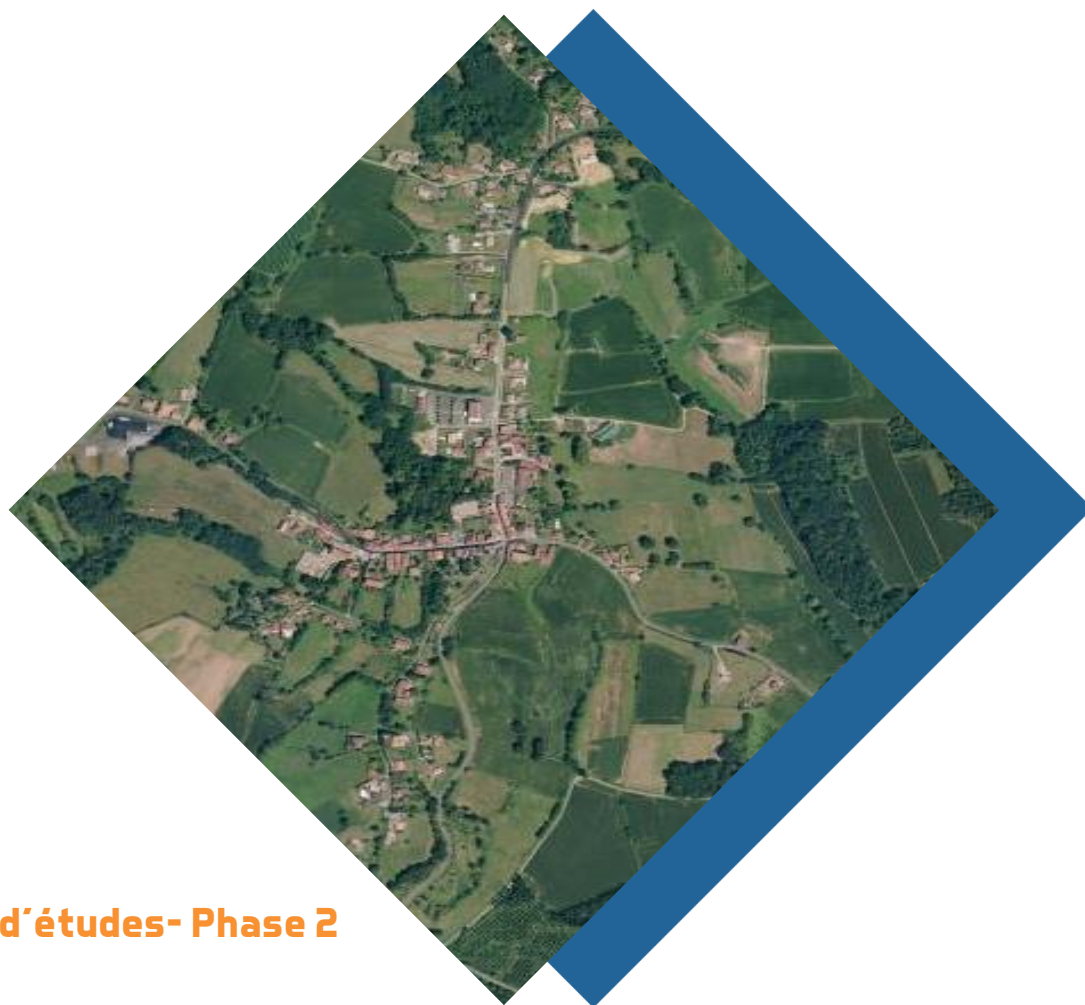


RÉVISION DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - COMMUNE DE DONZACQ



Rapport d'études- Phase 2

Indice A

AGI-18-016

Juin 2023

SOMMAIRE

1 INTRODUCTION	4
2 ETAT DES LIEUX DE L'ASSAINISSEMENT SUR LA COMMUNE DE DONZACQ (40).....	5
2.1 CONTEXTE GENERAL DE LA COMMUNE	5
2.1.1 Contexte géographique	5
2.1.2 Descriptif du territoire	6
2.1.3 Contexte démographique	7
2.1.4 Perspectives d'évolution	8
2.1.5 Contexte environnemental	9
2.1.5.1 Pluviométrie	9
2.1.5.2 Contexte réglementaire	9
2.1.6 Contexte hydrographique	10
2.1.6.1 Contexte hydrographique	10
2.1.6.2 Contexte hydrologique	11
2.1.6.3 Qualité du milieu récepteur	13
2.1.6.4 Objectifs de qualité SDAGE 2022-2027	14
2.1.6.5 Masses d'eau souterraine (MESO)	14
2.1.7 Contexte géologique	15
2.2 LES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT EXISTANTS	16
2.3 FAISABILITE DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF SUR LE RESTE DE LA COMMUNE	16
2.3.1 Contraintes de l'habitat	17
2.3.2 Aptitude des sols à l'assainissement individuel	18
3 ETUDE TECHNICO-ECONOMIQUE DE SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET NON-COLLECTIF	18
3.1 PRINCIPES TECHNIQUES ET ASPECTS REGLEMENTAIRES	18
3.1.1 Assainissement collectif	18
3.1.1.1 Collectivité et particulier	18
3.1.1.2 Technique	19
3.1.1.3 Réseau de collecte	19
3.1.1.4 Filières de traitement	19
3.1.2 Assainissement non-collectif	20
3.1.2.1 Collectivité et particulier	20
3.1.2.2 Technique	20
3.2 ESTIMATION DES COUTS	21
3.2.1 Investissement	21
3.2.1.1 Assainissement collectif	21
3.2.1.2 Assainissement autonome	21
3.2.2 Fonctionnement, entretien annuel	22
3.2.2.1 Assainissement collectif	22
3.2.2.2 Assainissement autonome :	22
3.2.3 Provisions annuelles sur renouvellement	22
3.2.3.1 Assainissement collectif	22
3.2.3.2 Assainissement autonome	23
3.3 PRESENTATION DES SOLUTIONS	23
3.3.1 Le bourg	25
3.3.1.1 Réseau de collecte des eaux usées	25
3.3.1.2 Station de traitement :	25
3.3.1.3 Le rejet	25
3.3.2 Secteur Route des sources	26
3.3.2.1 Scénario 1 : Assainissement collectif	26
3.3.2.2 Scénario 2 : Assainissement autonome	26
3.3.3 Ecart Lagardère	26
3.3.3.1 Scénario 1 : Assainissement collectif	27
3.3.3.2 Scénario 2 : Assainissement autonome	27
3.3.4 Ecart Biélé	27
3.3.4.1 Scénario 1 : Assainissement collectif	27
3.3.4.2 Scénario 2 : Assainissement autonome	28
3.3.5 Reste du territoire communal	28
3.3.6 Bilan financier	28
3.3.7 Subventions mobilisables	29
3.3.7.1 Assainissement collectif	29
3.3.7.2 Assainissement non-collectif	29
3.3.8 Synthèse bilan financier	30
4 CONCLUSION	31

ANNEXES

- ANNEXE 1** : Carte des contraintes de l'habitat
- ANNEXE 2** : Carte d'aptitude des sols
- ANNEXE 3** : Exemples de filière d'assainissement individuel
- ANNEXE 4** : Plan des réseaux projetés
- ANNEXE 5** : Bilan financier des différents scénarii proposés
- ANNEXE 6** : Délibération du conseil municipal sur le scénario retenu
- ANNEXE 7** : Plan du zonage d'assainissement projeté

TABLE DES ILLUSTRATIONS

FIGURES

Figure 1 : Localisation géographique de la commune.....	5
Figure 2 : Localisation des différents secteurs de la commune.....	6
Figure 3 : Évolution du nombre d'habitants et du nombre de résidences principales.....	7
Figure 4 : Plan extrait du PLUi.....	8
Figure 5 : Hydrographie générale sur le territoire de la commune de Donzacq.....	10
Figure 6 : Évolution du débit du Luy (source Réseau Départemental de suivi des eaux superficielles landaises).....	11
Figure 7 : Débits moyens du Luy De France à Saint-Pandelon (40).....	12
Figure 8 : Fréquences théoriques du Luy à Saint Pandelon (40).....	12
Figure 9 : Qualité du Luy à Bastennes.....	13
Figure 10 : Carte géologique imprimée de Dax (1/ 50 000 - BRGM).....	15
Figure 11 : Carte du secteur étudié.....	24

TABLEAUX

Tableau 1 : Évolution démographique de 1968 à 2019.....	7
Tableau 2 : Parc de logement de 1968 à 2019.....	7
Tableau 3 : Pluviométrie de Dax (source METEO France).....	9
Tableau 4 : Inventaire des masses d'eau souterraine.....	14
Tableau 5 : Surfaces nécessaires pour différentes filières.....	17
Tableau 6 : Estimation du coût de la station d'épuration par rapport à sa capacité nominale.....	21
Tableau 7 : Coût des différentes filières d'assainissement autonome.....	22
Tableau 8 : Simulation du montants des aides de l'Agence de l'Eau mobilisables.....	29
Tableau 9 : Synthèse du bilan financier.....	30

Nom Fonction(s) occupée(s)	Expertise
LANDREAU, Alexandre Ingénieur.	Hydraulique urbaine - Traitement des eaux
CORMY, Pauline Ingénieure.	Hydraulique urbaine - Traitement des eaux

Z:\AFFAIRES\AGI-18-016 - ESCHOURDES SYDEC - REVISION ZONAGES ASST\03-ETUDES\03B-RAPPORTS\07-DONZACQ\05-RAPPORT PHASE 2\00-DONZACQ-ZONAGEEU-PHASE 2-V1.DOCX

1 INTRODUCTION

Dans le cadre de l'élaboration du Plan Local d'Urbanisme intercommunal de la communauté de communes Coteaux et Vallées des Luys, les communes membres doivent réaliser la révision de leurs zonages d'assainissement.

À cet effet, les Maîtres d'Ouvrage, SYDEC et Syndicat des Eschourdes, se sont groupés pour la réalisation de cette étude qui peut être découpée selon les phases suivantes :

- ◆ **Phase 1** - Collecte des données, analyse de l'existant dont les contraintes de l'habitat et l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif
- ◆ **Phase 2** - Etude technico-économique de solutions d'assainissement collectif et non-collectif
- ◆ **Phase 3** - Montage du dossier d'enquête publique pour le zonage d'assainissement

Les solutions techniques, dont les possibilités vont de l'assainissement autonome à la parcelle, à l'assainissement de type collectif en passant par l'autonome regroupé, sont en harmonie avec les préoccupations et les objectifs des élus qui sont :

- ◆ De garantir à la population communale la résolution des problèmes liés à l'évacuation et au traitement des eaux usées en général.
- ◆ De préserver les ressources souterraines en eau potable en veillant à leur protection contre les pollutions directes ou indirectes.
- ◆ De protéger la qualité des eaux de surface.
- ◆ De tenir compte des possibilités budgétaires de chaque commune.

Le présent rapport, correspondant aux phases 1 et 2, a pour but de proposer différentes solutions en matière d'assainissement de la commune. Cette étude permettra aux élus de définir les différents zonages d'assainissement de la commune :

- ◆ Les zones d'assainissement collectif (avec traitement communal ou rattachement à un réseau limitrophe) ;
- ◆ Les zones d'assainissement non collectif.

Les documents d'urbanisme projetés sont pris en compte et pourront, si nécessaire, être réorientés au terme de l'étude de façon à garantir une cohérence optimale entre urbanisme et possibilité d'assainissement.

2 ETAT DES LIEUX DE L'ASSAINISSEMENT SUR LA COMMUNE DE DONZACQ (40)

2.1 CONTEXTE GENERAL DE LA COMMUNE

2.1.1 Contexte géographique

La commune de Donzacq est située dans le département des Landes à une vingtaine de kilomètres au Sud-Est de Dax.

Sa surface est de 11.73 km².

Ses communes limitrophes sont Baigts, Bastennes, Castelnaud-Chalosse, Castel-Sarrazin, Caupenne, Gibret, Pomarez et Poyartin.



Figure 1 : Localisation géographique de la commune

2.1.2 Descriptif du territoire

Le territoire présente un habitat diffus cependant 7 secteurs d'habitats regroupés se dénombrer :

- ◆ Le bourg comptant environ une soixantaine d'habitations et 4 établissements publics ;
- ◆ Laborde-Goubain : Située au sud du bourg, cette zone compte 23 habitations ;
- ◆ Cantau de Bas : Située au Sud Est du bourg, cette zone compte 10 habitations ;
- ◆ Louloua : Ce secteur est situé à l'Ouest du bourg et compte 9 habitations ;
- ◆ Lagardère : Située au Nord du bourg, cette zone compte une trentaine d'habitations ;
- ◆ Biélé : Ce secteur est situé au Nord Est de la zone précédente et compte 12 habitations ;
- ◆ Sabla : Ce secteur est situé à l'Est de la zone précédente et compte 5 habitations.



Figure 2 : Localisation des différents secteurs de la commune

2.1.3 Contexte démographique

La population de Donzacq a connu une diminution globale de sa population entre 1968 1999. Depuis 1999, cette tendance s'est inversée.

Tableau 1 : Évolution démographique de 1968 à 2019

Année	1968	1975	1982	1990	1999	2008	2013	2019
Population INSEE	505	462	447	392	388	438	469	464

D'après l'INSEE, le parc de logements a évolué depuis les années 90 parallèlement à la croissance de la population.

Tableau 2 : Parc de logement de 1968 à 2019

	1968(*)	1975(*)	1982	1990	1999	2008	2013	2019
Résidences principales	147	144	151	140	165	186	197	205
Résidences secondaires et logements occasionnels	5	10	8	36	15	18	15	17
Logements vacants	18	21	18	13	17	21	28	29
Ensemble	170	175	177	189	197	225	240	251

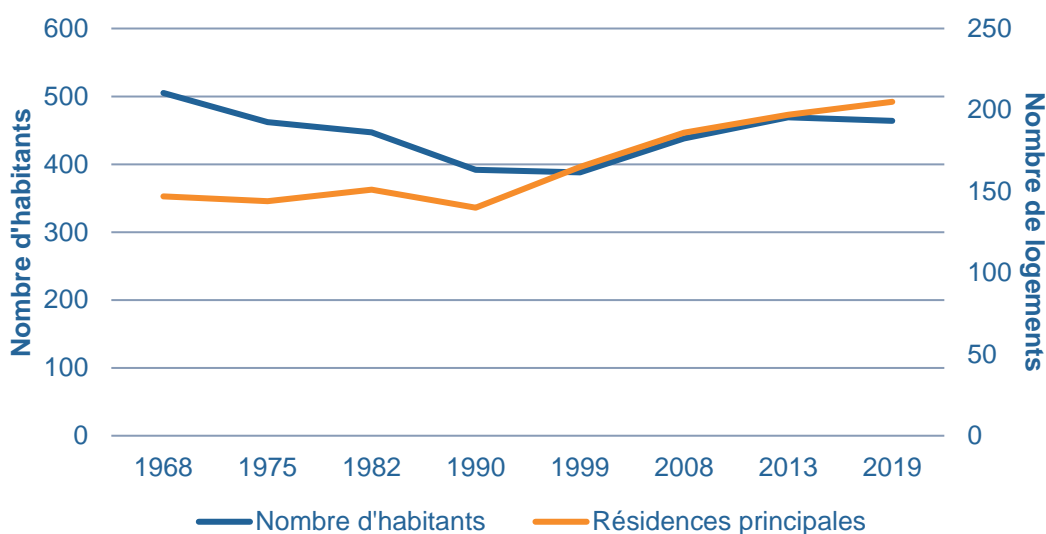


Figure 3 : Évolution du nombre d'habitants et du nombre de résidences principales

Le taux d'occupation, pour l'année 2019, est de **2.3 habitants/logement** (464 habitants / 205 résidences principales).

La commune de Donzacq ne dispose pas de document d'urbanisme type PLU ou carte communale. Le PLUi est en cours d'élaboration.

2.1.4 Perspectives d'évolution

Selon les éléments transmis par le bureau d'étude en charge de l'élaboration du PLUi, les évolutions suivantes sont prévues :

◆ Le bourg :

- 2 lots constructibles pour des surfaces de 700 m² et 1 500 m² ;

La surface totale est de 2 200 m². Pour une densité de 11 logements par hectare, le nombre de logements supplémentaires serait de 2.

◆ Laborde-Goubain :

- 1 lot constructible pour une surface de 1 300 m² ;

Pour une densité de 11 logements par hectare, le nombre de logements supplémentaires serait de 1.

◆ Lagardère :

- 1 zone AU : 7 300 m² ;
- 1 lot constructible pour une surface de 900 m² ;

La surface totale est de 9 000 m². Pour une densité de 11 logements par hectare, le nombre de logements supplémentaires serait de 10.

◆ Biélé :

- 1 zone 1AU : 12 000 m²

Pour une densité de 11 logements par hectare, le nombre de logements supplémentaires serait de 13.

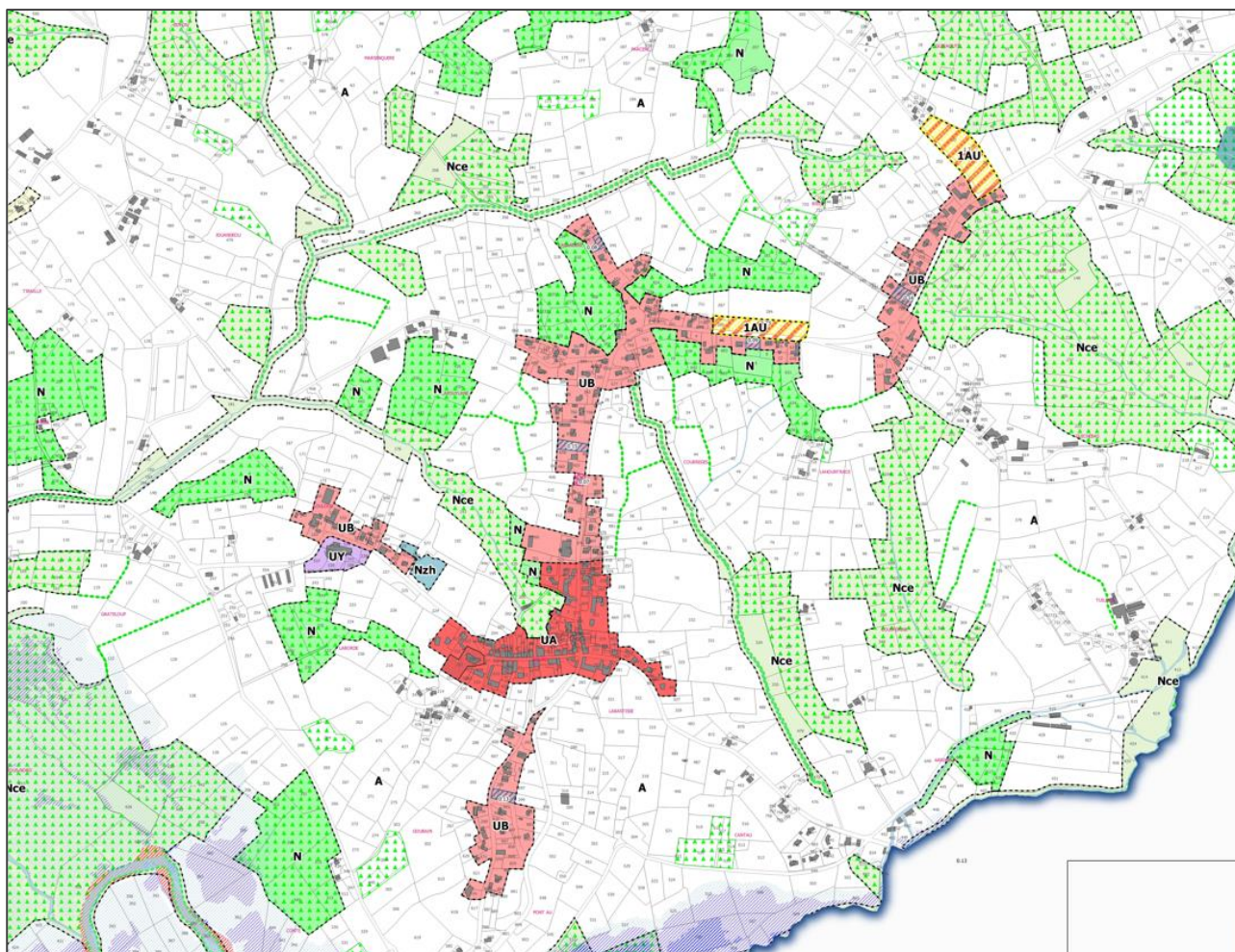


Figure 4 : Plan extrait du PLUi

2.1.5 Contexte environnemental

La commune de Donzacq est essentiellement couverte par des zones agricoles qui occupent 85 % de son territoire ; les forêts représentant environ 15 % du territoire.

2.1.5.1 Pluviométrie

Le tableau ci-dessous présente les variations mensuelles des précipitations enregistrées à la station de Météo-France de Dax :

Tableau 3 : Pluviométrie de Dax (source METEO France)

Pluviométrie mensuelle (mm) – station METEO France de DAX													
Années	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
2009	181	117	63	152	88	56	53	49	92	67	290	105	1313
2010	133	53	47	45	58	50	46	26	60	123	337	89	1067
2011	9	88	41	52	53	46	144	25	36	52	48	179	773
2012	73	12	17	298	66	94	33	24	55	152	137	117	1078
2013	197	141	100	98	228	167	9	47	69	90	178	79	1403
2014	306	156	145	79	125	38	99	46	26	25	193	93	1331
2015	147	162	89	97	28	62	21	96	81	48	83	7	921
2016	255	184	146	51	70	84	16	16	93	15	158	8	1096
2017	54	109	117	79	95	79	84	31	149	34	81	191	1103
2018	218	102	16	97	112	224	129	44	9	59	104	63	1177
2019	158	46	43	122	99	108	74	53	34	148	503	123	1511
2020	39	38	133	96	90	80	14	56	121	275	17	453	1412
2021	205	60	21	45	101	105	49	37	87	67	146	168	1089
2022	58	60	86	54	33	80	2	48	112	12	174	80	798
Moyenne	145	95	76	97	89	91	55	43	73	83	175	125	1148

Le mois le plus sec est généralement le mois d'août (43 mm en moyenne), alors que le plus humide est le mois de novembre (175 mm en moyenne).

Le début d'année connaît des précipitations mensuelles assez régulières, de février à mai (89 mm/mois). Il se produit une baisse notable des précipitations durant les mois d'été (57 mm/mois). Enfin, l'automne et le début d'hiver (de novembre à janvier) connaissent les plus fortes précipitations mensuelles (149 mm/mois en moyenne).

2.1.5.2 Contexte réglementaire

D'après la DREAL Aquitaine, les protections réglementaires sont les suivantes :

◆ Au titre de la nature

- Arrêté de protection de biotope : néant ;
- Forêt de protection : néant ;
- Parc national : néant ;
- Réserve naturelle nationale : néant ;
- Réserve naturelle régionale : néant.

◆ Sites inscrits et classés

Aucun site inscrit et/ou classé n'est présent aux abords ou sur le territoire de la commune.

◆ Risques naturels identifiés

D'après la DREAL Aquitaine, les risques identifiés sont les suivants :

- Inondation : néant ;
- Feu de forêt : néant ;
- Mouvement de terrain : néant ;
- Séisme : risque modéré.

◆ Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Aucune ZNIEFF n'est présente aux abords ou sur le territoire de la commune.

◆ Zone Natura 2000

Aucune zone Natura 2000 n'est présente aux abords ou sur le territoire de la commune.

◆ Zone importante pour la conservation des oiseaux (ZICO)

Néant.

◆ Conclusion

Il n'existe pas de contrainte environnementale particulière sur le territoire de la commune de Donzacq.

2.1.6 Contexte hydrographique

2.1.6.1 Contexte hydrographique

La commune de Donzacq appartient au territoire de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne. Elle se situe dans le bassin versant de l'Adour, du confluent de la Midouze au confluent des Gaves Réunis.

Elle intègre le sous bassin du Luy.

La commune compte environ 13.7 km de cours d'eau, comprenant principalement :

- ◆ Le Luy sur une longueur de 2.7 km.
- ◆ Ruisseau Yère sur une longueur de 1,6 km.
- ◆ L'Esté sur une longueur de 0.9 km.
- ◆ Ruisseau du Pont du Haou de 0,5 km.



Figure 5 : Hydrographie générale sur le territoire de la commune de Donzacq

2.1.6.2 Contexte hydrologique

Localisation : Le Luy à Saint Pandelon (40)

Période de données : de 1967 à 2017

Code station : Q3464010

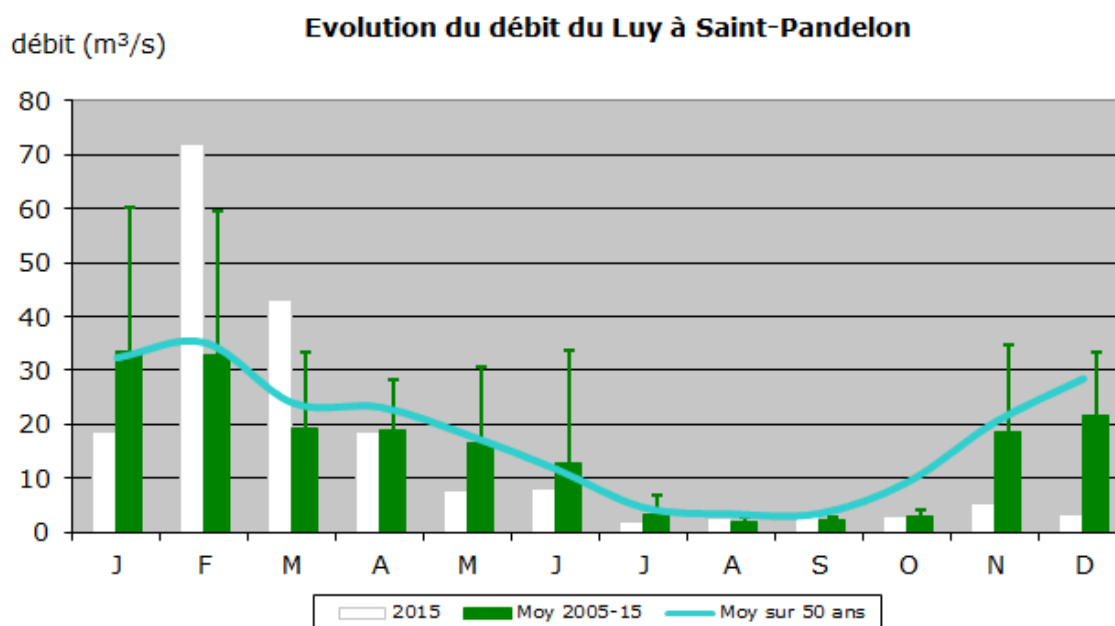


Figure 6 : Évolution du débit du Luy (source Réseau Départemental de suivi des eaux superficielles landaises)

Le Luy, aussi appelé Luys réunis, est composé de deux principaux affluents :

- ◆ Le Luy de Béarn
- ◆ Le Luy de France.

Le Luy est un cours d'eau qui connaît des débits importants la majeure partie de l'année, avec des variations saisonnières marquées.

Les débits mensuels affichés pour l'année 2015 présentent une amplitude importante (2,1 m³/s en juillet contre 71,9 m³/s en février).

La comparaison du bilan annuel 2015 (somme des débits mensuels) et du bilan annuel historique calculé sur les 50 dernières campagnes fait état d'une situation déficitaire (-13%).

Ce constat s'explique par les débits très faibles observés la majeure partie de l'année, en particulier pour les mois de mai, juillet, octobre, novembre et décembre au cours desquels le déficit oscille entre 55% et 89%. Les débits importants enregistrés pour les mois de février et mars (+92% en moyenne) ne sont pas suffisants pour rétablir l'équilibre.

Globalement, une forte tendance à la diminution des débits en période d'étiage se dessine sur le long terme. La comparaison des valeurs moyennes récentes (10 ans) et historiques montre que le déficit est de l'ordre de 45% entre les mois de juillet et d'octobre.

La banque HYDRO fournit les éléments suivants :

Localisation : Le Luy à Saint Padelon (40)

Période des données : de 1970 à 2018

Code station : Q3464010

Surface Bassin Versant : 1 150 km²

◆ Valeurs moyennes

Résultats pour les périodes de retour usuelles

m³/s	l/s	mm³/s
Nombre de points retenus	51	
Cinquantennale (sèche)	5,06 [1,98 ; 8,24]	
Vicennale (sèche)	7,56 [4,87 ; 10,3]	
Décennale (sèche)	9,78 [7,47 ; 12,1]	
Quinquennale (sèche)	12,5 [10,5 ; 14,4]	
Biennale (médiane)	17,6 [16,1 ; 19,2]	
Quinquennale (humide)	22,8 [20,9 ; 24,7]	
Décennale (humide)	25,5 [23,3 ; 27,7]	
Vicennale (humide)	27,7 [25,2 ; 30,3]	
Cinquantennale (humide)	30,2 [27,4 ; 33,3]	
Module	17,8	

Figure 7 : Débits moyens du Luy De France à Saint-Padelon (40)

◆ Débits mensuels minimaux naturels (QMNA5)

Résultats pour les périodes de retour usuelles

m³/s	l/s	mm³/s
Nombre de points retenus	53	
Biennale (médiane)	1,74 [1,52 ; 1,98]	
Quinquennale	1,15 [0,971 ; 1,34]	
Décennale	0,923 [0,761 ; 1,1]	
Vicennale	0,771 [0,618 ; 0,937]	
Cinquantennale	0,63 [0,491 ; 0,785]	

Figure 8 : Fréquences théoriques du Luy à Saint Padelon (40)

Le QMNA5 du Luy du Béarn à St-Padelon est de 1 150 l/s soit un module de 1.0 l/s/km².

2.1.6.3 Qualité du milieu récepteur

La qualité des eaux du Luy est globalement bonne (oxygène, nutriments, acidification) selon les données de la station de suivi située sur la commune de Bastennes (source SIEAG).

Ecologie	Moyen			
Physico chimie	Bon			
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.				
		Valeurs retenues		Seuil Bon état
Oxygène	Bon			
Carbone Organique	Bon	6.4 mg/l		≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	Très bon	2.4 mg O2/l		≤ 6 mg/l
Oxygène dissous	Bon	7.1 mg O2/l		≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	Bon	79 %		≥ 70 %
Nutriments	Bon			
Ammonium	Bon	0.14 mg/l		≤ 0,5 mg/l
Nitrites	Très bon	0.09 mg/l		≤ 0,3 mg/l
Nitrates	Bon	24 mg/l		≤ 50 mg/l
Phosphore total	Bon	0.18 mg/l		≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	Bon	0.26 mg/l		≤ 0,5 mg/l
Acidification	Très bon			
Potentiel min en Hydrogène (pH)	Très bon	7.6 U pH		≥ 6 U pH
Potentiel max en Hydrogène (pH)	Très bon	8 U pH		≤ 9 U pH
Température de l'Eau	Très bon	21.4 °C		≤ 25,5° (Eaux cyprinicoles)

Biologie	Moyen	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.				
Indice biologique diatomées	Moyen	12.37 /20	0.66	≥ 14.34 (0.78 eqr)
Indice Biologique macroinvertébrés (IBG RCS)	Inconnu	16.67 /20	1.00	≥ 13.00 (0.80 eqr)
Variété taxonomique 2019-2020-2021	29-42-40			
Groupe indicateur 2019-2020-2021	6-7-8			
Indice Invertébrés Multimétrique (I2M2)	Très bon		0.87	≥ 0.498
Nb de taxons contributifs 2019-2020-2021	60-69-64			
Richesse Taxonomique 2019-2020-2021	0.71-0.98-0.93			
Ovoviviparité 2019-2020-2021	0.89-0.86-0.84			
Polyvoltinisme 2019-2020-2021	1.00-0.80-0.83			
ASPT 2019-2020-2021	0.88-0.85-0.79			
Indice de shannon 2019-2020-2021	0.92-0.83-0.98			

Polluants spécifiques	Inconnu			
L'année retenue pour qualifier l'indicateur DCE "polluants spécifiques" est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans .				

Figure 9 : Qualité du Luy à Bastennes

2.1.6.4 Objectifs de qualité SDAGE 2022-2027

Les objectifs du SDAGE 2022-2027 pour le Luy sont les suivants :

◆ **Objectif de l'état écologique** : Bon état 2027

Type de dérogation : Raisons techniques

Paramètre(s) à l'origine de l'exemption : IBMR (macrophytes), Indice bio. diatomées, Indice Poisson Rivière, Nutriments

◆ **Objectif de l'état chimique** : Bon état 2015

Les objectifs du SDAGE 2022-2027 pour l'Esté sont les suivants :

◆ **Objectif de l'état écologique** : Bon état 2027

Type de dérogation : Raisons techniques

Paramètre(s) à l'origine de l'exemption : I2M2 (invertébrés), IBMR (macrophytes), Indice bio. diatomées, Indice Poisson Rivière, Nutriments, Oxygène, Polluants spécifiques.

◆ **Objectif de l'état chimique** : Bon état 2015

2.1.6.5 Masses d'eau souterraine (MESO)

Une masse d'eau souterraine est un volume distinct d'eau souterraine constituant une unité d'évaluation de la directive-cadre européenne sur l'eau.

Selon le SIGES Aquitaine, la commune repose sur plusieurs masses d'eau souterraine :

Tableau 4 : Inventaire des masses d'eau souterraine

MESO	FRFG029	FRFG044	FRFG080	FRFG081	FRFG082	FRFG083	FRFG091
Nom	Alluvions des Luys	Molasses du bassin de l'Adour et alluvions anciennes de Piémont	Calcaires du jurassique moyen et supérieur captif	Calcaires du sommet du crétacé supérieur captif sud aquitain	sables, calcaires et dolomies de l'éocène-paléocène captif sud AG	Calcaires et sables de l'oligocène à l'ouest de la Garonne	Calcaires de la base du crétacé supérieur captif du sud du bassin aquitain
Niveau	1	1	1	1	1	1	1
Dominante sédimentaire	Alluviale	Imperméable localement	Dominante sédimentaire non alluviale	Dominante sédimentaire non alluviale	Dominante sédimentaire non alluviale	Dominante sédimentaire non alluviale	Dominante sédimentaire non alluviale
Écoulement	Entièrement libre	Libre et captif, majoritairement libre	Entièrement captif	Entièrement captif	Libre et captif, majoritairement captif	Libre et captif, majoritairement captif	Libre et captif, majoritairement captif

2.1.7 Contexte géologique

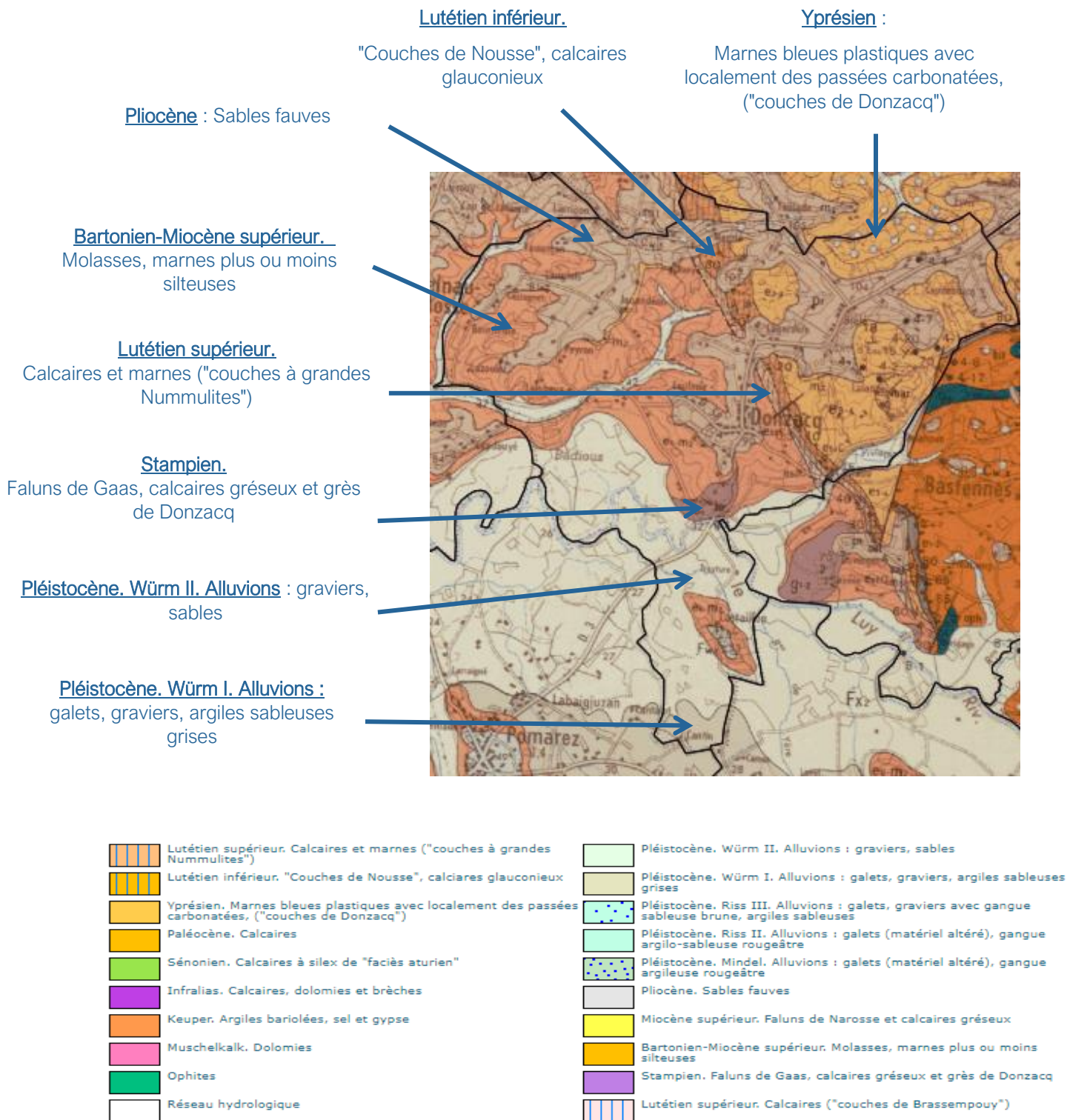


Figure 10 : Carte géologique imprimée de Dax (1/ 50 000 - BRGM)

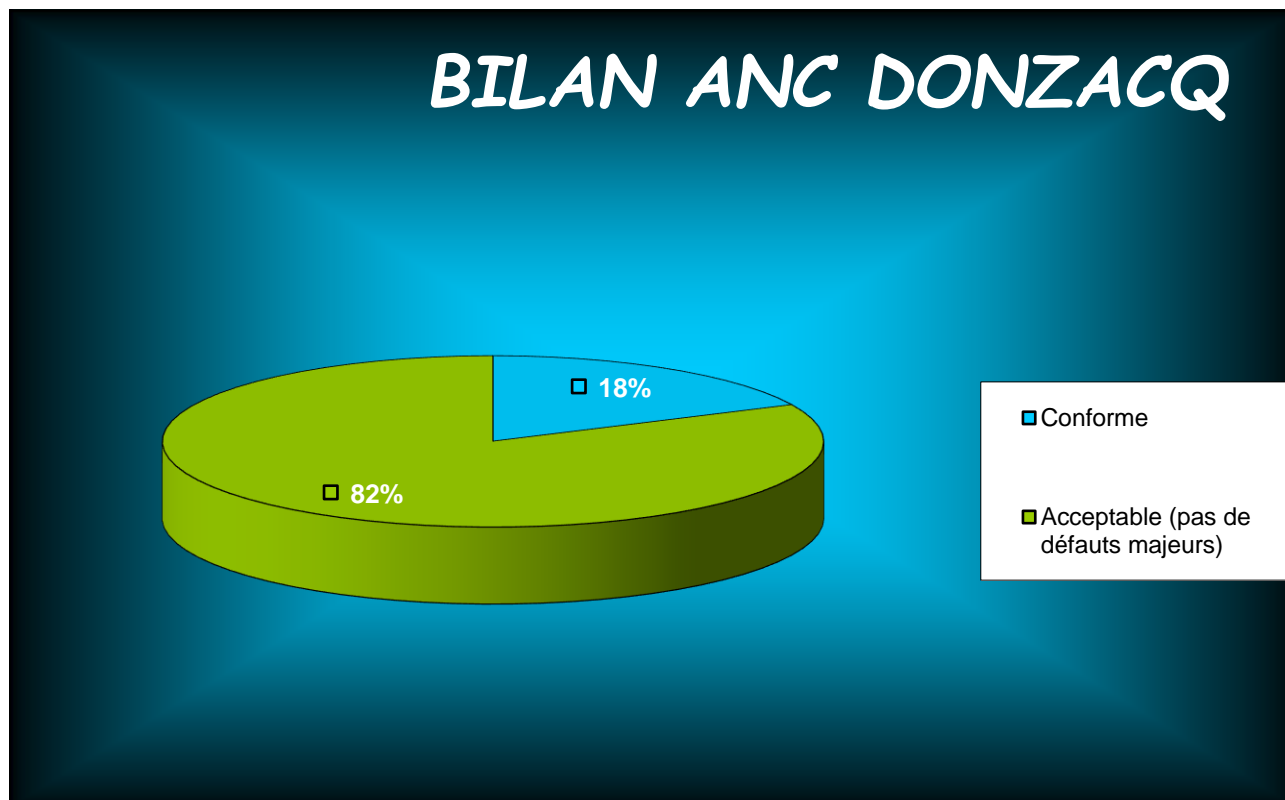
2.2 LES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT EXISTANTS

Un système d'assainissement collectif a été créé sur la commune en 2008. Ce système dessert le bourg de Donzacq et a les caractéristiques suivantes :

- ◆ **Réseau :**
 - 67 branchements dont la mairie, la halle des sports, le foyer rural et l'école ;
 - 1 100 ml de réseau gravitaire en Ø200 mm.
- ◆ **Traitement :**
 - Station d'épuration filtres plantés de roseaux ;
 - Capacité nominale : 190 EH ;
 - Ratio 1,5 m²/EH.
- ◆ **Rejet** dans le cours d'eau Fontaine de Comet.

Le reste de la commune possède des installations individuelles.

Sur le territoire communal, le pourcentage d'ANC conformes à ce jour est de 26%.



Graphique 1- Bilan ANC Donzacq

2.3 FAISABILITE DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF SUR LE RESTE DE LA COMMUNE

La possibilité de réalisation d'un dispositif d'assainissement réglementaire (selon les dispositions de l'arrêté du 7 mars 2012 et du D.T.U 64-1) sur une parcelle dépend principalement de deux ensembles de paramètres :

- ◆ Les contraintes de l'habitat ;
- ◆ L'aptitude des sols à l'assainissement individuel.

2.3.1 Contraintes de l'habitat

Les principaux paramètres examinés sont :

- ◆ Les surfaces parcellaires non bâties : celles-ci doivent être d'au moins 20 m² pour une micro-station ou filière compacte (filière dérogatoire) et environ 150 à 270 m² pour une filière réglementaire selon DTU ;

Le tableau ci-dessous présente les surfaces nécessaires pour les différentes filières (dimensionnement pour une habitation moyenne de 5 E.H.).

Tableau 5 : Surfaces nécessaires pour différentes filières

Infiltration - épuration	Longueur	Largeur	Surface du dispositif	Surface minimale de la filière en tenant compte de l'emprise
Tranchées drainantes	20 m	3,5 m	70 m ²	270 m ²
Filtre à sable	5 m	5 m	25 m ²	145 m ²
Tertre filtrant	5 m	5 m	25 m ² au sommet 50 m ² à la base	220 m ²
Filière compacte (filière dérogatoire)	3.5 m	1.5 m	5 m ²	20 m ²

- ◆ L'occupation de la parcelle, l'existence d'arbres, de potagers, de vergers, de surfaces imperméabilisées telles que goudrons ou terrasses sont susceptibles de gêner la mise en œuvre ;
- ◆ Les pentes des terrains (étude à la parcelle) : si elles sont supérieures à 15%, l'assainissement autonome n'est pas réalisable ;
- ◆ L'existence d'exutoires pour des filières drainées : les fossés ou cours d'eau contigus à une parcelle peuvent servir d'exutoire aux eaux traitées rejetées par une filière drainée (filtre à sable ou tertre). Leur absence constitue donc une contrainte importante dans le cas de rejets de filières d'assainissement non-collectif.

Le bourg

Au niveau de la Rue des Sources, deux habitations présentent une contrainte de place pour la mise en place d'une filière classique.

Secteur Lagardère

Deux habitations ont été recensées avec des contraintes d'espace pour la mise en place d'une filière classique.

Secteur Louloua

Trois habitations sont sur des parcelles avec de fortes pentes rendant la mise en place d'une filière classique difficile voire impossible.

La carte des contraintes de l'habitat est présentée en annexe de ce rapport.

- ◆ Globalement, l'habitat du reste du bourg est assez espacé. Il n'y a donc pas de contrainte particulière pour la mise en place d'un assainissement autonome.
- ◆ Des extensions du système d'assainissement collectif pourraient être envisagées sur les secteurs Lagardère et Rue des sources.
- ◆ Au vue du développement prévisionnel de la zone Biélé, la mise en place d'un système collectif a également été étudié.
- ◆ Au vu des très fortes contraintes de pente, voirie et accès, l'extension sur le secteur Louloua n'a pas fait l'objet d'étude.

2.3.2 Aptitude des sols à l'assainissement individuel

Les classes d'aptitude des sols à l'assainissement individuel, définies selon 4 paramètres (perméabilité du sol, profondeur de la nappe, profondeur du substratum et pente), ont été évaluées sur le périmètre de l'étude par le biais d'une campagne de reconnaissance des sols effectuées en 2001.

Lors de l'étude réalisée en 2001, les essais suivants ont été réalisés :

- ◆ 14 sondages à la tarière à main à la profondeur maximum de 1.20 m sauf obstacle,
- ◆ 2 tests de perméabilité,
- ◆ 3 fosses pédologiques à la pelle mécanique.

En accord avec les projets d'urbanisation définis dans le cadre du PLUi, une campagne de sondages complémentaires a été réalisée avec le bureau géotechnique ECR en mai 2019. Cette campagne a donc consisté en la réalisation de 6 sondages pédologiques et de 6 tests de perméabilité.

Les résultats de ces 2 campagnes de sondages des sols définissent 3 types de sols :

- ◆ Des sols issus de formation argileuse du Miocène ;
- ◆ Des sols constitués de sables fauves du Pliocène ;
- ◆ Des sols issus de l'argile miocène.
- ◆ **L'aptitude du sol à l'infiltration est globalement très faible sur toute la commune.**

L'annexe 2 présente :

- ◆ La carte d'aptitude des sols ;
- ◆ La légende de codification des sols ;
- ◆ La synthèse des résultats des campagnes de sondages de 2001 et de 2019 ;

Les fiches descriptives des sondages réalisés en 2019 ;

3 ETUDE TECHNICO-ECONOMIQUE DE SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET NON-COLLECTIF

Ce chapitre est consacré à l'étude de solutions d'assainissement collectif et non-collectif dont nous présentons succinctement les principes techniques et les aspects réglementaires avant d'aborder les résultats.

3.1 PRINCIPES TECHNIQUES ET ASPECTS REGLEMENTAIRES

3.1.1 Assainissement collectif

3.1.1.1 Collectivité et particulier

- ◆ La collectivité prend en charge la totalité des dépenses relatives à tout système d'assainissement collectif (investissements, frais d'entretien, de fonctionnement et de renouvellement) et est responsable de son bon fonctionnement.
- ◆ Les particuliers ont obligation de se raccorder au réseau quand ce dernier passe en limite de leur propriété dans un délai de 2 ans (article L1331 et suivants du Code de la Santé Publique) et de verser à la collectivité une redevance (part fixe et part proportionnelle) correspondant aux charges précitées en vue d'équilibrer le budget de l'assainissement collectif.
- ◆ L'assainissement collectif est un service public à caractère industriel et commercial dont la gestion peut être

confiée à une régie ou à un délégataire privé.

3.1.1.2 Technique

- ◆ Pose d'un réseau de collecte et installation d'une station de traitement des eaux usées. On parle d'un système d'assainissement collectif (réseau + traitement).
- ◆ Une commune peut être équipée d'un ou plusieurs systèmes d'assainissement selon la configuration de l'habitat de certains hameaux et selon leur répartition géographique.
- ◆ Dans le cas d'un quartier éloigné du bourg avec un habitat dense, on peut concevoir la mise en place d'un système d'assainissement collectif (les dépenses totales sont prises en compte par la collectivité) comme suit :
 - Pose d'un réseau à faible linéaire ;
 - Installation d'une station de traitement dont la conception s'inspire de l'assainissement non-collectif.

3.1.1.3 Réseau de collecte

La collecte des effluents est assurée par la pose d'un réseau gravitaire de type séparatif d'un diamètre le plus souvent égal à 200 mm. Selon la topographie des secteurs étudiés, des pompes de refoulement, généralement situées dans des points bas, seront parfois nécessaires pour faire transiter les eaux usées d'un tronçon à l'autre.

Dans ce cas, une canalisation de refoulement sera installée soit dans une tranchée unique, soit dans une tranchée commune à la canalisation gravitaire.

Les canalisations seront préférentiellement posées en domaine public (voiries communales, départementales ou nationales) ceci pour faciliter l'exécution des travaux et l'entretien du réseau.

3.1.1.4 Filières de traitement

Les aménagements à réaliser doivent permettre aux ouvrages de collecte et de traitement de respecter les prescriptions générales applicables à ces ouvrages et fixées par l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif.

L'article 7 de cet arrêté exige notamment :

- ◆ Que le réseau de collecte soit conçu de manière à acheminer à la station d'épuration tous les flux polluants collectés ;
- ◆ Que le réseau de collecte doit être conçu de manière à éviter les fuites et les apports d'eaux claires ainsi que les rejets directs ou déversements ;
- ◆ Qu'un ouvrage de traitement devant traiter une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 120 kg/j (2.000 E.H.) doit respecter au minimum les niveaux de rejet suivants :
 - DBO5 : 35 mg/l ou rendement de 60% ;
 - DCO : 200 mg/l ou rendement de 60 % ;
 - MES : rendement de 50 %.

L'article 4 précise que les effets des systèmes d'assainissement ne doivent pas compromettre l'atteinte des objectifs environnementaux de la masse d'eau réceptrice définis par la Directive Européenne 2000/60/CE du 23 octobre 2000 sans toutefois entraîner un coût disproportionné.

Ainsi, les objectifs d'un bon état écologique à l'horizon 2027 et d'un bon état chimique à l'horizon 2015 devront être respectés avec les meilleures techniques disponibles et économiquement acceptables.

Dimensionnement :

- ◆ *Prétraitement* : Dégrilleur ou décanteur-digesteur selon la capacité de traitement

- ◆ *Filtres plantés de roseaux* : surface de 1,5 m² à 2 m² par équivalent-habitants selon la sensibilité du milieu récepteur.

Ces techniques seront choisies pour les **avantages** qu'elles procurent :

- ◆ Rusticité du système : dégrilleur et filtres plantés de roseaux ;
- ◆ Le fonctionnement et l'entretien sont simples et garantissent une bonne performance épuratoire.

Néanmoins, il est important de souligner que la mise en œuvre de ce type de filière est délicate et l'entretien doit être suivi et régulier.

La gestion des boues est limitée à un curage des filtres tous les 7-10 ans. Ce point représente le plus gros avantage de cette filière.

3.1.2 Assainissement non-collectif

3.1.2.1 Collectivité et particulier

- ◆ Le particulier prend en charge les dépenses d'investissements, d'entretien et de renouvellement de son dispositif de collecte et de traitement individuel.
- ◆ La commune intervient dans le contrôle de son installation et peut assurer son entretien. Ce contrôle est mis en place sur tout le territoire national depuis le 1 décembre 2005.
- ◆ Le service de contrôle de l'assainissement non-collectif est un service public à caractère industriel et commercial dont la gestion peut être confiée à une régie communale ou à un délégataire privé.
- ◆ Ce service est financé par les particuliers situés dans les zones d'assainissement non-collectif par le versement d'une redevance. Son budget doit être équilibré et différencié du budget de l'assainissement collectif.

3.1.2.2 Technique

La filière de traitement comporte (voir schémas en annexe 3) :

- ◆ Un **bac dégraisseur** qui retient les graisses contenues dans les eaux de cuisine. Cet ouvrage n'est pas obligatoire mais fortement recommandé dans le cas où la fosse septique toutes eaux est éloignée de la sortie des eaux de cuisine.
- ◆ Une **fosse septique toutes eaux**. Elle assure le prétraitement des eaux usées c'est-à-dire la décantation des composés solides, la flottation des graisses ainsi que la fermentation des boues décantées et la liquéfaction des matières organiques.
- ◆ Un **préfiltre décolloïdeur**. Il retient les matières en suspension qui pourraient s'échapper de la fosse septique toutes eaux et colmater ainsi les drains de l'épandage souterrain. Il agit également comme un fusible de sécurité vis à vis de la fosse septique. En effet, le colmatage répété du préfiltre est le signe, soit d'un mauvais fonctionnement, soit d'une vidange nécessaire de la fosse septique. Cet ouvrage est indispensable et son entretien doit être soigné et régulier.
- ◆ Un dispositif assurant **l'épuration et l'évacuation** des eaux issues de la fosse septique composé, selon l'aptitude du sol à l'infiltration-épuration, soit de tranchées drainantes, soit d'un filtre à sable drainé ou non drainé, soit d'un tertre filtrant drainé ou non drainé.

Dans le cas où une habitation ne dispose pas d'un terrain suffisamment grand, il est possible de préconiser un dispositif d'assainissement individuel plus compact (filière dérogatoire) : l'épuration est réalisée dans un bac rempli d'un granulat particulier. La surface occupée par cet ouvrage est de 5 m² et peut remplacer avantageusement un filtre à sable de 25 m².

3.2 ESTIMATION DES COUTS

Chaque solution prend en compte 3 paramètres :

- ◆ Les investissements (montant des travaux) ;
- ◆ L'entretien et le fonctionnement annuel ;
- ◆ Le renouvellement des ouvrages.

La totalité des coûts existants aussi bien en domaine public qu'en domaine privé ont été pris en compte pour permettre une bonne comparaison et une bonne homogénéité des solutions collectives et non-collectives.

Le bordereau employé dans l'élaboration des enveloppes financières est situé dans le tableau page suivante. Les coûts sont donnés hors taxes ; la fourniture, la pose et la mise en service sont comprises.

Nous attirons l'attention du lecteur sur le fait que l'étude technico-économique n'a pas pour objet de déterminer un coût réel de réalisation des travaux mais bien de présenter la tendance financière de chaque solution d'assainissement collectif et non-collectif.

3.2.1 Investissement

3.2.1.1 Assainissement collectif

◆ Réseau

La distinction est faite entre le coût du linéaire en voirie communale, départementale, nationale et le nombre de branchements.

Le coût du branchement comprend la boîte de branchement en limite de propriété et le branchement lui-même au réseau principal.

Les coûts sont majorés de 15 % pour intégrer les frais divers, les imprévus et les honoraires de maîtrise d'œuvre.

◆ Traitement collectif

Les coûts comprennent la fourniture et la pose des ouvrages de traitement, de la clôture et du portail. Les frais liés à l'achat du terrain n'ont pas été pris en compte.

Les coûts sont en fonction de la capacité de la station (divers, honoraires et imprévus compris).

Tableau 6 : Estimation du coût de la station d'épuration par rapport à sa capacité nominale

Nbre d'habitants	0-50	50-100	100 - 200	200 – 300
€ HT/habitant	1 200	1 150	1 100	1 000

◆ Coûts en domaine privé

Les coûts sont estimés en différenciant, par observation in situ, un branchement au réseau simple d'un branchement nécessitant des travaux dans les maisons. La pose d'un poste de relèvement individuel est également préconisée en cas de topographie défavorable (maisons en contrebas de la voirie).

3.2.1.2 Assainissement autonome

Les prix forfaitaires retenus pour la réhabilitation des installations existantes ont été calculés à partir de prix d'ouvrages neufs auxquels ont été rajoutés des frais d'élimination des fosses septiques existantes, de remise en état des lieux des parcelles (déplacement d'arbres, ventilation de la fosse ...).

Les prix présentés sont des prix moyens et peuvent varier en fonction de la configuration des habitations et leurs abords.

Tableau 7 : Coût des différentes filières d'assainissement autonome

Filières	Coût de la réhabilitation (€. H.T.)
Tranchées drainantes	6 500
Tranchées drainantes surdimensionnées	7 000
Filtre à sable non drainé	7 500
Filtre à sable drainé	8 500
Tertre d'infiltration (pompe comprise)	10 000
Filière compacte	10 000

3.2.2 Fonctionnement, entretien annuel

3.2.2.1 Assainissement collectif

- ◆ **Réseau** : l'entretien consiste en un hydro-curage préventif des canalisations gravitaires (1/5^e du réseau par an) : 0,5 € /an/ml.
- ◆ **Poste de refoulement** : le coût de l'entretien et du fonctionnement d'un poste est évalué à 5 % de sa valeur d'investissement (ex. 2.000 € H.T. /an pour 40.000 € H.T. d'achat) et correspond au frais d'électricité des pompes, du passage des agents (surveillance), du curage de la bache de reprise, ...
- ◆ **Traitement collectif** : l'entretien et la surveillance sont estimés à 30 € /an/E.H.
- ◆ **Frais de fonctionnement d'un service public de l'assainissement collectif** : ces frais comprennent les frais de facturation (3 € HT/an/abonné) ainsi que les frais généraux (personnel, locaux, frais de fonctionnement, ...) calculés sur la base de 15 % des prestations d'entretien de l'assainissement collectif (réseau + station).

3.2.2.2 Assainissement autonome :

Le coût annuel de l'entretien et du fonctionnement d'une unité de traitement individuel est estimé à 150 € HT. et comprend :

- ◆ 50 €. HT/an pour la vidange de la fosse septique (une vidange tous les 4 ans).
- ◆ 40 €. HT/an : entretien divers (bac dégraisseur, préfiltre décolloïdeur).
- ◆ 60 €. HT/an : redevance pour le financement du service public de contrôle de l'assainissement non collectif.

3.2.3 Provisions annuelles sur renouvellement

3.2.3.1 Assainissement collectif

Il est difficile dans ce type d'étude de déterminer avec exactitude la longévité des différents ouvrages (réseau et traitement). Cependant, les équipements électromécaniques et les filtres plantés de roseaux ont une durée de vie suffisamment limitée pour que les charges annuelles de renouvellement soient calculées avec une relative précision.

- ◆ **Réseau** : une provision de renouvellement est prise en compte pour renouvellement des canalisations sur 20 ans (ratio = 0,05 x valeur en investissement du poste).
- ◆ **Poste de refoulement** : Une provision de renouvellement est prise en compte pour renouvellement de l'ouvrage sur 20 ans (ratio = 0,05 x valeur en investissement du poste).
- ◆ **Traitement collectif** : Les provisions de renouvellement de la station de traitement collectif ont été estimées à 50 €/an/EH.

3.2.3.2 Assainissement autonome

Nous considérons que le traitement secondaire d'une filière d'assainissement autonome (épandage, filtre à sable...) doit être renouvelé tous les 20 ans.

Ex. filtre à sable drainé : prix neuf : 5.600 € H.T. - frais annuels de renouvellement : 280 € H.T.

3.3 PRESENTATION DES SOLUTIONS

Le plan des réseaux projetés est présenté dans l'annexe 4 de même que l'ensemble des résultats financiers est rassemblé dans l'annexe 5 jointe à ce rapport.

Trois scénarii ont été envisagés pour la mise en place de l'assainissement de la commune :

- ◆ Extension du système d'assainissement collectif : Extension sur le secteur haut de la Rue des Sources, Lagardère et le secteur Biélé.
- ◆ Assainissement collectif actuel : Maintien du secteur d'assainissement collectif actuel et le reste en assainissement autonome.

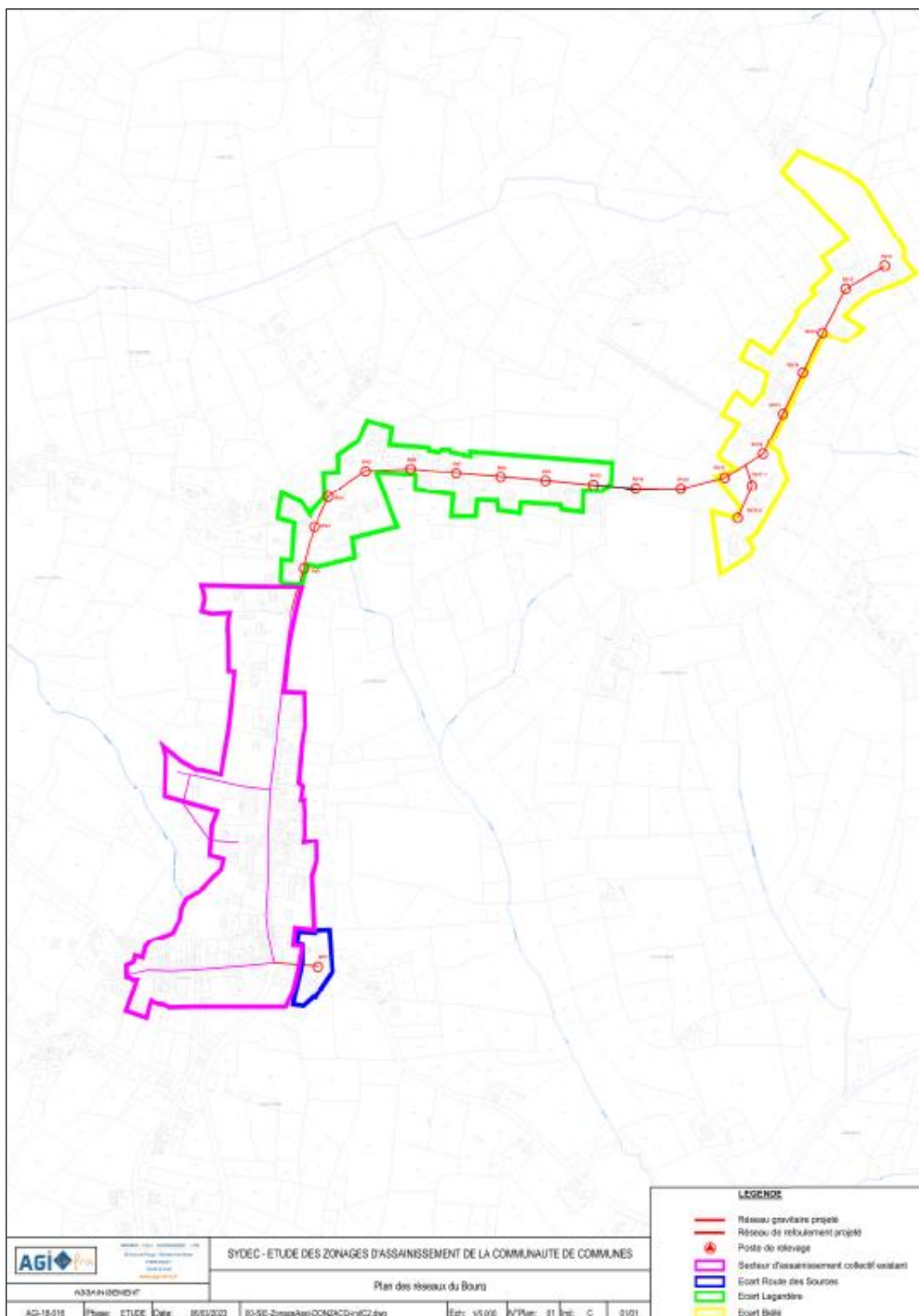


Figure 11 : Carte du secteur étudié

3.3.1 Le bourg

Comme présenté ci-dessous, le bourg possède un système d'assainissement collectif.

Les parcelles constructibles sont déjà desservies par le réseau de collecte des eaux usées.

Au vu des perspectives d'évolution, une mise en adéquation de la station d'épuration serait nécessaire.

3.3.1.1 Réseau de collecte des eaux usées

- ◆ Création de 5 branchements particuliers supplémentaires pour la desserte des lots constructibles.

3.3.1.2 Station de traitement :

Pour les 68 logements futurs et 4 équipements collectifs (école, mairie, foyer rural et halle des sports), une capacité de 280 E.H. est retenue :

63 abonnés actuels x 2,4 hab/logement =	151 E.H.
5 abonnés futurs x 2,4 hab/logement =	12 E.H.
Mairie : 1 x 2,4 =	2 EH
école (60 élèves) =	30 E.H.
Halle des sports (Capacité 300 pers.) =	20 E.H.
Foyer rural (capacité 100 personnes) =	15 EH
marge de sécurité (20%)=	46 E.H.
<hr/>	
TOTAL =	276 E.H.>>280 E.H. retenus

La capacité nominale de la station d'épuration existante est de 190 E.H. Sa capacité devrait donc être étendue de 90 E.H.. Celle-ci pourrait être envisagée sur le site de la station d'épuration existante.

La surface supplémentaire des filtres plantés de roseaux serait de 75 m².

La commune sera sollicitée pour convenir des possibilités d'implantation de cette extension.

Sur l'aspect réglementaire les ouvrages d'assainissement ayant une capacité supérieure à 12kg de DBO₅/j doivent faire l'objet d'un dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau. L'extension envisagée porterait la capacité totale à 280 E.H. soit 16,8 kg de DBO₅/j. L'extension de la capacité de la station d'épuration devra donc faire l'objet d'un dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau.

3.3.1.3 Le rejet

Les eaux traitées seraient rejetées dans le même cours d'eau Fontaine de Comet affluent du Luy de France.

Selon la carte topographique de l'IGN, ce cours d'eau n'aurait pas un écoulement permanent. Si ce milieu récepteur n'est pas accepté, le cours d'eau le plus proche ayant un écoulement permanent serait alors :

- ◆ La Rivière le Luy de France située à 1000 ml.

Une estimation des coûts supplémentaires à prévoir en fonction du milieu récepteur retenu est présentée au paragraphe 3.3.5.

3.3.2 Secteur Route des sources

Les habitations de ce secteur présentent des contraintes de surface disponible pour la mise en place d'une filière classique d'assainissement autonome. Au vu de la proximité du réseau existant, deux scénarii d'assainissement sont proposés pour ces 2 logements :

- ◆ Scénario 1 : Extension du réseau de collecte du bourg ;
- ◆ Scénario 2 : Mise en place de systèmes de traitement autonomes.

3.3.2.1 Scénario 1 : Assainissement collectif

◆ Réseau de collecte des eaux usées

Le réseau sera raccordé au réseau du bourg gravitairement.

- 2 branchements actuels ;
- 70 ml de réseau gravitaire en PVC CR8 D200 mm posés à environ 1,50 m de profondeur ;
- prise en compte des plus values de pose du réseau liées à la présence du rocher et d'éventuelles surprofondeurs.

◆ Station de traitement

Le raccordement de ce secteur sur le réseau du bourg une augmentation de la capacité de la station d'épuration. L'augmentation retenue serait de 5 EH.

2 abonnés actuels x 2,4 hab/logement = 5 E.H.

marge de sécurité (20%) = 1 E.H.

TOTAL = 6 E.H. >> 5 E.H. retenus

Sur l'aspect règlementaire les ouvrages d'assainissement ayant une capacité supérieure à 12kg de DBO₅/j doivent faire l'objet d'un dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau. L'extension envisagée porterait la capacité totale à 195 E.H. soit 11,7 kg de DBO₅/j. L'extension de la capacité de la station d'épuration devra donc faire l'objet d'un dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau.

3.3.2.2 Scénario 2 : Assainissement autonome

Au vu de la carte d'aptitude des sols, la filière proposée pour les 2 habitations est la filière compacte.

3.3.3 Ecart Lagardère

Globalement, cet écart ne présente pas de contrainte pour la mise en place d'assainissement individuel. Cependant 2 habitations présentent de très fortes contraintes d'espace et 1 habitation présente une topographie défavorable pour la mise en place d'assainissement autonome. De plus, l'aptitude des sols à l'infiltration est très faible. Ainsi, deux scénarii d'assainissement ont été envisagés pour 26 logements (19 habitations existantes et 7 habitations futures).

- ◆ Scénario 1 : Construction d'un réseau de collecte gravitaire et raccordement au réseau de collecte du bourg ;
- ◆ Scénario 2 : Mise en place de systèmes de traitement autonomes.

3.3.3.1 Scénario 1 : Assainissement collectif

◆ Réseau de collecte des eaux usées

Le réseau sera raccordé directement sur le regard situé à l'angle de la Route de Caupenne et la Route de Biarnés.

- 19 branchements actuels ;
- 7 branchements futurs ;
- 600 ml de réseau gravitaire en PVC CR8 D200 mm posés à environ 1,50 m de profondeur ;
- prise en compte des plus values de pose du réseau liées à la présence du rocher et d'éventuelles surprofondeurs.

◆ Station de traitement :

Le raccordement de ce secteur sur la station d'épuration nécessiterait une augmentation de la capacité de la station d'épuration. L'augmentation retenue serait de 80 E.H.

19 abonnés actuels x 2,4 hab/logement = 46 E.H.

7 abonnés futurs x 2,4 hab/logement = 17 E.H.

marge de sécurité (20%) = 13 E.H.

TOTAL = 76 E.H. >> 80 E.H. retenus

Sur l'aspect réglementaire, les ouvrages d'assainissement ayant une capacité supérieure à 12kg de DBO₅/j doivent faire l'objet d'un dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau. L'extension de la station d'épuration envisagée porterait la capacité nominale de la station d'épuration du bourg à 270 E.H. ce qui correspondrait à 16.2 kg de DBO₅/j. Le raccordement de cet écart nécessiterait le dépôt d'un dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau.

3.3.3.2 Scénario 2 : Assainissement autonome

Au vu des différentes contraintes et de la carte d'aptitude des sols, la filière proposée pour la majorité des habitations est le filtre à sable drainé. Un système de filière compacte pourra être mis en place pour 3 habitations implantées sur des parcelles ayant de fortes contraintes de pente et d'espace.

3.3.4 Ecart Biélé

Globalement, cet écart ne présente pas de contrainte pour la mise en place d'assainissement individuel. Cependant l'aptitude des sols à l'infiltration est très faible. Ainsi, deux scénarii d'assainissement ont été envisagés pour 27 logements (13 habitations existantes et 27 habitations futures).

- ◆ Scénario 1 : Construction d'un réseau de collecte gravitaire et raccordement au réseau de collecte du bourg ;
- ◆ Scénario 2 : Mise en place de systèmes de traitement autonomes.

3.3.4.1 Scénario 1 : Assainissement collectif

◆ Réseau de collecte des eaux usées

Le réseau sera raccordé directement sur le regard situé à l'angle de la Route de Caupenne et la Route de Biarnés.

- 13 branchements actuels ;
- 27 branchements futurs ;
- 720 ml de réseau gravitaire en PVC CR8 D200 mm posés à environ 1,50 m de profondeur ;
- prise en compte des plus values de pose du réseau liées à la présence du rocher et d'éventuelles surprofondeurs.

◆ Station de traitement :

Le raccordement de ce secteur sur la station d'épuration nécessiterait une augmentation de la capacité de la station d'épuration. L'augmentation retenue serait de 70 EH.

13 abonnés actuels x 2,4 hab/logement = 31 E.H.

14 abonnés futurs x 2,4 hab/logement = 24 E.H.

marge de sécurité (20%)= 11 E.H.

TOTAL = 66 E.H. >> 70 E.H. retenus

Sur l'aspect réglementaire, les ouvrages d'assainissement ayant une capacité supérieure à 12kg de DBO₅/j doivent faire l'objet d'un dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau. L'extension de la station d'épuration envisagée porterait la capacité nominale de la station d'épuration du bourg à 340 E.H (extension du secteur Lagardère obligatoire pour l'extension du secteur Biélé). ce qui correspondrait à 20.4 kg de DBO₅/j. Le raccordement de cet écart nécessiterait le dépôt d'un dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau.

3.3.4.2 Scénario 2 : Assainissement autonome

Au vu des différentes contraintes et de la carte d'aptitude des sols, la filière proposée pour la majorité des habitations est le filtre à sable drainé. Un système de filière compacte pourra être mis en place pour 1 habitation implantée sur des parcelles ayant de fortes contraintes de pente et d'espace.

3.3.5 Reste du territoire communal

Le reste de la commune présentant un habitat relativement éparé et éloigné du Bourg, des solutions d'assainissement non-collectif ont été proposées aux élus de la Commune.

3.3.6 Bilan financier

L'annexe 5 présente le bilan financier des solutions proposées précédemment.

On note que la solution collective minimale du Bourg a un impact financier élevé : les investissements publics s'élèvent à 45 000 €HT pour 2 branchements soit un coût d'environ 22 500 €HT par branchement.

Concernant le rejet de la station d'épuration, l'estimation financière est basée sur un rejet dans le ruisseau existant à proximité du bourg. En fonction de la sensibilité du milieu récepteur, une modification du milieu récepteur aurait l'impact suivant :

- ◆ Rejet dans la rivière Le Luy de France : Cette rivière est à une distance de 1000 ml. La réalisation d'un rejet dans ce cours d'eau aurait un impact financier estimé à 300 000€HT sur la base d'un ratio de 300€/ml.

Pour l'écart Lagardère, la solution collective a un impact financier moins élevé : les investissements publics s'élèveraient à 280 000€HT pour 26 branchements soit un coût d'environ 11 000€HT par branchement en situation future.

Pour l'écart Biélé, la solution collective a un impact financier moins élevé : les investissements publics s'élèveraient à 311 000€HT pour 27 branchements soit un coût d'environ 11 500€HT par branchement en situation future.

Nous attirons l'attention des élus sur les coûts des solutions qui se situent dans une fourchette de prix supérieure. Cette approche permet en effet de prendre en compte une marge de sécurité supplémentaire en cas d'imprévus.

3.3.7 Subventions mobilisables

3.3.7.1 Assainissement collectif

Pour la part Agence de l'Eau : à ce stade de l'étude, la commune de Donzacq pourrait compter sur une aide de 30%.

Le montant des aides pour la partie réseau est plafonné à un montant de 7 500 €HT/branchement.

Pour le réseau de la rue des Sources, nous avons estimé que le coût du réseau par rapport au nombre d'installations serait de : 19 000 €/branchement en situation actuelle et future.

Pour l'extension du réseau sur le secteur Lagardère, nous avons estimé que le coût du réseau par rapport au nombre d'installations serait de : 12 000 €/branchement en situation actuelle et 8 800 €/branchement en situation future.

Pour l'extension du réseau sur le secteur Biélé, nous avons estimé que le coût du réseau par rapport au nombre d'installations serait de : 24 000 €/branchement en situation actuelle et 11 500 €/branchement en situation future.

Tableau 8 : Simulation du montants des aides de l'Agence de l'Eau mobilisables

Nature de l'opération		Montant HT de l'opération, hors frais de MO	Montant HT plafond des travaux	Montant de la subvention	Tx réel
Réseau Bourg - Route des Sources		52 000.00 €	15 000.00 €	4 500.00 €	8.6%
Nb de branchements existants et futurs	2				
Ecart Lagardère		365 000.00 €	195 000.00 €	58 500.00 €	16.0%
Nb de branchements existants et futurs	26				
Ecart Biélé		392 000.00 €	202 500.00 €	60 750.00 €	15.5%
Nb de branchements existants et futurs	27				

Pour la part Conseil Départemental : Il semblerait que le projet ne puisse pas prétendre à des financements.

Ces montants seront à confirmer par les financeurs lors des études de conception ultérieures.

3.3.7.2 Assainissement non-collectif

Dans le cadre du 11^{ième} programme, l'Agence de l'eau Adour Garonne participe au coût d'installation d'assainissement autonome uniquement dans les zones à enjeux sanitaires au sens de l'arrêté contrôle. Aucune zone n'est indiquée pour les Lnades. Les particuliers ne peuvent donc pas prétendre à des subventions pour la réhabilitation de leurs systèmes.

3.3.8 Synthèse bilan financier

Tableau 9 : Synthèse du bilan financier

	Le bourg-Route des Sources (2 branchements actuels et 2 branchements futurs)		Ecart Lagardère (19 branchements actuels et 26 branchements futurs)		Ecart Biéle (13 branchements actuels et 27 branchements futurs)	
	AC (€HT)	ANC (€HT)	AC (€HT)	ANC (€HT)	AC (€HT)	ANC (€HT)
Réseau	46 000.00 €HT		273 000.00 €HT		312 00.00 €HT	
STEP	STEP de 5 EH : 6 000.00 €HT		Extension STEP de 80 EH : 92 000.00 €HT		Extension STEP de 70 EH : 80 000.00 €HT	
TOTAL Investissement collectivités	52 000.00 €HT		365 000.00 €HT		392 000.00 €HT	
Subventions mobilisables	4 500.00 €HT		58 500.00 €HT		60 750.00 €HT	
Reste à charge coolectivité	47 500.00 €HT		306 500.00 €HT		330 250.00 €HT	
Investissement s privés	5 000.00 €HT	20 000.00 €HT	29 000.00 €HT	225 500.00 €HT	27 000.00 €HT	231 000.00 €HT
Total Hors subventions	57 000.00 €HT	20 000.00 €HT	394 000.00 €HT	225 500.00 €HT	419 000.00 €HT	231 000.00 €HT
Frais d'entretien	3 300.00 €HT/an	300.00 €HT/an	19 000.00 €HT/an	4 000.00 €HT/an	21 000.00 €HT/an	4 000.00 €HT/an
Frais de renouvellemen t	2 500.00 €HT/an	10 000.00 €HT/an	18 000.00 €HT/an	11 000.00 €HT/an	19 000.00 €HT/an	11 500.00 €HT/an

4 CONCLUSION

Par délibération du conseil municipal du 13 mars 2023, la commune de Donzacq a approuvé les présentes études préalables et a décidé d'arrêter le zonage d'assainissement comme suit :

- ◆ Zonage d'assainissement collectif dans la zone actuellement desservie par le réseau de collecte des EU ;
- ◆ Zonage d'assainissement non collectif sur le reste du territoire de la commune.

AGI Infra

Bâtiment Les Dômes

10 Route de Pitoys

64600 ANGLET

☎ 05 59 52 10 32

www.agi-infra.fr

