



Conseil Départemental du Loiret

Révision du Schéma Départemental d'Alimentation en eau potable du Loiret

Rapport de phase 5



G2C ingénierie
Agence Normandie-Ile de France
17 rue du Port
27400 LOUVIERS
Tel : 02 32 61 21 18

Identification du document

Élément		
Titre du document	Révision du schéma Départemental d'Alimentation en Eau Potable du Loiret	
Nom du fichier	Rapport_Phase5	
Version	13/12/2018 09:29:00	
Rédigé par :	NPA	
Vérifié par :	KEN/CPR	
Validé par :	KEN	

Sommaire

1. INTRODUCTION	7
2. ORGANISATION DE LA PHASE	7
2.1. Création du MCD.....	7
2.2. Description globale	8
2.3. Collecte des plans.....	8
2.3.1. Création d’une base sur la ressource disponible	8
2.3.2. Organisation de la collecte	9
3. GENERALITES.....	10
3.1. Système de projection	10
3.2. Format des plans.....	10
3.3. Données manquantes.....	11
3.4. Simplifications.....	13
3.5. Cas particuliers	15
3.6. Pistes d’amélioration	15
4. ORGANISATION DE LA NUMERISATION	16
5. PRESENTATION DES COUCHES	17
5.1. Description des couches SIG	17
5.2. Description des informations générales.....	18
5.3. Description des tables attributaires.....	19
5.3.1. Table : TRONCONS	19
5.3.2. Table : BRANCHEMENT	20
5.3.3. Table : CONDUITE_AB	21
5.3.4. Table : RESERVOIR	22
5.3.5. Table : VANNE	22
5.3.6. Table : COMP_SEC.....	23
5.3.7. Table : OUVRAGE PRODUCTION.....	24
5.3.8. Table : OUVRAGE TRAITEMENT	25
5.3.9. Table : OUVRAGE POMPAGE	25
5.3.10. Table : REGULATION	26
5.3.11. Table : HYDRANT.....	26
5.3.12. Table : PROTEC_RESEAU	27
5.3.13. Table : PRELEVEMENT	27
5.4. Précision des champs.....	28
5.4.1. Informations générales	28
5.4.2. Table : TRONCONS	28
5.4.3. Table : BRANCHEMENT	29
5.4.4. Table : CONDUITE_AB	29
5.4.5. Table : REVERSOIR	29

5.4.6. Table : VANNE	30
5.4.7. Table : COMP_SEC.....	30
5.4.8. Table : OUVRAGE DE PRODUCTION	31
5.4.9. Table : OUVRAGE DE TRAITEMENT	31
5.4.10. Table : OUVRAGE DE POMPAGE	32
5.4.11. Table : REGULATION	32
5.4.12. Table : HYDRANT.....	32
5.4.13. Table : PROTEC_RESEAU	33
5.4.14. Table : PRELEVEMENT	33
5.5. Métadonnées	34
5.5.1. Table : TRONCONS	34
5.5.2. Table : BRANCHEMENT	35
5.5.3. Table : CONDUITE_AB	36
5.5.4. Table : REVERSOIR	37
5.5.5. Table : VANNE	38
5.5.6. Table : COMP_SEC.....	39
5.5.7. Table : OUVRAGE DE PRODUCTION	40
5.5.8. Table : OUVRAGE DE TRAITEMENT	41
5.5.9. Table : OUVRAGE DE POMPAGE.....	42
5.5.10. Table : REGULATION	43
5.5.11. Table : HYDRANT.....	44
5.5.12. Table : PROTEC_RESEAU	45
5.5.13. Table : PRELEVEMENT	46
6. ELEMENT CARTOGRAPHIQUE : RESEAUX DU LOIRET.....	47
7. ANNEXES.....	48
7.1. Exemple de questionnaire envoyé	48
7.2. Vérifications finales.....	49

Liste des tableaux

Tableau 1: Ressenti de la collecte des plans en fonction de l'origine.....	9
Tableau 2: Répartition des collectivités et plans en fonction du format.....	10
Tableau 3: Description des couches du projet.....	17
Tableau 4: Description des informations générales.....	18
Tableau 5: Description de la table TRONCONS.....	19
Tableau 6: Description de la table BRANCHEMENT.....	20
Tableau 7: Description de la table CONDUITE_AB.....	21
Tableau 8: Description de la table RESERVOIR.....	22
Tableau 9: Description de la table VANNE.....	22
Tableau 10: Description de la table COMP_SEC.....	23
Tableau 11: Description de la table OUVRAGE_PRODUCTION.....	24
Tableau 12/: Description de la table OUVRAGE_TRAITEMENT.....	25
Tableau 13: Description de la table OUVRAGE_POMPAGE.....	25
Tableau 14: Description de la table REGULATION.....	26
Tableau 15: Description de la table HYDRANT.....	26
Tableau 16: Description de la table PROTEC_RESEAU.....	27
Tableau 17: Description de la table PRELEVEMENT.....	27
Tableau 18: Précision des champs des informations générales.....	28
Tableau 19: Précision des champs de la table TRONCONS.....	28
Tableau 20: Précision des champs de la table BRANCHEMENT.....	29
Tableau 21: Précision des champs de la table CONDUITE_AB.....	29
Tableau 22: Précision des champs de la table RESERVOIR.....	29
Tableau 23: Précision des champs de la table VANNE.....	30
Tableau 24: Précision des champs de la table COMP_SEC.....	30
Tableau 25: Précision des champs de la table OUVRAGE_PRODUCTION.....	31
Tableau 26: Précision des champs de la table OUVRAGE_TRAITEMENT.....	31
Tableau 27: Précision des champs de la table OUVRAGE_POMPAGE.....	32
Tableau 28: Précision des champs de la table REGULATION.....	32
Tableau 29: Précision des champs de la table HYDRANT.....	32
Tableau 30: Précision des champs de la table PROTEC_RESEAU.....	33
Tableau 31: Précision des champs de la table PRELEVEMENT.....	33

Liste des figures

Figure 1: Organisation du MCD	8
Figure 2: Organisation des demandes de données	9
Figure 3: Méthodologie d'intégration d'une couche SHP	16

Liste des cartes

Carte 1: Localisation des formats des plans.....	11
Carte 2: Localisation des collectivités n'ayant pas transmis leurs plans	12
Carte 3: Réseaux d'alimentation en eau potable du Loiret.....	47

1. INTRODUCTION

Cette cinquième phase de la révision du Schéma Départemental d'Alimentation en Eau Potable du Loiret a un double objectif :

- Numériser et géolocaliser le maximum d'entités contenus dans le patrimoine de chaque collectivité du département,
- Créer à travers les tables attributaires de chaque couche, une base de données à l'échelle du département.

Le projet SIG sera, par la suite, mis à disposition des collectivités.

Cette phase a débuté en même temps que la phase de collecte (phase 1) et a été poursuivie en parallèle des autres phases de l'étude. Cette anticipation a permis de réduire le nombre de démarchages auprès des collectivités ou encore optimiser les visites sur le terrain.

2. ORGANISATION DE LA PHASE

2.1. Création du MCD

Le Modèle Conceptuel de Données (MCD) a été construit à partir de plusieurs références :

- Le MCD d'Arcopole actuellement utilisé dans le département du Loiret,
- Le modèle officiel de l'ASTEE,
- Des références internes à G2C.

Le MCD a été co-construit avec :

- La direction des risques majeurs et de l'environnement (DRIME) du Département,
- Le service SIG du Département.

Plusieurs versions ont été produites pour prendre en compte les particularités retrouvées au fur et à mesure dans les plans numérisés.

Il a été construit pour pouvoir être rempli de manière homogène quelque soit :

- Le format de la donnée : sans plan, plan papier, données numérique,...
- L'origine de la donnée : chaque producteur.

Un suivi des données est présent pour chaque entité :

- Les auteurs : des plans utilisés, de la numérisation, de la mise à jour,
- Les dates : des plans, de la mise à jour,
- Le format et la précision/qualité des données.

Dans le but de faire vivre le SIG, le MCD prend en compte les besoins futurs :

- Mises à jour possibles : en renseignant l'auteur, la date, la nature et l'origine,
- Champs créés par anticipation.

2.2. Description globale

Le modèle conceptuel de données se compose de tables imbriquées les unes dans les autres en respectant le tableau suivant :

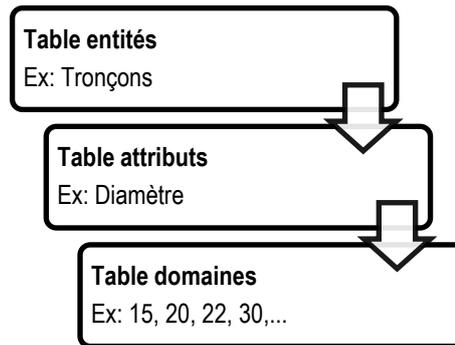


Figure 1: Organisation du MCD

Le MCD se compose de 13 tables entités :

Poly lignes :

- Branchement
- Conduite abandonnée
- Tronçon

Points :

- Compteur
- Hydrant
- Ouvrage de pompage
- Ouvrage de production
- Ouvrage de traitement
- Prélèvement
- Protection du réseau
- Régulation
- Réservoir
- Vanne

Le MCD se compose de 63 tables attributs et 249 tables domaines.

Le type et la longueur des champs de la table attributs sont présentés dans la partie 5.4.

Le contenu de ces couches est présenté dans la partie 5.3.

2.3. Collecte des plans

2.3.1. Création d'une base sur la ressource disponible

Dans le but de connaître la quantité de plans à collecter ainsi que le panel de formats, une base de données a été construite à partir des informations contenues dans les questionnaires retournés. Les points suivants ont été demandés :

- Existence de plans ? Si oui, où se trouvent ils ?
- Acquisition de la donnée : oui, non, en cours
- Date du plan et de la dernière mise à jour
- La fréquence de mise à jour
- Le(s) type(s) de données : aucun plan, plan papier, données numériques
- Le(s) format(s) à disposition : SHP, PDF, DWG,...
- Si le format est numérique, la projection est demandée

Une distinction a été faite entre les informations de la commune et celles de l'intercommunalité compétente.

Un questionnaire vierge est disponible en annexe 7.1.

2.3.2. Organisation de la collecte

Afin d'optimiser les demandes de plans, la collecte a été réalisée en trois temps :

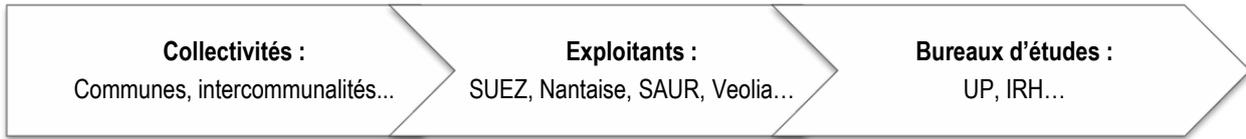


Figure 2: Organisation des demandes de données

Ainsi les plans provenant des bureaux d'études ont complété les plans provenant des exploitants qui eux-mêmes ont complété les plans provenant des collectivités.

Selon leurs origines, plusieurs moyens ont été utilisés pour récolter les plans :

- **Les collectivités**
 - Lors du retour des questionnaires
 - Lors des 25 visites
 - Lors des relances du CD45
 - Lors des déplacements du CD45 pour récupérer le(s) plan(s) et le(s) scanner à l'aide d'un prestataire (dans le cas de collectivité ne possédant que des plans papiers et en un seul exemplaire)
 - Lors de visite sur place par G2C ingénierie
- **Exploitant**
 - Démarchage par le CD45
- **Bureaux d'études**
 - Démarchage par le CD45

Les plans déjà présents dans les locaux du Département avant l'étude ont été intégrés au projet.

Ressenti de cette phase de collecte :

Origine	Ressenti
Collectivité	<ul style="list-style-type: none"> • La plupart des collectivités ont transmis leurs plans (majoritairement au format papier) • Certains plans étaient de très mauvaise qualité
Exploitant	<ul style="list-style-type: none"> • La plupart des exploitants ont transmis leurs plans (majoritairement au format numérique) • Le délégataire SAUR a souhaité obtenir la permission des collectivités avant de transmettre leurs plans • Le Département a contacté l'ensemble de ces collectivités en leur envoyant un coupon de permission à retourner au Département
Bureaux d'études	<ul style="list-style-type: none"> • Peu de bureaux d'études ont répondu à la demande du Département

Tableau 1: Ressenti de la collecte des plans en fonction de l'origine

3. GENERALITES

3.1. Système de projection

L’intégralité du SIG (les 13 couches) est en RGF93 – Lambert 93. Les couches sont fournies au format SHP compatibles avec ArcGIS.

3.2. Format des plans

Trois types de plans ont été retrouvés en fonction des origines :

- Absence de plan
- Plan papier
- Plan numérique

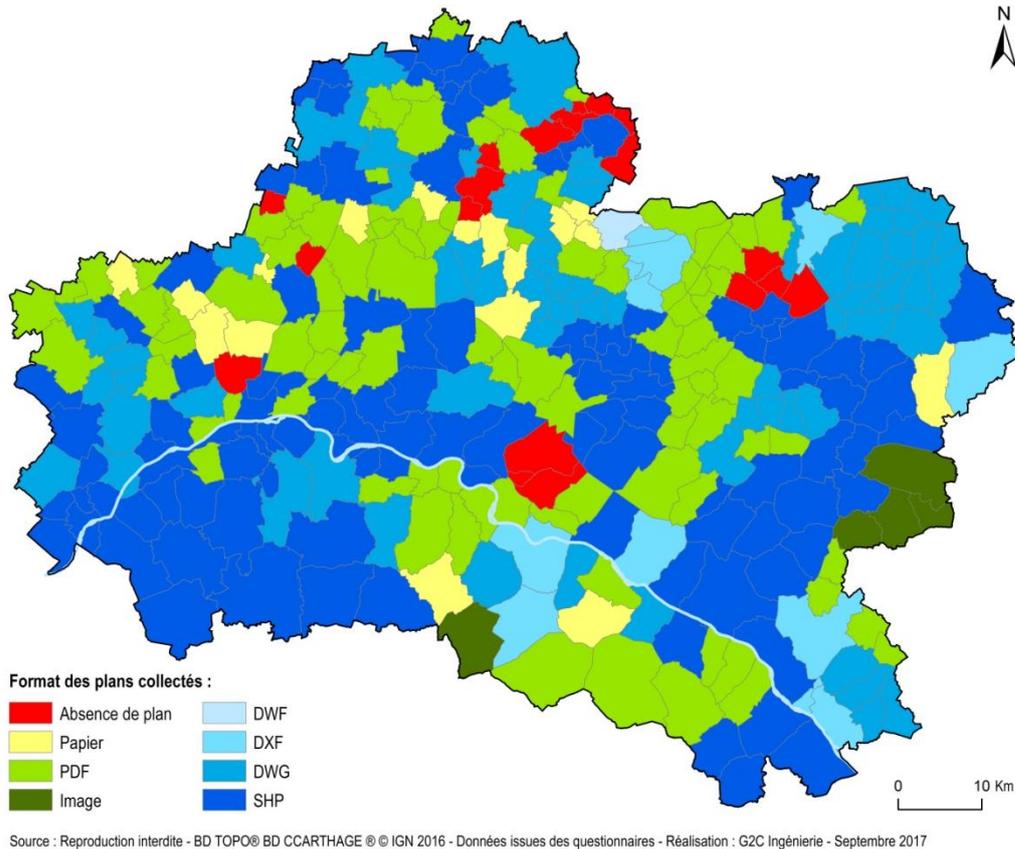
Le tableau suivant regroupe les différents formats avec le nombre de communes correspondantes :

Type	Format	Collectivités associées		Plans fournis	
		Nombre	Pourcentage	Nombre	Pourcentage
Sans plan*	/	19	5,7%	0	0%
Raster	Papier	18	5,4%	30	2,4%
	PDF	94	28,3%	755	61,3%
	JPEG/PNG	5	1,5%	116	9,4%
Vectorisé	DWG	74	22,2%	130	10,6%
	DXF	12	3,6%	7	0,6%
	DWF	1	0,3%	1	0,1%
	SHP	110	33,0%	192	15,6%
Total		333	100%	1231	100%

Tableau 2: Répartition des collectivités et plans en fonction du format

* Correspondant aux collectivités n’ayant pas transmis leurs plans.

La carte suivante permet de localiser les formats des plans utilisés :



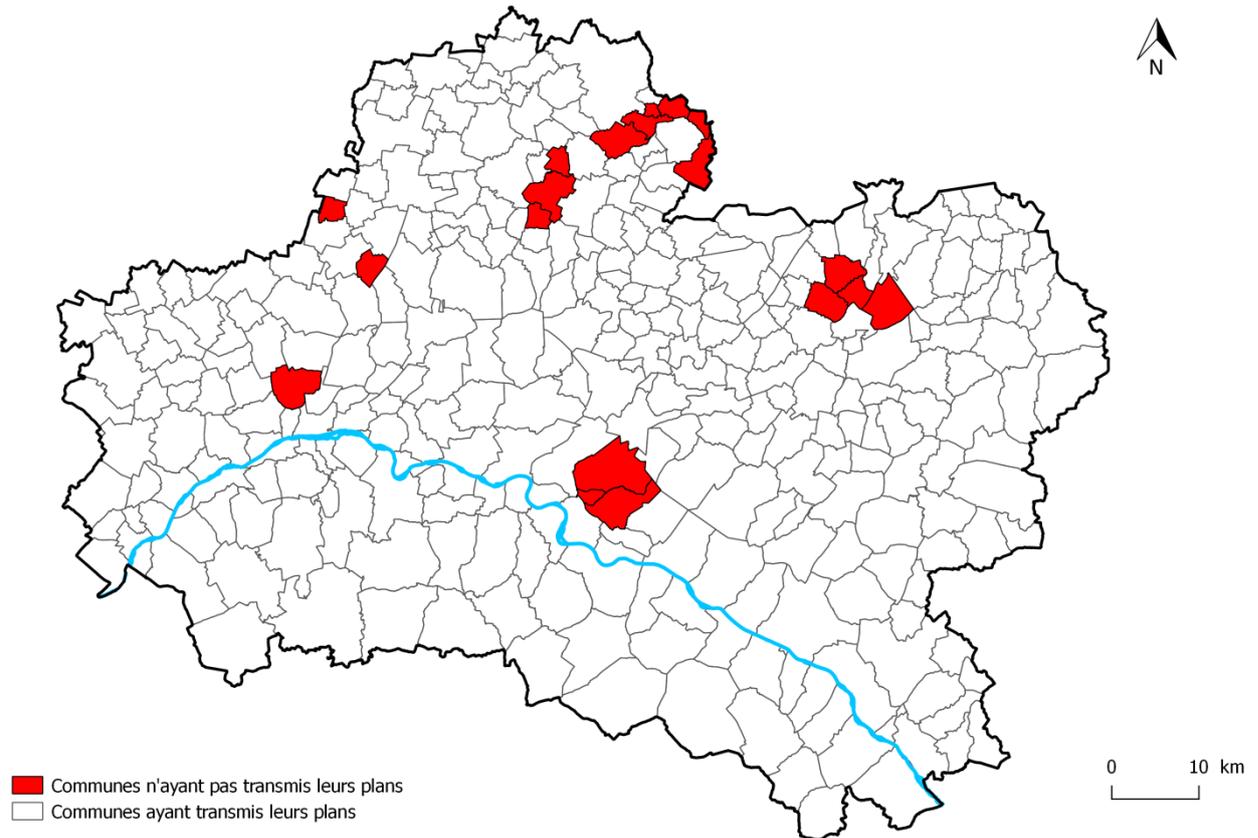
Carte 1: Localisation des formats des plans

3.3. Données manquantes

Les 19 communes suivantes n'ont pas transmis leurs plans :

- Ascoux
- Aulnay-la-Rivière
- Bondaroy
- Bouzy-la-Forêt
- Bray-en-Val
- Briarres-sur-Essonne
- Bromeilles
- Cepoy
- Corquilleroy
- Dadonville
- Desmonts
- Dimancheville
- Girolles
- Lion-en-Beauce
- Orville
- Paucourt
- Saint-Aignan-des-Gués
- Saran
- Villereau

La carte suivante permet de localiser ces collectivités :



Source : Reproduction interdite - BD TOPO® BD CARTHAGE® ©IGN 2016 - Données issues des questionnaires - Réalisation : G2C ingénierie - Aout 2017

Carte 2: Localisation des collectivités n'ayant pas transmis leurs plans

L'origine de cette absence de transmission est multiple :

- Résistance de la collectivité (cas de 5 collectivités)
- En attente de plans plus récents : lorsqu'un diagnostic était en cours ou va être lancé prochainement, il a été décidé de ne pas insérer les anciens plans et attendre les nouveaux (cas de 14 collectivités)

Pour compléter le réseau manquant, l'architecture principale tracée dans le schéma de 2002 a été insérée dans le projet pour ces communes. Cela permettra par la suite d'avoir une base de réseau pour la collectivité. Le champ COMMENTAIRES contient alors la mention « Réseaux de 2002 ».

3.4. Simplifications

Au vu de l'échelle d'étude, plusieurs simplifications ont été appliquées après validation par le Département :

- **Simplifications géographiques**

- Les vannes et branchements de PI/BI n'apparaissent pas :
 - Les PI sont directement posés sur la canalisation
 - Les vannes et branchements PI/BI sont supprimés lorsqu'ils apparaissent sur le SHP et lorsqu'ils sont repérés
- Les vannes de purge/vidange n'apparaissent pas : un seul objet est représenté
- Les ouvrages de pompage
 - Chaque pompe est représentée par un point dans la table OUVRAGE_POMPAGE
 - Il y a donc une pompe par ouvrage de pompage
- Les petits équipements sur le réseau n'apparaissent pas :
 - Parmi les plus fréquents : cônes de réduction, tés, manchons (déviation angulaire), plaques de réductions, nœuds de changement, colliers de prise en charge, réducteurs, croix, plaques pleines/bouchons/de bout, plaques d'extrémités, boîtes à boues et obturateurs, citerneaux...
 - La couche TRONCONS permet de représenter ces ouvrages/changements
 - Exemple : en cas de changement de diamètre, un nouveau tronçon est créé avec le nouveau diamètre
- En cas d'absence d'informations sur l'éventuelle interconnexion, seul un morceau de la canalisation est représenté
- Lorsque la canalisation n'est pas représentée entre le bourg et les hameaux, elle est tracée et le champ PRE_INFO est complété par l'intitulé « Par déduction »

- **Simplification des intitulés**

- L'intitulé « Vanne de sectionnement » comprend :
 - Vanne de sectorisation, vanne papillon, vanne guillotine, vanne bille, vanne conique, vanne à glissière même si elles ont un effet de régulation pour certaines d'entres-elles
 - Une précision sur le type de vanne est indiquée dans le champ COMMENTAIRE lorsqu'il est indiqué sur le plan
- La couche PRELEVEMENT comprend :
 - Les bornes fontaine
 - Les bornes de puisage
- La couche HYDRANT contient :
 - Les réserves incendie et bâches incendie
 - Les bornes incendie et bouches incendie
- Les diamètres : la découverte d'un nouveau diamètre implique son remplacement par le diamètre le plus proche contenu dans la liste officielle de l'ASTEE
 - Cas particulier : \varnothing 45, \varnothing 65, \varnothing 70, \varnothing 175 retrouvés dans plusieurs plans
- Les matériaux :
 - Les matériaux « PE bandes bleues », « PE indéterminé » et « PE noir » sont notés « PE » dans le projet SIG

Lorsque la distinction est présente sur le plan, elle est reportée dans le champ COMMENTAIRE

- Le matériau « PVC classique (dit mono-orienté) » est noté PVC dans le projet SIG
- Les différentes catégories de béton n'ont pas été distinguées sur les plans : le matériau « béton » a été ajouté au MCD
- Le matériau « Eternit » est compris dans le matériau « Amiante Ciment »
- Lorsqu'un matériau est différent de celui de la liste, il est noté en « Autre » et son nom est inscrit dans la cellule COMMENTAIRE (Ex : Ductiflex)
- Les formats :
 - Les plans numériques DWG comprennent aussi les plans numériques DWF et DXF
 - Les plans papiers comprennent aussi les plans au format PDF et JPEG

- **Simplification attributaire**
 - L'intégralité des caractères sont en majuscules sans accents
 - La couche VANNE
 - Le sens de fermeture des vannes n'est pas renseigné
 - Les données pouvant être utiles par la suite sont ajoutées dans le champ COMMENTAIRE (codifications, difficultés relevées...)
- **Par défaut les cellules sont remplies de la manière suivante :**
 - Lorsqu'aucune information n'est fournie sur le réseau ou l'ouvrage, les champs sont remplis avec l'intitulé « Inconnu »
 - A chaque fois qu'un ouvrage n'est pas retrouvé dans la liste par défaut de la couche, il est placé dans le champ COMMENTAIRE et le champ TYPE contient la mention « Autre »
 - Pour les plans au format SHP :
 - PRE_CARTO : Classe A (ou C s'il n'y a rien de noté)
 - PRECISION_INFOS : Certain
 - FORMAT : Plan numérique SHP
 - NATURE MAJ : Attributaire
 - QUAL_DONNEES : Correct
 - Pour les plans au format DWG :
 - PRE_CARTO : Classe C
 - PRECISION_INFOS : Repris sur plans papiers¹
 - FORMAT : Plan numérique DWG
 - NATURE MAJ : Graphique et attributaire
 - QUAL_DONNEES : Correct
 - Pour les plans au format papier :
 - PRE_CARTO : Classe C
 - PRECISION_INFOS : Repris sur plans papiers
 - FORMAT : Plan papier
 - NATURE MAJ : Graphique et attributaire
 - QUAL_DONNEES : Correct/Moyennement lisible/Illisible en fonction du plan
 - Le type de vanne sur le réseau est par défaut une vanne de sectionnement
 - Lorsqu'il n'y a aucune annotation sur le plan, les ouvrages sont considérés en service (PI, ouvrages de pompage, de production, de prélèvement, de stockage...)
 - En cas d'absence d'information, les canalisations, conduites abandonnées et branchements ont une fonction de distribution
 - Les dates (âge de pose, date de mise à jour, date des plans) sont complétées de la manière suivante :
 - En cas d'absence de données sur le jour et le mois : « 01/01/AAAA »
 - En cas d'absence de données sur le jour : « 01/MM/AAAA »
 - Le champ PRE-DATE contient par défaut la mention « REELLE »
 - Les champs AUT_MAJ et ORIGIN_MAJ sont respectivement « G2C INGENIERIE » et « CREATION SIG »
- **Choix du Département :**
 - Lorsqu'une canalisation d'interconnexion coupe une limite communale, elle doit être divisée en deux parties de part et d'autre des limites communales
 - La couche d'interconnexion commence dès qu'il n'y a plus de raccordement

¹ Les plans au format DWG ont été intégralement retracés dans le projet.

3.5. Cas particuliers

En fonction des plans reçus, certains cas particuliers apparaissent :

- **Certains plans n'ont pas d'ouvrages**
 - Les ouvrages sont absents sur les plans fournis
 - Aucune couche contenant les ouvrages manquant n'a été transmise
 - Exemples : absence des vannes, absence d'ouvrages de protection du réseau...
- **Absence d'accrochage**
 - Dans certains SHP insérés tels quels, l'accrochage n'a pas lieu entre les ouvrages et le réseau
- **Mauvaise corrélation avec le cadastre éventuellement due à :**
 - Utilisation de deux cadastres différents (DGI et BD parcellaire)
 - Les points levés au GPS plus précis que le cadastre
 - Mauvaise projection d'origine
- **Superposition de plusieurs ouvrages**
 - Cas dans le fichier DXF où 3 ouvrages se superposent pour représenter une seule vanne
 - Un seul des trois ouvrages est conservé pour le projet SIG
- **Certains hameaux ne sont pas raccordés au reste du réseau**
 - Les plans fournis ne présentent pas la localisation des canalisations entre le bourg et les hameaux
 - Il est compliqué de savoir où passe la canalisation par déduction

3.6. Pistes d'amélioration

- **La couche du SDIS contenant tous les ouvrages de la défense incendie peut être insérée dans le projet**
 - Pour cela un travail de comparaison entre les ouvrages de défense incendie reportés d'après les plans reçus et ceux de la couche du SDIS doit être réalisé
 - Un décalage entre la couche et le cadastre n'a pas permis de faire cette comparaison
 - Une fois insérés, les ouvrages de la couche du SDIS peuvent être raccordés au réseau AEP avec la couche BRANCHEMENT
- **La couche de l'ARS contenant les captages du Loiret peut être insérée dans le projet**
 - Pour cela un travail de comparaison entre les captages reportés d'après les plans reçus et ceux de la couche de l'ARS doit être réalisé
 - Un décalage entre les captages issus des collectivités et ceux de l'ARS n'a pas permis de faire cette comparaison
 - Une fois insérés, les captages issus de la couche de l'ARS peuvent être raccordés au réseau AEP avec la couche TRONCONS
- **Compléter les données attributaires avec des bases annexes**
 - Les caractéristiques des ouvrages de production (DUP, PPC, pollution...)
 - Les caractéristiques des ouvrages de traitement (type de traitement...)
 - Les caractéristiques des ouvrages de pompage (HMT, débit maximal...)
 - Les caractéristiques des ouvrages de stockage (volumétrie, typologie...)

4. ORGANISATION DE LA NUMERISATION

Cinq étapes ont été nécessaires à l'aboutissement de la phase 5 de numérisation des plans du réseau d'AEP :

- 1- **Création du MCD sous Excel**
- 2- **Mise en place du MCD dans QGIS**
- 3- **Intégration des plans et/ou ressaisie des plans**

En fonction du type de format reçu, le traitement à mettre en place est différent :

- **Format SIG :**
 - Vérification du système de coordonnées
 - Modification des tables attributaires pour respecter le MCD
 - Fusion ou séparation de couches pour respecter le MCD
 - Modification attributaire uniquement

Pour chacun des plans réceptionnés, la méthodologie suivante a été appliquée :

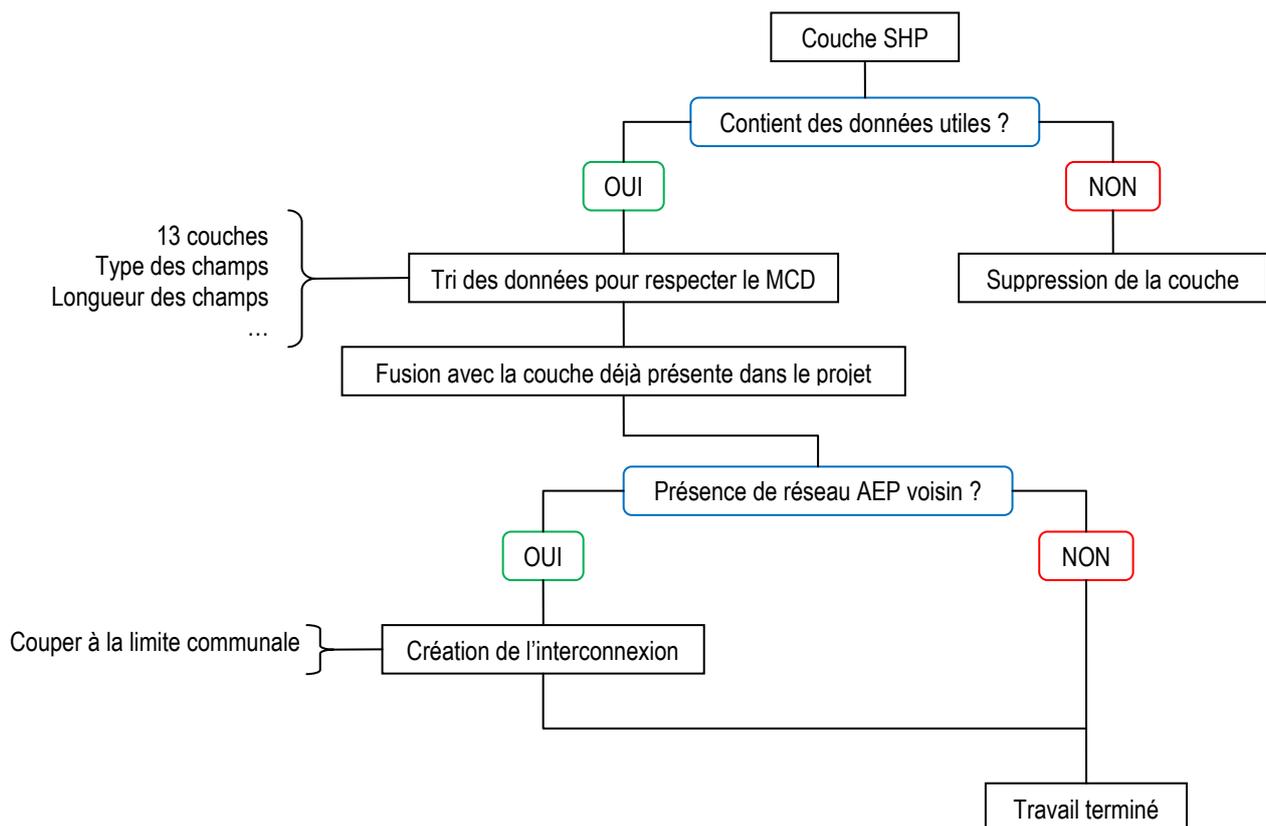


Figure 3: Méthodologie d'intégration d'une couche SHP

- **Formats DWG et papier :**
 - Retraçage intégral du réseau et des équipements présents dans la projection RGF93 – Lambert 93
 - Création de tables attributaires correspondant au MCD
 - Modification graphique et attributaire

4- Compléter avec les réseaux de 2002

Pour les communes n'ayant pas transmis leurs plans ainsi que les communes ayant transmis un plan incomplet.

Le champ « COMMENTAIRES » contient alors la mention « Réseaux de 2002 ».

5- Vérifications générales

La méthodologie de vérification finale est disponible en annexe 7.2.

5. PRESENTATION DES COUCHES

Chaque couche ou entité contient deux parties :

- **Des informations générales permettant notamment de :**
 - Suivre les modifications
 - Connaître la qualité de la donnée
- **Des informations techniques**
 - Propre à chaque entité

Les paragraphes qui suivent présentent ces différentes parties.

5.1. Description des couches SIG

Le tableau suivant présente les 13 couches constitutives du SIG :

Tables	Géométrie	Description
TRONCONS	Linéaire	Portion de réseau correspondant à une succession homogène de tuyaux (même diamètre, même matériau, même année de pose,...) où n'intervient aucune intersection, ni interruption fonctionnelle. L'interconnexion entre les différents services du département y est comprise
BRANCHEMENT	Linéaire	Conduite permettant de raccorder les différents points de consommation (usagers, équipements de prélèvement d'eau, équipements de protection incendie) au réseau d'eau potable
CONDUITE_AB	Linéaire	Conduite abandonnée
RESERVOIR	Ponctuel	Ouvrage destiné à stocker l'eau
VANNE	Ponctuel	Équipement à commande manuelle, électrique ou télécommandée permettant le sectionnement et l'isolement total ou partiel d'une conduite donnée en fonction de son état
COMP_SEC	Ponctuel	Équipement de mesure
OUVR_PROD	Ponctuel	Ouvrage permettant le captage de l'eau
OUVR_TRAIT	Ponctuel	Endroit sur le réseau où est réalisé un traitement
OUVR_POMP	Ponctuel	Station de pompage d'eau
REGULATION	Ponctuel	Appareil permettant de réguler la pression ou le débit en un point précis du réseau
HYDRANT	Ponctuel	Équipement raccordé au réseau par un branchement et constituant un point d'approvisionnement pour la défense incendie
PROTEC_RESEAU	Ponctuel	Équipement permettant de protéger le réseau
PRELEVEMENT	Ponctuel	Appareils raccordés au réseau de distribution et constituant un point de prélèvement de l'eau

Tableau 3: Description des couches du projet

5.2. Description des informations générales

Toutes les couches contiennent des informations d'ordre général. Ces dernières sont comprises dans le tableau suivant :

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
OBJECTID	Identifiant propre à chaque objet	Entier	
COMMUNE	Nom de la commune	Texte	
INSEE	Code INSEE de la commune	Entier	
PRECISION_INFOS	Précision des informations	Texte	Certain, Relevé terrain, Repris sur plans papiers, D après plan récolement, Info agent, Par déduction, Fiabilité incertaine
FORMAT	Format des plans	Texte	Plan papier, Plan numérique DWG, Plan numérique SHP, Dire d'acteurs
AUTEUR_PLAN	Nom de l'auteur des plans d'origine	Texte	
AUTEUR_NUM	Nom de l'auteur de la numérisation	Texte	
DATE_PLAN	Date des plans	Texte	
PRECISION_DATE	Précision de la date des plans	Texte	Réelle, Estimée
COMMENTAIRES	Champ de commentaire	Texte	
AUTEUR_MAJ	Nom de l'auteur des mises à jour SIG	Texte	G2C
DATE_MAJ	Date de mise à jour de la table	Texte	
NATURE_MAJ	Type de mise à jour réalisée depuis la dernière livraison	Texte	Graphique, Attributaire, Graphique et attributaire, Autre
ORIGINE_MAJ	Origine des mises à jour réalisées depuis la dernière livraison	Texte	Travaux de création, Travaux de renouvellement, Travaux de réhabilitation, Correction erreur SIG, Création SIG, Autre
QUAL_DONNEES	Qualité données	Texte	Illisible, Moyennement lisible, Correct

Tableau 4: Description des informations générales

5.3. Description des tables attributaires

5.3.1. Table : TRONCONS

Définition : Portion de réseau correspondant à une succession homogène de tuyaux (même diamètre, même matériau, même année de pose,...) où n'intervient aucune intersection, ni interruption fonctionnelle.

Géométrie : Linéaire

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
FONCTION	Fonction du réseau	Texte	Distribution, Refoulement, Refoulement/Distribution, Vidange, Défense incendie, Autre, Inconnu
DIAMETRE	Diamètre nominal (mm)	Texte	15, 20, 22, 30, 32, 40, 45, 50, 53, 60, 63, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 150, 160, 175, 180, 200, 225, 250, 280, 300, 315, 350, 355, 400, 450, 500, 560, 600, 630, 700, 710, 800, 900, 1000, Inconnu
PERIODE_POSE	Période de pose	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
DATE_POSE	Année de pose	Texte	
MATERIAU	Matériau	Texte	Acier, Amiante ciment, Béton âme tôle joints plomb, Béton âme tôle joints soudé, Béton, Fonte ductile, Fonte grise, Fonte indéterminée, PEBD, PEHD, PE, PVC cvm, PVC BO, PVC U, PVC, PRV, Fer galvanisé, Plomb, Cuivre, Autre, Indéterminé
ETAGE_DISTRI	Etage de distribution	Texte	Bas Service, Moyen Service, Haut Service, Très haut Service, Réduit, Privé
PRECISION_CARTO	Précisions sur la cartographie	Texte	Classe A < 40 cm, Classe B entre 40 cm et 1,5m, Classe C > 1,5m
PRECISION_ANNEE	Précisions sur l'année de pose	Texte	Certain, Relevé terrain, Repris sur plans papiers, D après plan récolement, Info agent, Par déduction, Fiabilité incertaine
PRECISION_DIAM	Précisions sur les diamètres	Texte	Certain, Relevé terrain, Repris sur plans papiers, D après plan récolement, Info agent, Par déduction, Fiabilité incertaine
PRECISION_MAT	Précisions sur les matériaux	Texte	Certain, Relevé terrain, Repris sur plans papiers, D après plan récolement, Info agent, Par déduction, Fiabilité incertaine
INTERCO	Interconnexion	Texte	Non, Oui_Ouvert, Oui_Saisonnier, Oui_Secours, Oui_Fermé, Oui_Inconnu
SOURCE	Entité source	Texte	
DESTINATAIRE	Entité destinataire	Texte	
LONGUEUR	Longueur (m)	Réel	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	
FICHER	Fichier	Texte	Fichier joint de différent type (image, schéma,...)

Tableau 5: Description de la table TRONCONS

5.3.2. Table : BRANCHEMENT

Définition : Conduite permettant de raccorder les différents points de consommation (usagers, équipements de prélèvement d'eau, équipements de protection incendie) au réseau d'eau potable.

Géométrie : Linéaire

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
FONCTION	Fonction du réseau	Texte	Distribution, Refoulement, Refoulement/Distribution, Inconnu
DIAMETRE	Diamètre nominal (mm)	Texte	15, 20, 22, 30, 32, 40, 45, 50, 53, 60, 63, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 150, 160, 175, 180, 200, 225, 250, 280, 300, 315, 350, 355, 400, 450, 500, 560, 600, 630, 700, 710, 800, 900, 1000, Inconnu
PERIODE_POSE	Période de pose	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
DATE_POSE	Année de pose	Texte	
MATERIAU	Matériau	Texte	Acier, Amiante ciment, Béton âme tôle joints plomb, Béton âme tôle joints soudé, Béton, Fonte ductile, Fonte grise, Fonte indéterminée, PEBD, PEHD, PE, PVC cvm, PVC BO, PVC U, PVC, PRV, Fer galvanisé, Plomb, Cuivre, Autre, Indéterminé
ETAGE_DISTRI	Etage de distribution	Texte	Bas Service, Moyen Service, Haut Service, Très haut Service, Réduit, Privé
LONGUEUR	Longueur (m)	Réel	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	
FICHIER	Fichier	Texte	

Tableau 6: Description de la table BRANCHEMENT

5.3.3. Table : CONDUITE_AB

Définition : Conduite abandonnée

Géométrie : Linéaire

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
FONCTION	Fonction du réseau	Texte	Distribution, Refoulement, Refoulement/Distribution, Vidange, Défense incendie, Autre, Inconnu
DIAMETRE	Diamètre nominal (mm)	Texte	15, 20, 22, 30, 32, 40, 45, 50, 53, 60, 63, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 150, 160, 175, 180, 200, 225, 250, 280, 300, 315, 350, 355, 400, 450, 500, 560, 600, 630, 700, 710, 800, 900, 1000, Inconnu
PERIODE_POSE	Période de pose	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
DATE_POSE	Année de pose	Texte	
MATERIAU	Matériau	Texte	Acier, Amiante ciment, Béton âme tôle joints plomb, Béton âme tôle joints soudé, Béton, Fonte ductile, Fonte grise, Fonte indéterminée, PEBD, PEHD, PE, PVC cvm, PVC BO, PVC U, PVC, PRV, Fer galvanisé, Plomb, Cuivre, Autre, Indéterminé
LONGUEUR	Longueur (m)	Réel	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	

Tableau 7: Description de la table CONDUITE_AB

5.3.4. Table : RESERVOIR

Définition : Ouvrage destiné à stocker l'eau

Géométrie : Ponctuel

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
NOM	Nom usuel	Texte	
TYPE	Type	Texte	Sur tour, Enterré, Semi-enterré, Inconnu
VOLUME	Volume total de stockage (m3)	Texte	
DATE_CONS	Date de construction	Texte	
PERIODE_CONS	Période de construction	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
STATUT	Statut	Texte	Abandonné, En service, Renouvelé, Inconnu
X	Coordonnée X en RGF93	Réel	
Y	Coordonnée Y en RGF93	Réel	
FICHER	Fichier	Texte	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	

Tableau 8: Description de la table RESERVOIR

5.3.5. Table : VANNE

Définition : Equipement à commande manuelle, électrique ou télécommandée permettant le sectionnement et l'isolement total ou partiel d'une conduite donnée en fonction de son état.

Géométrie : Ponctuel

Attribut	Alias	Type	Liste de valeurs
NATURE	Nature de la vanne	Texte	Vanne de branchement, Vanne de PI/BI, Vanne de purge/vidange, Vanne de sectionnement, Autre, Inconnu
STATUT	Statut	Texte	Ouvert, Fermé, Inconnu
DIAMETRE	Diamètre nominal (mm)	Texte	
DATE_POSE	Date de pose	Texte	
PERIODE_POSE	Période de pose	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
X	Coordonnée X en RGF93	Réel	
Y	Coordonnée Y en RGF93	Réel	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	
FICHER	Fichier	Texte	

Tableau 9: Description de la table VANNE

5.3.6. Table : COMP_SEC

Définition : Equipement permettant de mesurer certains paramètres sur le réseau, positionné sur un tronçon

Géométrie : Ponctuel

Attribut	Alias	Type	Liste de valeurs
TYPE_MESURE	Type de mesure	Texte	Débit/Volume, Pression, Niveau, Qualité, Autre, Inconnu
TYPE_APP	Type de compteur	Texte	Compteur volumétrique, Débitmètre, Nanomètre, Piézomètre, Chloromètre, PH-mètre, Turbidimètre, Autre, Inconnu
DATE_POSE	Date de pose	Texte	
PERIODE_POSE	Période de pose	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
X	Coordonnée X en RGF93	Réel	
Y	Coordonnée Y en RGF93	Réel	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	
FICHIER	Fichier	Texte	

Tableau 10: Description de la table COMP_SEC

5.3.7. Table : OUVRAGE PRODUCTION

Définition : Ouvrage permettant le captage de l'eau

Géométrie : Ponctuel

Attribut	Alias	Type	Liste de valeurs
NOM	Nom usuel	Texte	
CODE_BSS	Code BSS	Texte	
DUP	Démarche DUP	Texte	Terminée, En cours, Non engagée, Non poursuivie, En cours de révision, Inconnu
PP	Périmètre de protection	Texte	Oui, Non, Inconnu
TYPE_CAPTAGE	Type de captage	Texte	Forage, Captage, Puits, Source, Autre, Inconnu
DATE_CONS	Date de construction	Texte	
PERIODE_CONS	Période de construction	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
STATUT	Statut	Texte	En service, Abandonné, Renouvelé, En projet, Inconnu
POLLUTION	Risque de pollution/ déjà pollué	Texte	
X	Coordonnée X en RGF93	Réel	
Y	Coordonnée Y en RGF93	Réel	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	

Tableau 11: Description de la table OUVRAGE_PRODUCTION

5.3.8. Table : OUVRAGE TRAITEMENT

Définition : Endroit sur le réseau où est réalisé un traitement de l'eau

Géométrie : Ponctuel

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
TYPE_TRAITEMENT	Type de traitement	Texte	Chloration, Déferrisation, Filtration, Neutralisation, Traitement ozone, Traitement multiple, Autre, Inconnu
DATE_CONS	Date de construction	Texte	
PERIODE_CONS	Période de construction	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
STATUT	Statut	Texte	En service, Abandonné, Renouvelé, Inconnu
X	Coordonnée X en RGF93	Réel	
Y	Coordonnée Y en RGF93	Réel	
FICHER	Fichier	Texte	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	

Tableau 12/: Description de la table OUVRAGE_TRAITEMENT

5.3.9. Table : OUVRAGE POMPAGE

Définition : Pompe

Géométrie : Ponctuel

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
NOM	Nom usuel	Texte	
DATE_CONS	Date de construction	Texte	
PERIODE_CONS	Période de construction	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
DEBIT_MAX	Débit maximal (m3/h)	Réel	
HMT	HMT (mCE)	Réel	
STATUT	Statut	Texte	En service, Abandonné, Renouvelé, Inconnu
X	Coordonnée X en RGF93	Réel	
Y	Coordonnée Y en RGF93	Réel	
FICHER	Fichier	Texte	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	

Tableau 13: Description de la table OUVRAGE_POMPAGE

5.3.10. Table : REGULATION

Définition : Appareil permettant de réguler la pression et/ou le débit en un point précis du réseau.

Géométrie : Ponctuel

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
TYPE_APP	Type d'appareil	Texte	Stabilisateur de pression amont, Stabilisateur de pression aval, Stabilisateur de pression amont et aval, Stabilisateur de pression, Régulateur de débit, Vanne de survitesse, Vanne de décharge, Surpresseur, Relais, Autre, Inconnu
DATE_CONS	Date de construction	Texte	
PERIODE_CONS	Période de construction	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
X	Coordonnée X en RGF93	Réel	
Y	Coordonnée Y en RGF93	Réel	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	

Tableau 14: Description de la table REGULATION

5.3.11. Table : HYDRANT

Définition : Equipement raccordé au réseau par un branchement et constituant un point d'approvisionnement pour la défense incendie.

Géométrie : Ponctuel

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
TYPE_EQUIP	Type de l'équipement	Texte	Poteau, Bouche, Bâche incendie, Prise d'eau, Puisard, Autre, Inconnu
STATUT	Statut	Texte	En service, Abandonné, Renouvelé, Inconnu
DATE_POSE	Date de pose	Texte	
PERIODE_POSE	Période de pose	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
X	Coordonnée X en RGF93	Réel	
Y	Coordonnée Y en RGF93	Réel	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	

Tableau 15: Description de la table HYDRANT

5.3.12. Table : PROTEC_RESEAU

Définition : Equipement permettant de protéger le réseau

Géométrie : Ponctuel

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
STATUT	Statut	Texte	En service, Abandonné, Renouvelé, Inconnu
TYPE_PROTEC	Type d'objet	Texte	Ventouse, Vidange, Purge, Clapet, Chasse d'égout, Soupape, Décharge, Dispositif Anti-Bélier, Soupape Anti-Bélier, Protection Cathodique, VSMA, Autre, Inconnu
DATE_POSE	Date de pose	Texte	
PERIODE_POSE	Période de pose	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
X	Coordonnée X en RGF93	Réel	
Y	Coordonnée Y en RGF93	Réel	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	

Tableau 16: Description de la table PROTEC_RESEAU

5.3.13. Table : PRELEVEMENT

Définition : Appareils raccordés au réseau de distribution et constituant un point de prélèvement de l'eau.

Géométrie : Ponctuel

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
STATUT	Statut	Texte	En service, Abandonné, Renouvelé, Inconnu
TYPE_FONT	Type d'objet	Texte	Fontaine, Bouche d'arrosage, Bouche de lavage, Bouche de remplissage, Borne d'irrigation, Borne de puisage, Autre, Inconnu
DATE_POSE	Date de pose	Texte	
PERIODE_POSE	Période de pose	Texte	Avant 1900, 1900-1910, 1911-1920, 1921-1930, 1931-1940, 1941-1950, 1951-1960, 1961-1970, 1971-1980, 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Après 2017, Inconnu
X	Coordonnée X en RGF93	Réel	
Y	Coordonnée Y en RGF93	Réel	
EXPLOITANT	Nom de l'exploitant	Texte	
MO	Maître d'ouvrage	Texte	

Tableau 17: Description de la table PRELEVEMENT

5.4. Précision des champs

5.4.1. Informations générales

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
OBJECTID	OBJECTID	Entier	10
COMMUNE	COMMUNE	Texte	255
INSEE	INSEE	Entier	5
PRECISION_INFOS	PRE_INFOS	Texte	255
FORMAT	FORMAT	Texte	255
AUTEUR_PLAN	AUT_PLAN	Texte	255
AUTEUR_NUM	AUT_NUM	Texte	255
DATE_PLAN	DATE_PLAN	Texte	255
PRECISION_DATE	PRE_DATE	Texte	255
COMMENTAIRES	COMMENTS	Texte	255
AUTEUR_MAJ	AUT_MAJ	Texte	255
DATE_MAJ	DATE_MAJ	Texte	255
NATURE_MAJ	NATURE_MAJ	Texte	255
ORIGINE_MAJ	ORIGIN_MAJ	Texte	255
QUAL_DONNEES	QUAL_DONNE	Texte	255

Tableau 18: Précision des champs des informations générales

La table contient 15 attributs.

5.4.2. Table : TRONCONS

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
FONCTION	FONCTION	Texte	255
DIAMETRE	DIAMETRE	Texte	255
PERIODE_POSE	PER_POSE	Texte	255
DATE_POSE	DATE_POSE	Texte	255
MATERIAU	MATERIAU	Texte	255
ETAGE_DISTRI	ETAGE_DIST	Texte	255
PRECISION_CARTO	PRE_CARTO	Texte	255
PRECISION_ANNEE	PRE_ANNEE	Texte	255
PRECISION_DIAM	PRE_DIAM	Texte	255
PRECISION_MAT	PRE_MAT	Texte	255
INTERCO	INTERCO	Texte	255
SOURCE	SOURCE	Texte	255
DESTINATAIRE	DESTI	Texte	255
LONGUEUR	LONGUEUR	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255
FICHIER	FICHIER	Texte	255

Tableau 19: Précision des champs de la table TRONCONS

La table contient 17 attributs.

5.4.3. Table : BRANCHEMENT

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
FONCTION	FONCTION	Texte	255
DIAMETRE	DIAMETRE	Texte	255
PERIODE_POSE	PER_POSE	Texte	255
DATE_POSE	DATE_POSE	Texte	255
MATERIAU	MATERIAU	Texte	255
ETAGE_DISTRI	ETAGE_DIST	Texte	255
LONGUEUR	LONGUEUR	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255
FICHER	FICHER	Texte	255

Tableau 20: Précision des champs de la table BRANCHEMENT

La table contient 10 attributs.

5.4.4. Table : CONDUITE_AB

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
FONCTION	FONCTION	Texte	255
DIAMETRE	DIAMETRE	Texte	255
PERIODE_POSE	PER_POSE	Texte	255
DATE_POSE	DATE_POSE	Texte	255
MATERIAU	MATERIAU	Texte	255
LONGUEUR	LONGUEUR	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255

Tableau 21: Précision des champs de la table CONDUITE_AB

La table contient 8 attributs.

5.4.5. Table : REVERSOIR

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
NOM	NOM	Texte	255
TYPE	TYPE	Texte	255
VOLUME	VOLUME	Texte	255
DATE_CONS	DATE_CONS	Texte	255
PERIODE_CONS	PER_CONS	Texte	255
STATUT	STATUT	Texte	255
X	X	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
Y	Y	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
FICHER	FICHER	Texte	255
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255

Tableau 22: Précision des champs de la table RESERVOIR

La table contient 11 attributs.

5.4.6. Table : VANNE

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
NATURE	NATURE	Texte	255
STATUT	STATUT	Texte	255
DIAMETRE	DIAMETRE	Texte	255
DATE_POSE	DATE_POSE	Texte	255
PERIODE_POSE	PER_POSE	Texte	255
X	X	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
Y	Y	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255
FICHIER	FICHIER	Texte	255

Tableau 23: Précision des champs de la table VANNE

La table contient 10 attributs.

5.4.7. Table : COMP_SEC

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
TYPE_MESURE	TYPE_MESUR	Texte	255
TYPE_APP	TYPE_APP	Texte	255
DATE_POSE	DATE_POSE	Texte	255
PERIODE_POSE	PER_POSE	Texte	255
X	X	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
Y	Y	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255
FICHIER	FICHIER	Texte	255

Tableau 24: Précision des champs de la table COMP_SEC

La table contient 9 attributs.

5.4.8. Table : OUVRAGE DE PRODUCTION

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
NOM	NOM	Texte	255
CODE_BSS	CODE_BSS	Texte	255
DUP	DUP	Texte	255
PP	PP	Texte	255
TYPE_CAPTAGE	TYPE	Texte	255
DATE_CONS	DATE_CONS	Texte	255
PERIODE_CONS	PER_CONS	Texte	255
STATUT	STATUT	Texte	255
POLLUTION	POLLUTION	Texte	255
X	X	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
Y	Y	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255

Tableau 25: Précision des champs de la table OUVRAGE_PRODUCTION

La table contient 13 attributs.

5.4.9. Table : OUVRAGE DE TRAITEMENT

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
TYPE_TRAITEMENT	TYPE	Texte	255
DATE_CONS	DATE_CONS	Texte	255
PERIODE_CONS	PER_CONS	Texte	255
STATUT	STATUT	Texte	255
X	X	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
Y	Y	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
FICHER	FICHER	Texte	255
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255

Tableau 26: Précision des champs de la table OUVRAGE_TRAITEMENT

La table contient 9 attributs.

5.4.10. Table : OUVRAGE DE POMPAGE

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
NOM	NOM	Texte	255
DATE_CONS	DATE_CONS	Texte	255
PERIODE_CONS	PER_CONS	Texte	255
DEBIT_MAX	DEBIT_MAX	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
HMT	HMT	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
STATUT	STATUT	Texte	255
X	X	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
Y	Y	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
FICHER	FICHER	Texte	255
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255

Tableau 27: Précision des champs de la table OUVRAGE_POMPAGE

La table contient 11 attributs.

5.4.11. Table : REGULATION

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
TYPE_APP	TYPE	Texte	255
DATE_CONS	DATE_CONS	Texte	255
PERIODE_CONS	PER_CONS	Texte	255
X	X	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
Y	Y	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255

Tableau 28: Précision des champs de la table REGULATION

La table contient 7 attributs.

5.4.12. Table : HYDRANT

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
TYPE_EQUIP	TYPE	Texte	255
STATUT	STATUT	Texte	255
DATE_POSE	DATE_POSE	Texte	255
PERIODE_POSE	PER_POSE	Texte	255
X	X	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
Y	Y	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255

Tableau 29: Précision des champs de la table HYDRANT

La table contient 8 attributs.

5.4.13. Table : PROTEC_RESEAU

Attribut MCD	Attribut QGIS	Type	Longueur
STATUT	STATUT	Texte	255
TYPE_PROTEC	TYPE	Texte	255
DATE_POSE	DATE_POSE	Texte	255
PERIODE_POSE	PER_POSE	Texte	255
X	X	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
Y	Y	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255

Tableau 30: Précision des champs de la table PROTEC_RESEAU

La table contient 8 attributs.

5.4.14. Table : PRELEVEMENT

Attribut	Alias	Type	Liste de valeur
STATUT	STATUT	Texte	255
TYPE_FONT	TYPE	Texte	255
DATE_POSE	DATE_POSE	Texte	255
PERIODE_POSE	PER_POSE	Texte	255
X	X	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
Y	Y	Réel	Longueur : 10 et Précision : 2
EXPLOITANT	EXPLOITANT	Texte	255
MO	MO	Texte	255

Tableau 31: Précision des champs de la table PRELEVEMENT

La table contient 8 attributs.

5.5. Métadonnées

5.5.1. Table : TRONCONS

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Ligne
- Le nombre de données dans cette couche
 - 73 315
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xmin,yMin 590058.19,6709238.61 : xmax,yMax 709237.86,6803298.32
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.2. Table : BRANCHEMENT

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Ligne
- Le nombre de données dans cette couche
 - 48
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xMin,yMin 597124.37,6741191.74 : xMax,yMax 658945.92,6794988.27
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.3. Table : CONDUITE_AB

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Ligne
- Le nombre de données dans cette couche
 - 25
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xMin,yMin 607688.55,6732154.04 : xMax,yMax 700515.15,6780886.49
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.4. Table : REVERSOIR

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Point
- Le nombre de données dans cette couche
 - 278
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xmin,yMin 592330.91,6714858.88 : xmax,yMax 707619.62,6802960.93
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.5. Table : VANNE

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Point
- Le nombre de données dans cette couche
 - 31 482
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xmin,yMin 590336.28,6709741.81 : xmax,yMax 708919.97,6803258.03
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.6. Table : COMP_SEC

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Point
- Le nombre de données dans cette couche
 - 165
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xMin,yMin 593871.99,6714906.73 : xMax,yMax 699878.82,6794483.27
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.7. Table : OUVRAGE DE PRODUCTION

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Point
- Le nombre de données dans cette couche
 - 133
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xmin,yMin 593490.70,6716434.85 : xmax,yMax 706459.62,6799115.85
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.8. Table : OUVRAGE DE TRAITEMENT

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Point
- Le nombre de données dans cette couche
 - 17
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xMin,yMin 615315.78,6747288.40 : xMax,yMax 695696.92,6789236.14
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.9. Table : OUVRAGE DE POMPAGE

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Point
- Le nombre de données dans cette couche
 - 37
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xmin,yMin 615947.13,6716420.88 : xmax,yMax 706501.15,6795207.29
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.10. Table : REGULATION

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Point
- Le nombre de données dans cette couche
 - 116
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xMin,yMin 596610.00,6714848.18 : xMax,yMax 704687.91,6799955.35
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.11. Table : HYDRANT

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Point
- Le nombre de données dans cette couche
 - 6 591
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xMin,yMin 590243.55,6709689.21 : xMax,yMax 705906.95,6803260.68
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.12. Table : PROTEC_RESEAU

- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Point
- Le nombre de données dans cette couche
 - 9 506
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xMin,yMin 590081.19,6709255.20 : xMax,yMax 702945.61,6803298.32
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

5.5.13. Table : PRELEVEMENT

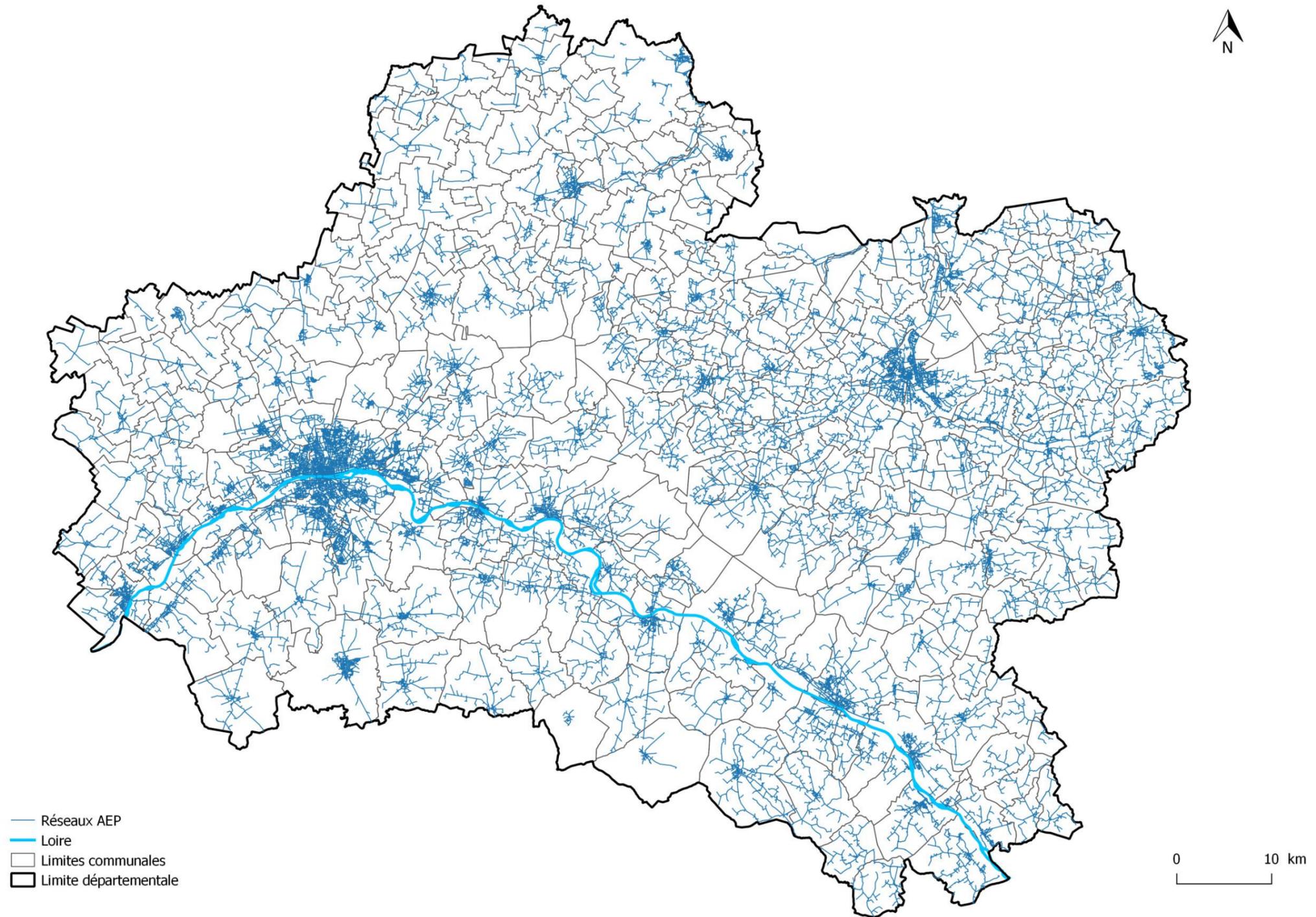
- **Général**

- Type de stockage de cette couche
 - ESRI Shapefile
- Description de ce fournisseur de données
 - OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 2.1.0, running against GDAL/OGR library version 2.1.1)
- Source de cette couche
 - C:\Users\lnpa\Seafile\VDR\AFFAIRES VDR\E16154_CD 45 LOIRET\RAPPORT\Rapport d-avancement\Phase 5\Couches
- Type de la géométrie des données dans cette couche
 - Point
- Le nombre de données dans cette couche
 - 307
- Capacités de cette couche
 - Ajouter des entités, Supprimer des entités, Changer des valeurs attributaires, Ajouter des attributs, Supprimer des attributs, Créer un index spatial, Accès rapide aux entités via l'ID, Changer des géométries, Pré-simplifier les géométries, Pré-simplifier les géométries avec une vérification de validation

- **Emprise**

- Dans les unités spatiales du système de référence de la couche
 - xMin,yMin 592826.10,6723785.69 : xMax,yMax 699024.77,6795945.78
- Système spatial de référence de la couche
 - +proj=lcc +lat_1=49 +lat_2=44 +lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000 +y_0=6600000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs

6. ELEMENT CARTOGRAPHIQUE : RESEAUX DU LOIRET



Source : Reproduction interdite - BD TOPO® BD CARTHAGE® ©IGN 2016 - Données issues des questionnaires - Réalisation : G2C ingénierie - Aout 2017

Carte 3: Réseaux d'alimentation en eau potable du Loiret

7. ANNEXES

- 7.1. Exemple de questionnaire envoyé
- 7.2. Vérifications finales

7.1. Exemple de questionnaire envoyé

Géo localisation des réseaux AEP

Existence des plans des réseaux (collectivité / délégataire) : oui/non

Dernière date de mise à jour :

Quel format à disposition :

Existence d'un plan des réseaux (oui/non)				
Nom du plan				
Secteur de la collectivité concerné				
<i>En totalité</i>				
<i>En partie, préciser le lieu</i>				
Formats disponibles				
<i>Connaissances orales</i>				
<i>Plans papier</i>				
<i>Plans numérique type AUTOCAD</i>				
Disponible chez				
<i>La collectivité</i>				
<i>Le délégataire</i>				
Existence d'un SIG (oui/non)				
Système de projection si connu				
Fréquence de mise à jour / date de la dernière mise à jour				
État d'acquisition de la donnée (inactif/en cours)				
Matériaux utilisés et proportions				
Matériaux				
Diamètres des canalisations				
Période de pose (année)				

- Joindre la copie du plan (format papier, scanné ou numérique) en signalant les canalisations principales et feeders créés depuis 2000.

7.2. Vérifications finales

- **Vérifications générales des réseaux**

- Diamètres et matériaux
- Linéaires manquants
- Objets manquants
- Caractéristiques des objets
- Harmonisation générales de la donnée pour respecter le MCD

- **Au niveau des interconnexions :**

Si pas de doublon :

- Vérifier les diamètres et matériaux
(Commune source, commune destinatrice, diamètres et matériaux + choix du diamètre et matériaux retenus)
- Modifier la géométrie pour accrocher les deux canalisations

Si doublon :

- Conservation de la canalisation la plus renseignée et/ou contenant le plus d'ouvrages et/ou le plan le plus récent
- Suppression de l'autre canalisation
- Compléter le diamètre/matériaux si besoin

Si absence d'interconnexion alors qu'elle existe réellement :

- Ajout dans le SIG avec renseignement de « par déduction »
- Sauf si rien de flagrant/ plusieurs possibilités : rien n'est tracé

Généralités :

- Ajout de la collectivité source/destinatrice
- Séparation de la canalisation à la limite de la collectivité

- **Au niveau du bourg :**

Si doublon :

- Conservation de la canalisation la plus renseignée et/ou contenant le plus d'ouvrages et/ou le plan le plus récent
- Suppression de l'autre canalisation

Compléter le diamètre/matériaux si besoin