	Caractère (254)			Saisie facultative
IDCANAVALE	-	-	Oui	Identifiant de la canalisation en aval de l'appareillage (clé étrangère)	Caractère (254)			Saisie facultative
DIAMETRE	-	-	Oui	Diamètre nominal de l'appareillage(en mm)	Entier (5)			
QUALDIAM	-	-	Non	Qualité de l'information diamètre (Codes de la table VAL_QUALITE_INFO)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05	Indéterminée Certaine Récèlement Projet Mémoire Déduite	Information ou qualité de l'information inconnue Diamètre constaté durant les travaux de pose Diamètre repris sur plan de récolement Diamètre repris sur plan projet Diamètre issu de souvenirs individuels Diamètre déduit des canalisations à proximité
FNAPPAEP	-	Oui	Oui	Fonction de l'appareillage d'adduction ou de distribution d'eau potable (Codes de la table VAL_RAEPA_FONC_APP_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09	Indéterminé Point de branchement Ventouse Vanne Vidange Régulateur de pression Hydrant Compteur Débitmètre Autre	Type d'appareillage inconnu Piquage de branchement individuel Ventouse Vanne de sectorisation Vanne de vidange Régulateur de pression Poteau ou bouche de défense contre l'incendie Appareil de mesure des volumes transités Appareil de mesure des débits transités Ouvrage dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus
VANNEBR	FNAPPAEP (03)	-	Non	Vanne de branchement abonné : O Vanne réseau principal : N	Caractère (1)			
STATUT	FNAPPAEP (03)	-	Non	Position habituelle de la vanne (Codes de la table VAL_POSITION_VANNE_APP_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02	Indéterminé Ouvert Fermé	
REGULATYPE	FNAPPAEP (05)	-	Non	Type de régulateur (Codes de la table VAL_TYPE_RP_APP_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05	Indéterminé Reducteur de pression Stabilisateur amont Stabilisateur amont aval Stabilisateur aval Modulateur de pression	
COMPTAFONC	FNAPPAEP (07,08)	-	Non	Précision sur la fonction de comptage (Codes de la table VAL_FONC_COMTAGE_APP_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05 06	Indéterminé Production Distribution Sectorisation Vente Production et distribution Abonné	
FNAPPAEP2	-	Oui	Non	Autre fonction de l'appareillage d'adduction ou de distribution d'eau potable non listée dans champs FNAPPAEP (Codes de la table VAL_FONC2_APP_AE)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03 04 05 06 07 08 09	Surpresseur Borne fontaine Bouche arrosage Bouche lavage Télésurveillance Borne de puisage Lampe UV Pompe doseuse de chlore Pompe doseuse pH Autre	Surpresseur sur réseau Borne ou bouche à usage autre que incendie (fontaine, arrosage...) Télésurveillance Ouvrage dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus
LIEUDIT	-	-	Non	Ville, village ou hameau	Caractère (100)			
POINBRTYPE	FNAPPAEP (01)	-	Non	Type abonne (Codes de la table VAL_TYPE_ABONNE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05 99	Indéterminé Domestique Industriel Services publics Commercial Sensible Autre	
HYDRANTTYPE	FNAPPAEP (06)	-	Non	Borne ou bouche incendie (Codes de la table VAL_TYPE_HYDRANT_APP_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02	Indéterminé Poteau Bouche	
VENTOUTYPE	FNAPPAEP (02)	-	Non	Type ventouse (Codes de la table VAL_TYPE_VENTOUSE_APP_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02	Indéterminé Simple Triple fonctions	



<b>NOM DE LA COUCHE :</b>	<b>OUVRAGE AE</b>
<b>Définition de la classe d'objet :</b>	Nœud (coupant ou non) où est positionné un ouvrage en maçonnerie (regard, chambre, etc.) abritant ou non un ou plusieurs appareillages d'adduction d'eau
<b>Type d'objet :</b>	Ponctuel

Champ	Champs père	Champs fils	Standard COVADIS (oui/non)	Descriptif champ	Type de champ	Code	Valeur	Précision
IDOUVRAGE	-	-	Oui	Identifiant de l'ouvrage (clé primaire)	Caractère (254)			Codification libre des objets.
DATEMAJ	-	-	Oui (M)	Date de la dernière mise à jour des informations JJ/MM/AAAA	Date (10)			Format JJMM/AAAA
SOURMAJ	-	-	Oui (M)	Auteur de la mise à jour	Caractère (100)			
DATEGEOLOC	-	-	Oui (M)	Date de la géolocalisation Format JJ/MM/AAAA	Date (10)			Format JJMM/AAAA
SOURGEOLOC	-	-	Oui (M)	Auteur de la géolocalisation	Caractère (100)			
SOURATTRIB	-	-	Oui (M)	Auteur de la saisie des données attributaires (lorsque différent de l'auteur de la géolocalisation)	Caractère (100)			
MOUVRAGE	-	-	Oui	Maître d'ouvrage du réseau ou unité de gestion	Caractère (100)			source : ARS
GEXPLOIT	-	-	Oui	Gestionnaire exploitant du réseau	Caractère (100)			source : ARS
UDI	-	-	Non	Unité de distribution	Caractère (100)			source : ARS
CODINSEE	-	-	Non	Code INSEE de la commune	Entier (5)			source : INSEE
ENSERVICE	-	-	Non	Ouvrage en service : O Ouvrage hors service ou en projet : N	Caractère (1)			
ENPROJET	-	-	Non	Ouvrage en projet : O Ouvrage en service ou abandonnée : N	Caractère (1)			
QUALGLOXY	-	-	Oui (M)	Qualité de la géolocalisation planimétrique (XY) (Codes de la table VAL_RAEPQA_QUALITE_GEOLOC)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Classe A Classe B Classe C	Classe de précision inférieure à 40 cm (Levé topographique géomètre ou relevé GPS haute précision avec correction temps réel) Classe de précision supérieure à 40 cm et inférieure à 1,50 m Classe de précision supérieure à 1,50 m
QUALGLOCZ	-	-	Oui (M)	Qualité de la géolocalisation altimétrique (Z) (Codes de la table VAL_RAEPQA_QUALITE_GEOLOC)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Classe A Classe B Classe C	Classe de précision inférieure à 40 cm (Levé topographique géomètre ou relevé GPS haute précision avec correction temps réel) Classe de précision supérieure à 40 cm et inférieure à 1,50 m Classe de précision supérieure à 1,50 m
OBSERVATIO	-	-	Non	Observation(s) ou information(s) venant compléter les informations déjà recueillies	Caractère (254)			
X	-	-	Oui	Coordonnée X Lambert 93	Decimal (7,3)			Coordonnée X Lambert 93 en mètres
Y	-	-	Oui	Coordonnée Y Lambert 93	Decimal (7,3)			Coordonnée Y Lambert 93 en mètres
Z	-	-	Oui	Altitude du radier de l'ouvrage	Decimal (6,3)			Altitude en mètres, référentiel NGF-IGN69
ZTN	-	-	Non	Altitude terrain naturel	Decimal (6,3)			Altitude en mètres, référentiel NGF-IGN69
ANFINPOSE	-	-	Oui	Année précise de mise en service de l'ouvrage (réception) ou année marquant la fin de la période approximative de mise en service de l'ouvrage format AAAA	Caractère (4)			Si année de mise en service connue avec précision (ex : 2016), saisir "2016" Si année de mise en service connue de manière approximative (ex : entre 2010 et 2016), saisir "2016" ici et "2010" dans le champs ANDEBPOSE
ANDEBPOSE	-	-	Oui	Année marquant le début de la période approximative de mise en service de l'ouvrage (ne saisir qu'en cas d'incertitude sur année de mise en service ANFINPOSE) format AAAA	Caractère (4)			Si année de mise en service connue avec précision (ex : 2016), ne rien saisir dans ce champs Si année de mise en service connue de manière approximative (ex : entre 2010 et 2016), saisir "2010" ici et "2016" dans le champs ANFINPOSE
QUALANNEE	-	-	Oui (M)	Qualité de l'information période ou année de mise en service (Codes de la table VAL_RAEPQA_QUALITE_ANPOSE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05	Indéterminée Certaine Récèlement Projet Mémoire Déduite	Information ou qualité de l'information inconnue Année constatée durant les travaux de pose Année reprise sur plan de récolement Année reprise sur plan projet Année issue de souvenirs individuels Année déduite du matériau ou de l'état de l'équipement
IDCANPPALE	-	-	Oui	Identifiant de la canalisation principale (clé étrangère).	Caractère (254)			Saisie facultative, uniquement dans le cas d'un ouvrage non coupant (chambre de comptage, regard)
IDCANAMONT	-	-	Oui	Identifiants des canalisations en amont de l'ouvrage (clé étrangère) séparés par des points virgule	Caractère (254)			
IDCANAVALE	-	-	Oui	Identifiants des canalisations en aval de l'ouvrage (clé étrangère) séparés par des points virgule	Caractère (254)			
FNOUVAEP	-	Oui	Oui	Fonction de l'ouvrage d'adduction ou de distribution d'eau potable (Codes de la table VAL_RAEPQA_FONC_OUV_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05 99	Indéterminé Station de pompage Station de traitement Réservoir Chambre de comptage Captage Autre	Type d'ouvrage inconnu Station de pompage d'eau potable Station de traitement d'eau potable Réservoir d'eau potable Chambre de comptage Captage Ouvrage dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus
NOMCOURANT	FNOUVAEP (01,02,03,04,05)	-	Non	Nom usité du réservoir, de la ressource etc.	Caractère (100)			
VOLUME	FNOUVAEP (01,03)	-	Non	Volume stockage m3	Entier (5)			m3
QUALVOLUME	FNOUVAEP (01,03)	-	Non	Qualité de l'information volume stockage (Codes de la table VAL_QUALITE_INFO)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05	Indéterminée Certaine Récèlement Projet Mémoire Déduite	Information ou qualité de l'information inconnue Information volume constatée durant les travaux de pose Information volume reprise sur plan de récolement Information volume reprise sur plan projet Information volume issue de souvenirs individuels Information volume déduite de mesures sur site
TRAITETYPE	FNOUVAEP (02)	-	Non	Type de station de traitement nécessitant un ouvrage dédié de génie civil (les traitements "légers" de type UV, chlors ou pH sont à classer dans la table appareillage) (Codes de la table VAL_TYPE_TRAITEMENT_OUV_AE)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03 04 05 99	Arsenic Fer, Manganèse Reminéralisation Turbitite Hydrocarbures Autre	Type de traitement ne figurant pas dans la liste ci-dessus
RESERVTYPE	FNOUVAEP (03)	-	Non	Type réservoir (Codes de la table VAL_TYPE_RESERVOIR_OUV_AE)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Enterré Semi enterré Hors sol	
RESERVINC	FNOUVAEP (03)	-	Non	Volume réserve incendie	Entier (5)			m3
RESERVELEC	FNOUVAEP (03)	-	Non	Electricité présente au réservoir : O Electricité non présente dans le réservoir : N	Caractère (1)			
RESERVADUC	FNOUVAEP (03)	-	Non	Mode d'alimentation du réservoir (Codes de la table VAL_MODE_ADDUC_DISTRI_CANAL_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03	Indéterminée Gravitaire Pompage Gravitaire et pompage	
RESERVDIST	FNOUVAEP (03)	-	Non	Mode distribution (Codes de la table VAL_MODE_ADDUC_DISTRI_CANAL_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03	Indéterminée Gravitaire Pompage Gravitaire et pompage	
CAPTAGTYPE	FNOUVAEP (05)	-	Non	Type de ressource (Codes de la table VAL_TYPE_RESSOURCE_OUV_AE)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03 04	Source Forage Puits Prise d'eau en rivière	
NUMBSS	FNOUVAEP (05)	-	Non	Numéro BSS code unique -> source : BRGM	Caractère (100)			
FNOUVAEP2	-	-	Non	Autre fonction de l'appareillage d'adduction ou de distribution d'eau potable non listée dans champs FNAPPAEP (Codes de la table VAL_FONC2_OUV_AE)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03 04 05 99	Regard de visite Chambre de repartition Chambre de reunion Brise charge Regard de comptage abonné Autre	Ouvrage dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus
LIEUDIT	-	-	Non	Ville, village ou hameau	Caractère (100)			
ACCESOUV	FNOUVAEP (01,02,03,05) FNOUVAEP2 (01)	-	Non	Mode d'accès véhiculé à l'ouvrage (route, piste, pré, sentier,...) (Codes VAL_ACCES_OUV_AE)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03 04 99	Aucun Route Piste Pré Autre	
TRAITECAPA	FNOUVAEP (02)	-	-	Capacité maximale du dispositif en m3/jour	Entier (5)			Volume entrant et volume sortant
RESERVARRI	FNOUVAEP (03)	-	Non	Arrivée au réservoir régulée : O Arrivée au réservoir non régulée : N	Caractère (1)			

<b>NOM DE LA COUCHE :</b>	<b>REPARATION AE</b>
<b>Définition de la classe d'objet :</b>	Intervention sur le réseau à effectuer ou déjà effectuée suite à une défaillance ou une anomalie constatée
<b>Type d'objet :</b>	Ponctuel

Champ	Champs père	Champs fils	Standard COVADIS (oui/non)	Descriptif champ	Type de champ	Code	Valeur	Précision
IDREPAR	-	-	Oui	Identifiant de la réparation effectuée (clé primaire)	Caractère (254)			Codification libre des objets.
DATEMAJ	-	-	Oui (M)	Date de la dernière mise à jour des informations JJ/MM/AAAA	Date (10)			Format JJ/MM/AAAA
SOURMAJ	-	-	Oui (M)	Auteur de la mise à jour	Caractère (100)			
DATEGEOLOC	-	-	Oui (M)	Date de la géolocalisation Format JJ/MM/AAAA	Date (10)			Format JJ/MM/AAAA
SOURCELOC	-	-	Oui (M)	Auteur de la géolocalisation	Caractère (100)			
SOURATTRIB	-	-	Oui (M)	Auteur de la saisie des données attributaires (lorsque différent de l'auteur de la géolocalisation)	Caractère (100)			
MOUVRAGE	-	-	Oui	Maître d'ouvrage du réseau ou unité de gestion	Caractère (100)			source : ARS
GEXPLOIT	-	-	Oui	Gestionnaire exploitant du réseau	Caractère (100)			source : ARS
UDI	-	-	Non	Unité de distribution	Caractère (100)			source : ARS
CODINSEE	-	-	Non	Code INSEE de la commune	Entier (5)			source : INSEE
QUALGLOCKY	-	-	Oui (M)	Qualité de la géolocalisation planimétrique (XY) (Codes de la table VAL_RAEPa_QUALITE_GEOLOC)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Classe A Classe B Classe C	Classe de précision inférieure à 40 cm (Lévé topographique géomètre ou relevé GPS haute précision avec correction temps réel) Classe de précision supérieure à 40 cm et inférieure à 1,50 m Classe de précision supérieure à 1,50 m
QUALGLOCZ	-	-	Oui (M)	Qualité de la géolocalisation altimétrique (Z) (Codes de la table VAL_RAEPa_QUALITE_GEOLOC)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Classe A Classe B Classe C	Classe de précision inférieure à 40 cm (Lévé topographique géomètre ou relevé GPS haute précision avec correction temps réel) Classe de précision supérieure à 40 cm et inférieure à 1,50 m Classe de précision supérieure à 1,50 m
OBSERVATIO	-	-	Non	Observation(s) ou information(s) venant compléter les informations déjà recueillies	Caractère (254)			
X	-	-	Oui	Coordonnée X Lambert 93	Decimal (7,3)			Coordonnée X Lambert 93 en mètres
Y	-	-	Oui	Coordonnée Y Lambert 93	Decimal (7,3)			Coordonnée Y Lambert 93 en mètres
IDSUPREPAR	-	-	Oui	Identifiant du support de la réparation (clé étrangère).	Caractère (254)			
SUPPREPARE	-	Oui	Oui	Type du support de la réparation (Codes de la table VAL_RAEPa_SUPPORT_REPARATION)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Canalisation Appareillage Ouvrage	Réparation sur une canalisation Réparation d'un appareillage Réparation d'un ouvrage
CSQSERVICE	-	-	Non	Conséquence principale sur la qualité du service (Codes de la table VAL_CSQ_SERVICE_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05 99	Indéterminée Deterioration qualite eau Perte fuite Surconsommation Securite personne Nuisance Autre	Gout, contamination bactériologique, etc. Surconsommation en énergie, en réactifs Risques de chute, électriques, etc. Bruit, odeur, etc. Conséquence autre ne figurant pas dans la liste ci-dessus
NIVURGENCE	-	-	Non	Niveau d'urgence de la défaillance réparée ou à réparer (Codes de la table VAL_NIVEAU_URGENCE_REPARATION)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03 04	Faible Modere Majeur Immédiat	Détérioration constatée mais non préjudiciable au fonctionnement du service (programmation > 1 an) Détérioration constatée et pouvant causer un préjudice au fonctionnement du service (programmation dans l'année) Détérioration constatée causant préjudice au fonctionnement du service (programmation dans le mois) Anomalie avérée réparée sans délai
DEFREPAEE	-	-	Oui	Type de la défaillance réparée (Codes de la table VAL_RAEPa_TYPE_DEFAILLANCE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05 06 99	Indéterminée Casse longitudinale Casse nette Déboîtement Fissure Joint Perçement Autre	Défaillance de type inconnu Canalisation fendue sur sa longueur Canalisation cassée Déboîtement de tuyau(x) de la canalisation Canalisation fissurée Joint défectueux Canalisation percée Défaillance dont le type ne figure pas dans la liste ci-dessus
DEFOUVAEP	SUPPREPARE (02)	-	Non	Type de la défaillance ouvrage réparée ou à réparer (Codes de la table VAL_TYPE_DEFAILLANCE_OUV_AE)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05 99	Indéterminée Étanchéité Fissure Aération Circulation intérieure Ouverture accès Autre	
DEFAPPAEP	SUPPREPARE (03)	-	Non	Type de la défaillance appareillage réparée ou à réparer (Codes de la table VAL_TYPE_DEFAILLANCE_APP)	Liste de codes en caractère (2)	00 01 02 03 04 05 06 99	Indéterminée Panne Obstruction Défaut alimentation électrique Mesure defectueuse Casse Hors service Autre	

NOM DE LA COUCHE :	CONSTRUCTION AE
Définition de la classe d'objet :	Nœud de construction rattaché au tracé d'un objet canalisation AE
Type d'objet :	Ponctuel

Champ	Champs père	Champs fils	Standard COVADIS (oui/non)	Descriptif champ	Type de champ	Code	Valeur	Précision
IDCONSTR	-	-	Oui	Identifiant du nœud construction AEP (clé primaire)	Caractère (254)			Codification libre des objets.
DATEMAJ	-	-	Oui (M)	Date de la dernière mise à jour des informations JJ/MM/AAAA	Date (10)			Format JJ/MM/AAAA
SOURMAJ	-	-	Oui (M)	Auteur de la mise à jour	Caractère (100)			
DATEGEOLOC	-	-	Oui (M)	Date de la géolocalisation Format JJ/MM/AAAA	Date (10)			Format JJ/MM/AAAA
SOURGEOLOC	-	-	Oui (M)	Auteur de la géolocalisation	Caractère (100)			
SOURATTRIB	-	-	Oui (M)	Auteur de la saisie des données attributaires (lorsque différent de l'auteur de la géolocalisation)	Caractère (100)			
MOUVRAGE	-	-	Oui	Maître d'ouvrage du réseau ou unité de gestion	Caractère (100)			source : ARS
GEXPLOIT	-	-	Oui	Gestionnaire exploitant du réseau	Caractère (100)			source : ARS
UDI	-	-	Non	Unité de distribution	Caractère (100)			source : ARS
CODINSEE	-	-	Non	Code INSEE de la commune	Entier (5)			source : INSEE
QUALGLOXY	-	-	Oui (M)	Qualité de la géolocalisation planimétrique (XY) (Codes de la table VAL_RAEPA_QUALITE_GEOLOC)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Classe A Classe B Classe C	Classe de précision inférieure à 40 cm (Levé topographique géomètre ou relevé GPS haute précision avec correction temps réel) Classe de précision supérieure à 40 cm et inférieure à 1,50 m Classe de précision supérieure à 1,50 m
QUALGLOZ	-	-	Oui (M)	Qualité de la géolocalisation altimétrique (Z) (Codes de la table VAL_RAEPA_QUALITE_GEOLOC)	Liste de codes en caractère (2)	01 02 03	Classe A Classe B Classe C	Classe de précision inférieure à 40 cm (Levé topographique géomètre ou relevé GPS haute précision avec correction temps réel) Classe de précision supérieure à 40 cm et inférieure à 1,50 m Classe de précision supérieure à 1,50 m
OBSERVATIO	-	-	Non	Observation(s) ou information(s) venant compléter les informations déjà recueillies	Caractère (254)			
X	-	-	Oui	Coordonnée X Lambert 93	Decimal (7,3)			Coordonnée X Lambert 93 en mètres
Y	-	-	Oui	Coordonnée Y Lambert 93	Decimal (7,3)			Coordonnée Y Lambert 93 en mètres
Z	-	-	Oui	Altitude de la génératrice supérieure de la canalisation sur laquelle est situé l'appareillage	Decimal (6,3)			Altitude en mètres, référentiel NGF-IGN69
ZTN	-	-	Non	Altitude terrain naturel	Decimal (6,3)			Altitude en mètres, référentiel NGF-IGN69
IDCANPPALE	-	-	Oui	Identifiant de la canalisation principale (clé étrangère).	Caractère (254)			





**Chaque jour à vos côtés**



Conseil départemental du Cantal

28 Avenue Gambetta – 15 015 AURILLAC Cedex  
Tél : 04 71 46 20 20 – Fax : 04 71 46 21 42  
[cantal.fr](http://cantal.fr)