Envoyé en préfecture le 09/01/2026
Reçu en préfecture le 09/01/2026
Publié le
ID : 085-248500464-20251216-CC16122524-DE

**REPUBLIQUE FRANCAISE**
**Département de la Vendée**
**Arrondissement de FONTENAY-LE-COMTE**
**----------**
**EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL COMMUNAUTAIRE**
**de la Communauté de Communes du Pays de Pouzauges**

**Séance du mardi 16 décembre 2025**
**----**

**L'an deux mille vingt-cinq, le seize du mois de décembre à dix-neuf heures, le Conseil de la Communauté de Communes du Pays de Pouzauges, dûment convoqué s'est assemblé à la maison de l'intercommunalité du Pays de Pouzauges, salle du Conseil, sous la Présidence de Madame Bérangère SOULARD, Présidente, pour la session ordinaire.**

**Membres en exercice : 38** **Date de convocation : 10 décembre 2025**
**Membres présents : 32**
**Votants : 36**
**Quorum : 20**

**Présents : Monsieur Frédéric PORTRAIT, Madame Bérangère SOULARD, Monsieur Eric BERNARD, Madame Anne BIZON, Monsieur Dominique BLANCHARD, Madame Mylène MERIGEAU, Madame Emmanuelle MOREAU, Monsieur Vincent LUXI, Monsieur Michel GABORIT, Monsieur Joël CHATEIGNER, Monsieur Dominique MARTIN, Madame Mélanie MULOWSKY, Madame Annie TETARD, Madame Michelle DEVANNE, Monsieur Jean-Claude MARCHAND, Madame Lydie AVOINE, Monsieur Christian PELLETIER, Monsieur Christian RIGAUDEAU, Madame Nicole FIORI, Monsieur Didier DOLE, Monsieur Jacques BALLAY, Madame Céline REVEAU, Monsieur Franck JAUD, Madame Séverine DIGUET-HERBERT, Monsieur Patrice LABAEYE, Monsieur Jean-Louis ROY, Madame Alexandra BITEAU, Monsieur Alain SCHMUTZ, Madame Anne-Claude LUMET, Monsieur Lionel GAZEAU, Monsieur Eric CLERGEAUX, Monsieur Nicolas STEENO formant la majorité des membres en exercice.**

**Excusés : Madame Adeline AUBERGER donne pouvoir à Monsieur Eric BERNARD, Madame Marie-Noëlle FRADIN donne pouvoir à Madame Michelle DEVANNE, Madame Anne ROY donne pouvoir à Madame Séverine-Diguet HERBERT, Monsieur Alexandre GUILLOTEAU donne pouvoir à Monsieur Jean-Claude Marchand, Madame Magalie GUICHETEAU, Monsieur Antoine HERITEAU.**

**Assistaient également à la séance :**
**Frank BUQUEN, Directeur Général des Services - Vincent LEBRETON, Directeur Général Adjoint – Tiphaine GRIS, Responsable Finances - Morane METAY, Secrétaire des assemblées.**

**Secrétaire de séance : Anne BIZON.**

---

**Délibération n°CC16122524 – PROCEDURE D'APPROBATION DES PLANS DE ZONAGES D'ASSAINISSEMENT REVISES ET LEUR ANNEXION AU PLAN LOCAL D'URBANISME INTERCOMMUNAL DE POUZAUGES - PROPOSITION D'APPROBATION DU PROJET**

---

Vu le Code de la santé publique et notamment les articles L1331-1 et suivants ;

Envoyé en préfecture le 09/01/2026
Reçu en préfecture le 09/01/2026
Publié le
ID : 085-248500464-20251216-CC16122524-DE

Vu la loi sur l'eau en date du 3 janvier 1992 et la nouvelle loi sur l'eau et les milieux aquatiques N°2006-1772 du 30 décembre 2006 ; au terme de laquelle les communes ont l'obligation de déterminer les zones d'assainissement sur leur territoire ;

Vu le Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT) et notamment son article L. 2224-10 ;

Vu les articles L 123-1 et suivants du code de l'environnement ;

Vu la délibération du Conseil communautaire en date du 14 janvier 2020 approuvant le Plan Local d'Urbanisme intercommunal ;

Vu la délibération CC3101802 du conseil communautaire en date du 30 octobre 2018 approuvant la prise de compétence assainissement des eaux usées dans les conditions prévues à l'article L2224-8 du CGCT ;

Vu la délibération BC09032107 du Bureau communautaire en date du 09 mars 2021 approuvant la mise en œuvre d'un diagnostic assainissement, d'un schéma directeur d'assainissement et la révision des plans de zonages actuels ;

Vu l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectifs ;

Vu l'arrêté n°CC2025_066 en date du 25 février 2025 prescrivant la modification simplifiée n°4, la modification de droit commun n°1, la déclaration de projet valant mise en compatibilité du PLUi n°1 et l'intégration des prescriptions du futur schéma directeur d'assainissement en annexe du PLUi ;

Vu les avis des personnes publiques associées,

Vu l'arrêté n°CC2025_187 en date du 22 juillet 2025 portant ouverture d'enquête publique ;

Vu l'enquête publique qui s'est déroulée du 01 octobre 2025 au 4 novembre 2025 inclus,

Vu les conclusions, le rapport et l'avis du commissaire enquêteur,

Considérant que le plan de zonage d'assainissement a pour objectif de proposer sur l'ensemble du territoire de la commune, les filières d'assainissement appropriées.

Considérant que la révision du zonage d'assainissement a été rendue nécessaire dans le cadre de la révision du plan local d'urbanisme et notamment avec la modification ou la création de zones urbaines ou à urbaniser.

Considérant que le zonage d'assainissement annexé à la présente délibération, la communauté de communes du Pays de Pouzauges a retenu : l'assainissement collectif dans les secteurs urbains déjà desservis, l'assainissement collectif futur dans les secteurs à urbaniser. Les autres secteurs relèveront de l'assainissement non collectif.

Considérant les résultats de l'étude réalisés par la société SICCA ETUDES et la révision des plans de zonages afin de les mettre en cohérence avec les zonages du PLUi ;

Considérant que le dossier a été notifié le 24 juin 2025 aux personnes publiques associées (PPA),

**BILAN DES AVIS DES PERSONNES PUBLIQUES ASSOCIEES**

Monsieur Lionel Gazeau, vice-président en charge de l'urbanisme, expose que l'étude du dossier par les Personnes Publiques Associées n'a fait l'objet d'aucune remarque.

Considérant que l'évolution du zonage d'assainissement est soumise à une enquête publique conformément à l'article L. 2224-10 du Code général des collectivités territoriales ;

**BILAN DU DEROULÉ DE L'ENQUÊTE PUBLIQUE**

Considérant que l'enquête publique a suivi les modalités définies aux articles L123-1 à 123-18 et R123-1 à R.123-27 du Code de l'Environnement,

Envoyé en préfecture le 09/01/2026
Reçu en préfecture le 09/01/2026
Publié le
ID : 085-248500464-20251216-CC16122524-DE

Considérant que l'enquête publique abordait également les procédures de modification de droit commun n°1 du PLUi, la procédure de révision du schéma directeur des eaux usées et la procédure de création des Périmètre Délimité des Abords,

Considérant que le siège de l'enquête publique a été fixé au siège de la CCPP (Maison de l'Intercommunalité BP 10267 18 La Fournière 85700 Pouzauges) et que des permanences du Commissaire enquêteur ont également été organisées dans les communes de Pouzauges, Sèvremont, Saint-Mesmin, Monsireigne et le Boupère,

Considérant que l'enquête publique s'est déroulée du 01 octobre 2025 à 9h00 au 04 nov2025 à 17h00 inclus,

Considérant que pendant toute la durée de l'enquête, le dossier a pu être consulté :

- Sur support papier, aux lieux et heures d'ouverture suivants :
  - Au siège de la Communauté de Communes du Pays de Pouzauges, Maison de l'Intercommunalité - La Fournière, 85700 Pouzauges : Du lundi au vendredi, de 8h30 à 17h00
  - En mairie de Pouzauges, Place de l'Hôtel de Ville -85700 Pouzauges : Les lundi, mercredi, jeudi, vendredi, de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à17h00, le mardi de 8h30 à 12h30 et de 14h30 à 17h30, et le samedi de 9h30 à 12h00
  - En mairie de Sèvremont, 4 rue de la Rochejaquelein 85700 Sèvremont : Du lundi au vendredi de 8h45 à 12h15 et de 13h45 à 18h
  - En mairie de Saint Mesmin, 2 place de l'Eglise 85700 Saint Mesmin : lundi, mercredi et vendredi de 8h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00 et le mardi et jeudi de 8h00 à 12h30
  - En mairie du Boupère, 6 Rue Henri Biraud, 85510 Le Boupère : le lundi, mercredi et vendredi de 8h30-12h30 /14h-17h30, le mardi et le jeudi de 14h à 17h30,
  - En mairie de Monsireigne, 10 Rue de Rochereau 85110 Monsireigne : lundi, mardi, mercredi et jeudi de 14h à 18h, et le vendredi de 14h à 16h
- À partir d'un poste informatique, aux mêmes lieux et heures
- Par voie dématérialisée : consultation et téléchargement à partir du site https://www.paysdepouzauges.fr/

Considérant que pendant toute la durée de l'enquête, le public pouvait présenter ses observations et propositions

- En les consignant sur les registres d'enquête, établis sur feuillets non mobiles, côtés et paraphés par le Commissaire enquêteur, tenus à sa disposition aux lieux et heures d'ouverture classiques au siège de la CCPP, en mairie de Pouzauges, Sèvremont, Saint Mesmin, Le Boupère, Monsireigne, Réaumur, Montournais, Tallud Ste Gemme, Chavagnes les Redoux, la Meilleraie Tillay,
- En les transmettant par voie écrite ou orale au Commissaire enquêteur lors des permanences,
- En les adressant, avant la fin de l'enquête, au Commissaire enquêteur par voie postale, avec mention «ne pas ouvrir », à l'adresse du siège de la CCPP
- En les adressant, avant la fin de l'enquête, au Commissaire enquêteur par courrier électronique à l'adresse suivante : urbanisme@paysdepouzauges.fr

Considérant que le Commissaire enquêteur s'est tenu à disposition du public lors des permanences suivantes :

- Le 01 octobre 2025 de 9h à 12h – au siège de la CCPP, Maison de l'Intercommunalité – 18 La Fournière, 85700 Pouzauges
- Le 11 octobre 2025 de 9h à 12h – en mairie de Pouzauges, Place de l'Hôtel de Ville -85700 Pouzauges

Envoyé en préfecture le 09/01/2026
Reçu en préfecture le 09/01/2026
Publié le
ID : 085-248500464-20251216-CC16122524-DE

- Le 15 octobre 2025 de 9h à 12h – en mairie de Sèvremont, 4 rue de la Rochejaquelein 85700 Sèvremont
- Le 15 octobre 2025 de 14h à 17h – en mairie de Saint Mesmin, 2 place de l'Eglise, 85700 Saint Mesmin
- Le 22 octobre 2025 de 9h à 12h – en mairie du Boupère, 6 Rue Henri Biraud, 85510 Le Boupère
- Le 22 octobre 2025 de 14h à 17h – en mairie de Monsireigne, 10 Rue de Rochereau 85110 Monsireigne
- Le 04 novembre 2025 de 14h à 17h – au siège de la CCPP, Maison de l'Intercommunalité – 18 La Fournière, 85700 Pouzauges

Considérant qu'un avis au public faisant connaître l'ouverture de l'enquête a été publié quinze jours au moins avant le début de celle-ci (publications le 12 septembre 2025), et rappelé dans les huit premiers jours de l'enquête (publications le 3 octobre 2025, dans deux journaux régionaux ou locaux diffusés dans le département de la Vendée (Ouest France et Vendée Agricole),

Considérant que cet avis a été affiché quinze jours au moins avant l'ouverture de l'enquête et pendant toute la durée de celle-ci au siège de la CCPP, dans les 10 mairies et sur différents sites du territoire validés par le commissaire enquêteur,

Considérant que cet avis a été également mis en ligne sur le site internet de la CCPP, relayés sur les sites des 10 communes,

Considérant qu'à l'expiration du délai d'enquête, les registres ont été clos et signés par le Commissaire enquêteur. Ce dernier a disposé d'un délai d'un mois à compter de la clôture de l'enquête pour transmettre à la Présidente de la Communauté de communes son rapport et ses conclusions motivées,

Considérant que le rapport et les conclusions seront tenus à disposition du public au siège de la CCPP aux heures d'ouverture pendant une durée d'un an à compter de la date de clôture de l'enquête. L'ensemble sera également consultable sur le site internet de la CCPP (https://www.paysdepouzauges.fr/),

**BILAN DES OBSERVATIONS DU PUBLIC**

Monsieur Lionel Gazeau, vice-président en charge de l'urbanisme, expose

Lors des permanences, le CE a reçu 11 personnes et a comptabilisé 12 observations, demandes et contributions consignées par écrit dans les registres ou par documents insérés dans les registres. Quatre courriers (dont 2 à l'appui d'une contribution et 2 émanant de Mairies) ont été déposés pour être remis au Commissaire enquêteur.

Concernant la procédure de révision du schéma directeur des Eaux Usées, seule une observation recensée était liée à la procédure et consistait en une vérification de l'appartenance d'un bien au périmètre du schéma directeur.

Considérant les avis des Personnes publiques associées et le bilan des contributions du public, la CCPP a choisi de ne pas faire évoluer les plans de zonages d'assainissement révisés et de les verser en annexe au PLUi ;

Considérant que les plans de zonages d'assainissement révisés peuvent être approuvés, conformément aux articles susvisés du Code de l'Urbanisme,

**Après avoir entendu l'exposé,**

**Après en avoir délibéré,**

Envoyé en préfecture le 09/01/2026
Reçu en préfecture le 09/01/2026
Publié le
ID : 085-248500464-20251216-CC16122524-DE

**Le Conseil Communautaire, à l'unanimité :**

- **APPROUVE les plans de zonages d'assainissement révisés tel qu'ils sont annexés à la présente délibération, et de les annexer au PLUi,**
- **AUTORISE Madame la Présidente à procéder aux formalités de publicité de la présente délibération conformément aux articles L. 153-23, R.153-20 et R.153-21 du Code de l'Urbanisme, et notamment :**
  - **De la transmettre à Monsieur le préfet de la Vendée**
  - **De l'afficher pendant un mois à la Maison de l'Intercommunalité et dans l'ensemble des mairies du territoire**

**Fait et délibéré, les, jour mois et an que dessus,**

**Certifié exécutoire,**
**Compte-tenu de la réception en Sous-préfecture et de son affichage**

**La Présidente,**
**Bérangère SOULARD**

**La secrétaire de séance**
**Anne BIZON**

**La présente délibération peut faire l'objet d'un recours devant le Tribunal administratif de Nantes (6 allée de l'ile Gloriette – 44041 Nantes Cedex) ou sur le site Télérecours dans un délai de deux mois à compter de sa publication et/ou notification**

**ACTUALISATION ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES**

\- - -

# RAPPORT DE PRESENTATION

SICAA ETUDES
12 Bd. de la Vie
85170 Belleville s/vie - BELLEVIGNY
Tel : 02-51-24-40-25
Mail : contact@sicaa.fr

NCA Environnement
11 Allée Jean Monnet
86 170 Neuville-de-Poitou
Tel : 05-49-00-43-20
Mail : accueil@nca.fr

# INFORMATIONS GENERALES

| | |
|---|---|
| **Projet** | **Diagnostic - schéma directeur d'Assainissement collectif des eaux usées** |
| **Document** | Rapport zonage eaux usées |
| **Auteur(s)** | C. RIVET et T.PINEAU |

| Versions | Date | Vérifié le | Par | Commentaire |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 04/10/2023 | | M. GOUBERT | Version provisoire |
| 2 | 06/05/2025 | | M. CHANTEREAU | Version finale |

# SOMMAIRE

*INFORMATIONS GENERALES* ..... 2
*SOMMAIRE* ..... 3
*LISTE DES TABLEAUX* ..... 5
*LISTE DES CARTES* ..... 6
*LISTE DES FIGURES* ..... 7
*I. Préambule* ..... 8
*ETAT DES LIEUX* ..... 9
*I. Contexte territorial -communauté de communes du pays de pouzauges* ..... 10
*II. Contexte Environnemental* ..... 11
II.1 Situation géographique ..... 11
II.2 Démographie ..... 12
II.3 Climatologie ..... 15
II.4 Topographie ..... 16
II.5 Géologie ..... 18
II.6 Hydrogéologie ..... 20
II.7 Hydrographie - Hydrologie ..... 22
II.8 Qualité biologique, écologique et chimique des cours d'eau ..... 25
II.9 Zonages environnementaux ..... 29
II.10 Zone inondable ..... 31
II.11 Usages de l'eau ..... 34
II.12 Normes de rejet station d'épuration ..... 36
II.13 SDAGE et SAGE ..... 38
*III. Synthese des informations à l'echelle intercommunale sur Les infrastructures d'assainissement* ..... 44
III.1 Réseaux de collecte ..... 45
III.2 Inspection télévisuelle des réseaux d'assainissement eaux usées (ITV) ..... 49
III.3 Les stations d'épuration ..... 50
III.4 Synthèse des analyses sur la base des données AEP ..... 58
III.5 Estimation des charges ..... 59
III.6 Conventions de rejet ..... 60
III.7 Charges organiques - zonage ..... 61
III.8 Zonage existant ..... 64
III.9 Actions pour réduire les apports d'eaux claires parasites ..... 65

III.10 Autres études ..... 69
III.11 Réseau pluvial ..... 69
III.12 Assainissement non collectif ..... 70
*IV. Généralités sur l'Assainissement non collectif ..... 71*
IV.1 Principe général de fonctionnement ..... 71
IV.2 Filières réglementaires ..... 71
IV.3 Entretien d'une installation d'assainissement non collectif ..... 72
*V. Présentation des secteurs étudiés ..... 73*
V.1 Secteurs urbanisés ..... 73
V.2 Zones urbanisables ..... 74
*VI. Evolution du nouveau plan de zonage d'assainissement des eaux usées ..... 76*
VI.1 Secteurs urbanisés ..... 76
VI.2 Estimation des dépenses : Etude des scénarii secteurs urbanisables ..... 76
VI.3 Description du nouveau plan de zonage d'assainissement des eaux usées ..... 77
*VII. Prévisionnel des flux polluants envoyés en station d'épuration ..... 78*
*VIII. Conclusion ..... 80*
*IX. Rappel des obligations en matière d'assainissement ..... 81*
*LISTE DES ANNEXES ..... 83*

# LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Données géographiques sur l'intercommunalité ..... 11
Tableau 2 : Données démographiques sur l'intercommunalité ..... 13
Tableau 3 : Données sur les variations annuelles de la population à l'échelle de l'intercommunalité (suite) ..... 14
Tableau 4 : Données de précipitations de la station de La Roche-sur-Yon, 1981-2010 (Source : Météo France) ..... 15
Tableau 5 : Données pluies Nantes-Bourguenais (44) (Source Météo-France) ..... 15
Tableau 6 : Données altimétriques à l'échelle de l'intercommunalité ..... 17
Tableau 7 : Détails sur les masses d'eau ..... 22
Tableau 8 : Détails sur les masses d'eau (suite) ..... 23
Tableau 9 : Caractéristiques et objectifs sur la qualité des masses d'eau ..... 28
Tableau 10 : communes concernées par les zonages environnementaux ZNIEFF 1 et 2 ..... 30
Tableau 11 : Risques d'exposition des ouvrages d'assainissement des eaux usées par rapport aux aléas inondations ..... 33
Tableau 12 : Données générales sur les réseaux d'assainissement collectifs des eaux usées et les enjeux environnementaux au droit des points de rejets des trop-pleins ..... 45
Tableau 13 : Données sur les postes de refoulement ..... 46
Tableau 14 : Points de déversements des systèmes de collecte ..... 47
Tableau 15 : Données générales sur les filières de traitement des eaux usées ..... 50
Tableau 16 : Charges hydrauliques collectées par les stations d'épuration ..... 54
Tableau 17 : Synthèse zonage actuel CC Pays de Pouzauges ..... 64
Tableau 18 : Synthèse schéma directeur antérieure ..... 65
Tableau 19 : Synthèse des contrôles de branchements effectués en amont de l'études ..... 68
Tableau 20 : Tests fumigènes réalisés en amont de l'étude ..... 68
Tableau 21 : Estimation des taux de charge des stations d'épuration après urbanisation - Source : PLUi ..... 79

# LISTE DES CARTES

Carte 1 : Localisation de la Communauté de communes du Pays de Pouzauges ..... 10
Carte 2 : Localisation des communes membres de l'intercommunalité ..... 11
Carte 3 : Répartition démographique sur la Communauté de communes du Pays des Pouzauges (source INSEE) ..... 12
Carte 4 : Taux d'occupation des logements par commune (Source INSEE) ..... 13
Carte 5 : Contexte topographique de la Communauté de communes du Pays de Pouzauges (Source Géoportail) ..... 16
Carte 6 : Contexte géologique de la Communauté de communes du Pays de Pouzauges (carte géologique imprimée 1/50000, BRGM) ..... 18
Carte 7 : Masses d'eau souterraines de niveau 1 recensées sur le territoire de l'intercommunalité (Source SIGLoire) ..... 20
Carte 8 : Contexte hydrologique d'intercommunalité par rapport aux masses d'eau (Source SIGLoire) ..... 23
Carte 9 : Réseau Hydrographique de l'intercommunalité (Source SIGLoire) ..... 24
Carte 10 : Etat biologique des masses d'eau (Etat des lieux 2019 - Source Agence de l'Eau Loire Bretagne) ..... 26
Carte 11 : Etat écologique des masses d'eau (Etat des lieux 2019 - Source Agence de l'Eau Loire Bretagne) ..... 26
Carte 12 : Etat physico-chimique des masses d'eau (Etat des lieux 2019 - Source Agence de l'Eau Loire Bretagne) ..... 27
Carte 13 : Etat chimique des masses d'eau sans ubiquiste (Etat des lieux 2019 - Source Agence de l'Eau Loire Bretagne) ..... 27
Carte 14 : Zonage environnemental ZNIEFF type 2 (Source DREAL Pays de la Loire) ..... 29
Carte 15 : Localisation des zones inondables (source PPRI) ..... 31
Carte 16 : Localisation des zones inondables par remontée de nappe souterraine (source BRGM) ..... 32
Carte 17 : Localisation des périmètres de protection des captages AEP (Source : EAUFRANCE 2021) ..... 34
Carte 18 : Types de stations d'épuration rencontrés sur le territoire d'étude (Source SIG) ..... 51
Carte 19 : Capacité nominale des stations d'épuration (Source SIG) ..... 53
Carte 20 : Charge organique entrée STEP (Source SIG) ..... 63
Carte 1 : Localisation des secteurs étudiés ..... 73

# LISTE DES FIGURES

Figure 1: Emprise du SAGE du Lay et du SAGE Sèvre Nantaise (Source Gesteau) ..... 38
*Figure 2: Répartition des collecteurs selon leurs matériaux constitutifs* ..... 48
*Figure 4: Répartition des filières de traitement à l'échelle intercommunale* ..... 52

# I. PREAMBULE

Dans le cadre des obligations du code général des collectivités territoriales, les communes adhérentes à la Communauté de communes du Pays de Pouzauges ont défini les zones de leur territoire qui sont concernées par l'assainissement collectif et celles qui sont concernées par l'assainissement non collectif.

La communauté de communes a approuvé son Plan Local d'Urbanisme Intercommunal PLUi le 20 janvier 2020. Il convient donc de faire correspondre PLUi et zonage d'assainissement.

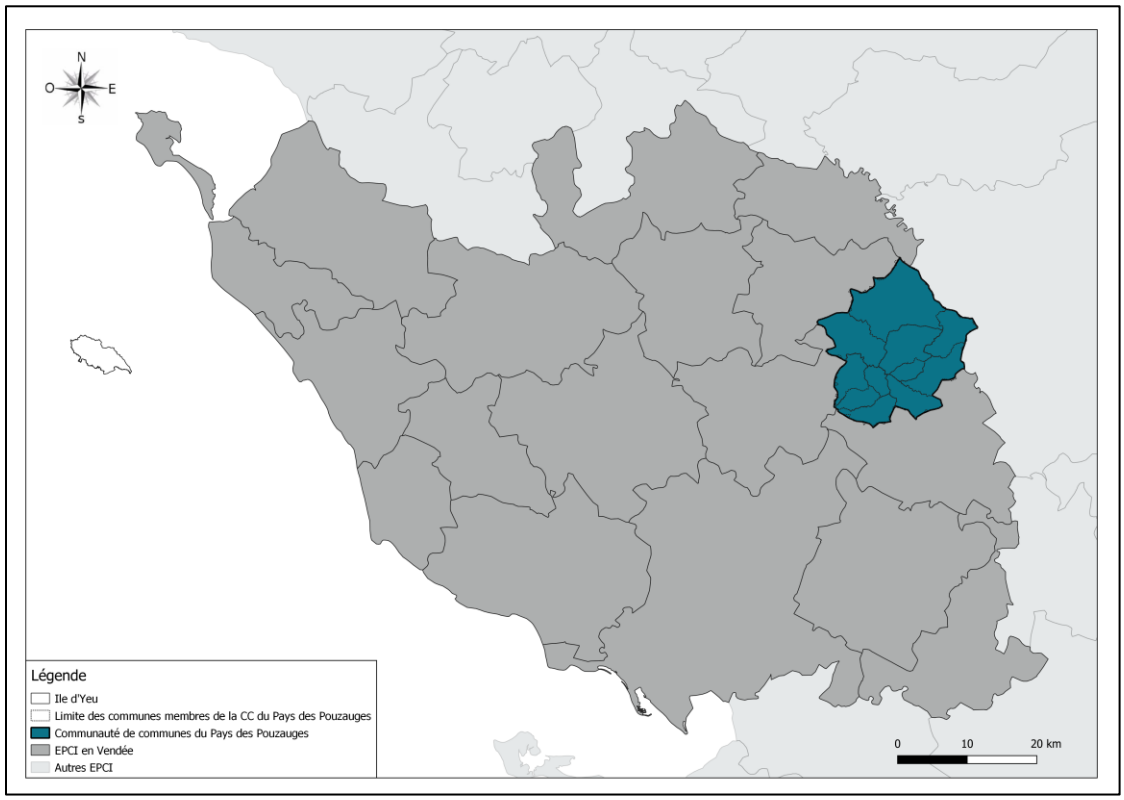
La présente proposition concerne la révision du zonage d'assainissement sur l'intégralité du zonage intercommunal, en concordance avec le P.L.U$_{i.}$

Les objectifs de cette étude sont donc :

- Quantifier la pollution émise à collecter sur chaque secteur collectif, vérifier les capacités résiduelles des équipements ;
- Mettre en relief les besoins en matière de développement de l'habitat et la capacité de prise en charge des ouvrages de traitement collectifs ;
- Réalisation d'une carte de zonage d'assainissement des EU modifiée au 1/5000, en cohérence avec le zonage PLU qui sera soumise à enquête publique.

# ETAT DES LIEUX

# I. CONTEXTE TERRITORIAL -COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE POUZAUGES




*Carte 1 : Localisation de la Communauté de communes du Pays de Pouzauges*

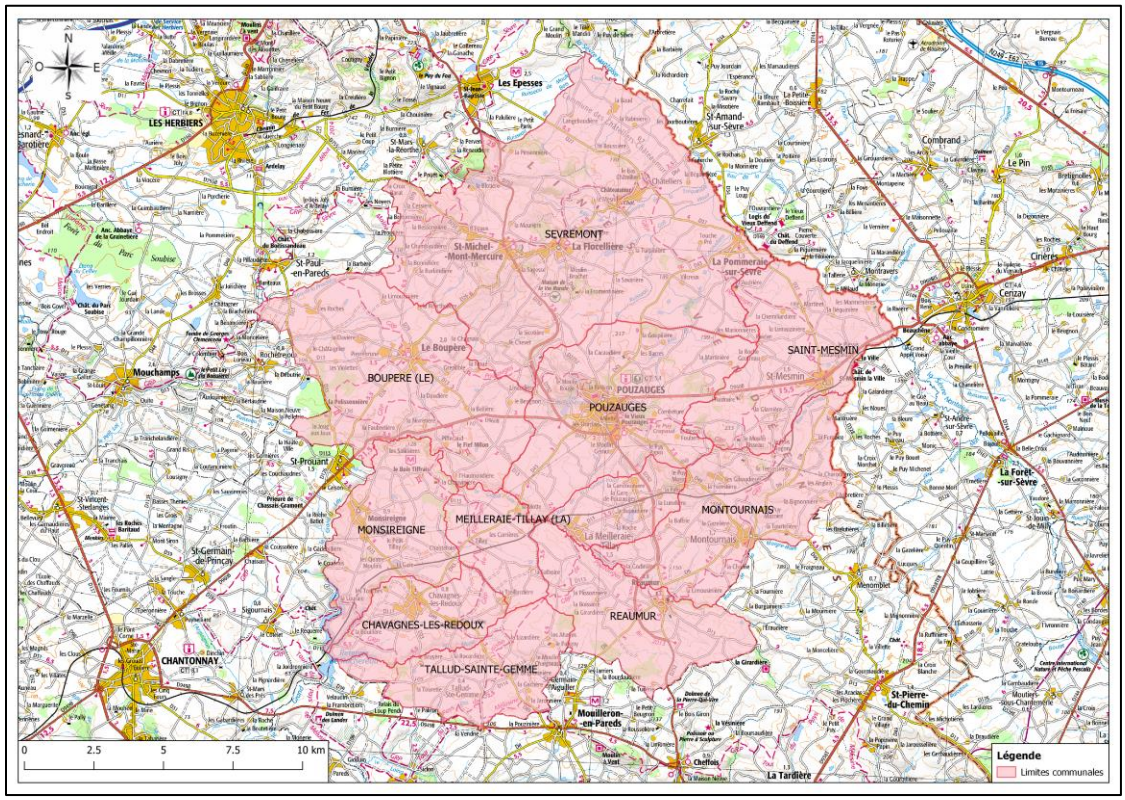
La Communauté de communes du Pays de Pouzauges demeure l'une des dix-neuf (19) établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) à fiscalité propre du département de la Vendée. Créée le 1er janvier 2002, suite à l'arrêté préfectoral du 21 décembre 2001, la Communauté de communes regroupe actuellement dix (10) communes, faisant ainsi un territoire de 321,3 km$^2$ sur lequel évolue une population totale estimée à 23 197 habitants. Afin de définir les orientations économiques et de hiérarchiser les interventions en fonction de ce dynamisme démographique, la Communauté de communes du Pays de Pouzauges a acquis différentes compétences, dont les principales sont :

- Eau / Assainissement ;
- Environnement ;
- Gestion des déchets ;
- L'Aménagement de l'espace.

Ces compétences impliquent des actions concrètes pour la maîtrise des eaux usées. Parallèlement, l'aménagement de l'espace reste un enjeu important en ce qui concerne l'amélioration du cadre de vie, le développement local et la gestion des zones à urbaniser. Ainsi, l'élaboration de documents d'urbanisme et les transferts de compétences demandent des études sur les infrastructures d'assainissement existantes.

# II. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

## II.1 Situation géographique



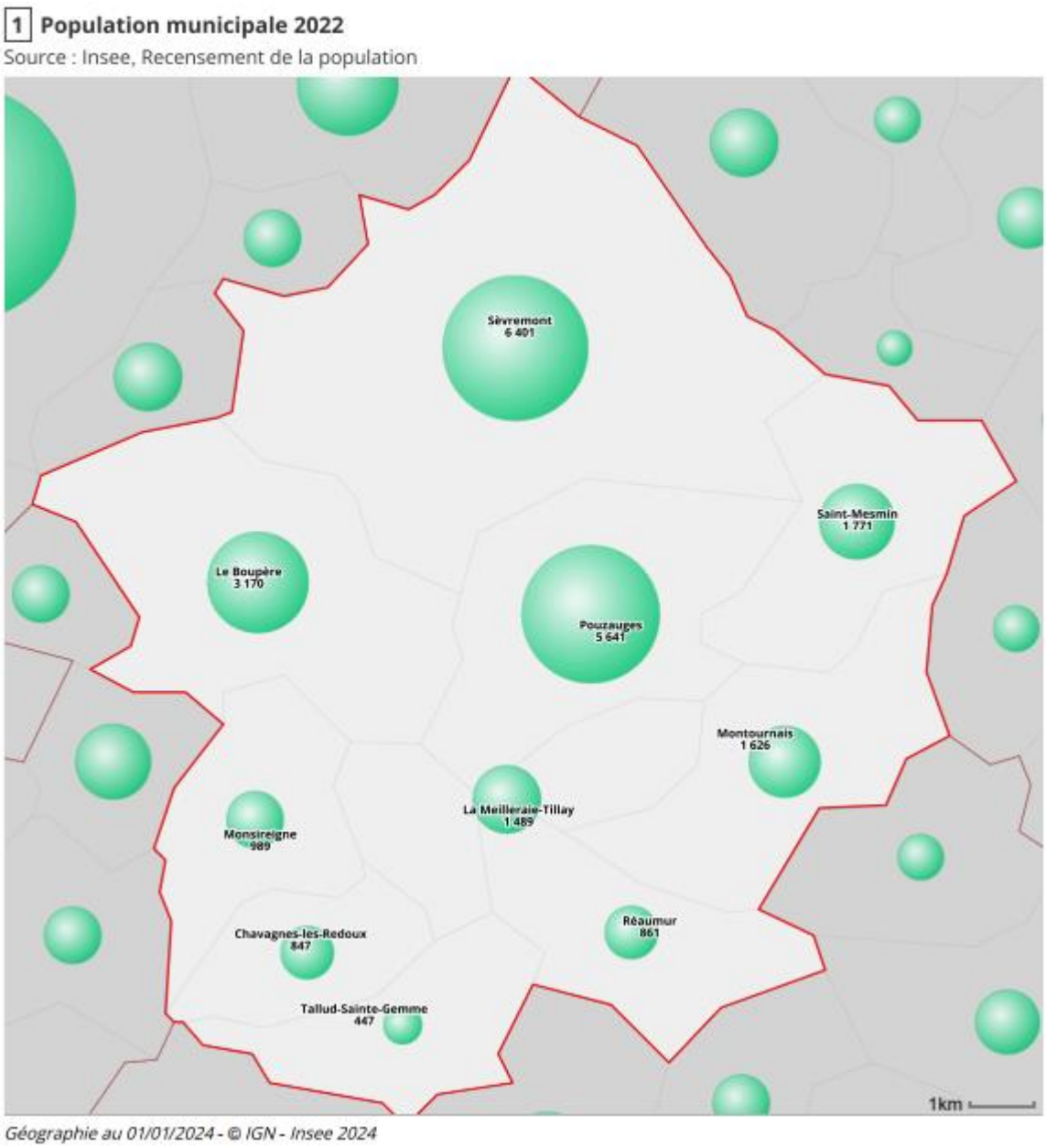

*Carte 2 : Localisation des communes membres de l'intercommunalité*

La communauté de communes du Pays de Pouzauges se situe à l'est du département de la Vendée. Elle est limitrophe au département des Deux-Sèvres. Les Herbiers, Cholet (en Maine-et-Loire) et Bressuire (dans les Deux-Sèvres) demeurent les centres urbains les plus proches de l'intercommunalité. Le tableau suivant résume les caractéristiques géographiques des communes concernées par la présente mission.

*Tableau 1 : Données géographiques sur l'intercommunalité*

| Communes | Superficie (km²) | Distance par rapport à Les Herbiers (en km) | Distance par rapport à Cholet (en km) |
|---|---|---|---|
| BOUPERE (LE) | 43.69 | 11 | 30 |
| CHAVAGNES-LES-REDOUX | 13.62 | 19 | 38 |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | 20.18 | 19.50 | 36.8 |
| MONSIREIGNE | 20.89 | 15 | 35.50 |
| MONTOURNAIS | 29.49 | 24 | 36.50 |
| POUZAUGES | 36.77 | 17 | 31 |
| REAUMUR | 22.24 | 23 | 38 |
| SAINT-MESMIN | 26.5 | 23 | 32 |
| SEVREMONT | 89.21 | 13 | 25 |
| TALLUD-SAINTE-GEMME | 18.73 | 23 | 41.5 |

## II.2 Démographie

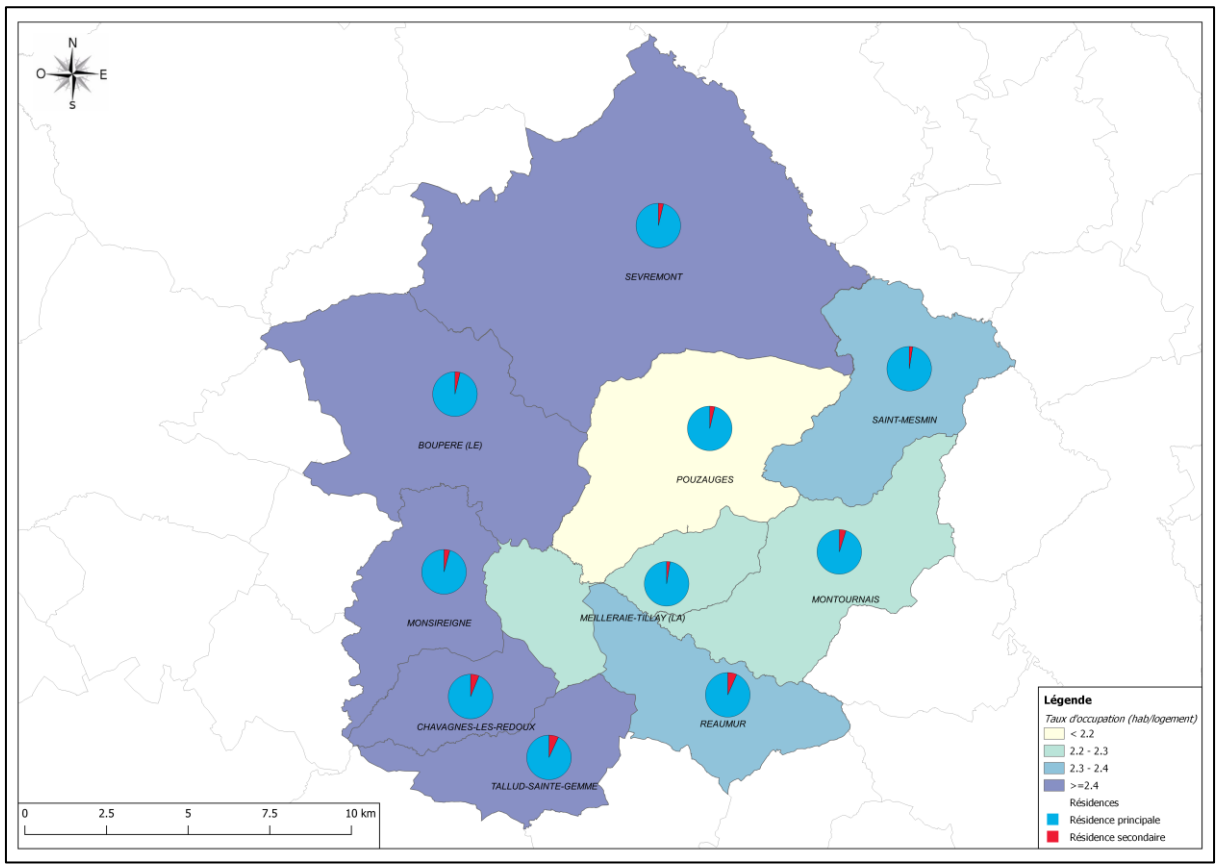



*Carte 3 : Répartition démographique sur la Communauté de communes du Pays des Pouzauges (source INSEE)*

La répartition démographique reste assez inégale, avec des foyers de peuplement localisés autours des centres urbains, administratifs et économiques du territoire. La commune de SEVREMONT (nouvelle commune) reste la commune la plus peuplée, avec 6 401 habitant. Elle est suivie par les communes de POUZAUGES (5641 habitants), de LE BOUPERE (3170 habitants), de SAINT-MESMIN (1771 habitants) et de MONTOURNAIS (1626 habitants). La commune de POUZAUGES, siège de l'intercommunalité, reste la plus densément peuplée avec 153.41 habitants/km$^2$. Par ailleurs, la commune de TALLUD-SAINTE-GEMME, demeure la moins peuplée et la moins dense, avec une population s'élevant à 447 habitants et une densité estimée à 23.87 habitants/km$^2$.

*Tableau 2 : Données démographiques sur l'intercommunalité en 2022*

| Communes | Population (hab) | Superficie (km²) | Densité (hab/km²) |
|---|---|---|---|
| BOUPERE (LE) | 3170 | 43,69 | 72,56 |
| CHAVAGNES-LES-REDOUX | 847 | 13,62 | 62,19 |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | 1489 | 20,18 | 73,79 |
| MONSIREIGNE | 989 | 20,89 | 47,34 |
| MONTOURNAIS | 1626 | 29,49 | 55,14 |
| POUZAUGES | 5641 | 36,77 | 153,41 |
| REAUMUR | 861 | 22,24 | 38,71 |
| SAINT-MESMIN | 1771 | 26,5 | 66,83 |
| SEVREMONT | 6401 | 89,21 | 71,75 |
| TALLUD-SAINTE-GEMME | 447 | 18,73 | 23,87 |




*Carte 4 : Taux d'occupation des logements par commune (Source INSEE)*

En 2021, le nombre de résidences principales sur la Communauté de communes du Pays de Pouzauges est estimé à 9864 logements, pour un taux d'occupation moyen de 2,36 habitants/logement. Le parc des résidences secondaires et occasionnelles est estimé à 384 habitations. Les communes avec un taux d'occupation le plus élevé sont MONSIREIGNE et SEVREMENT avec respectivement un taux d'occupation de 2,51 et 2,48 habitants/logement. Par ailleurs, LA MEILLERAI-TILLAY est la commune avec le taux d'occupation le plus bas, soit 2,19 habitants/logement.

Le tableau suivant présente les variations annuelles moyennes de la population et leurs causes apparentes. (Période 2015-2021).

*Tableau 3 : Données sur les variations annuelles de la population à l'échelle de l'intercommunalité (suite)*

| | Variation annuelle moyenne de la population en % | due au solde naturel en % | due au solde apparent des entrées sorties en % | Taux de natalité (‰) | Taux de mortalité (‰) |
|---|---|---|---|---|---|
| BOUPERE (LE) | 0,4 | 0 | 0,4 | 9,8 | 9,5 |
| CHAVAGNES-LES-REDOUX | 0,2 | 0,5 | –0,3 | 10,2 | 5,6 |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | –0,5 | 0,1 | –0,6 | 8,7 | 7,8 |
| MONSIREIGNE | 0 | 0,8 | -0,8 | 12,0 | 4,3 |
| MONTOURNAIS | –0,6 | 0,1 | –0,7 | 8,5 | 8,0 |
| POUZAUGES | 0,2 | –0,1 | 0,3 | 8,6 | 9,6 |
| REAUMUR | 0,8 | 0,2 | 0,6 | 8,6 | 6,2 |
| SAINT-MESMIN | 0 | 0,2 | -0,2 | 9,3 | 7,1 |
| SEVREMONT | -0,2 | 0,2 | –0,4 | 10,4 | 8,1 |
| TALLUD-SAINTE-GEMME | –1 | 0,7 | –1,6 | 12,9 | 6,1 |

La population est stable ces dernières années. Cette stabilité repose principalement sur l'arrivée de population. Le solde migratoire excédentaire vient compenser parfois le solde naturel négatif.

Conformément au phénomène de desserrement des ménages caractéristique de toutes les communes françaises, le nombre de personne par ménages a diminué en 50 ans.

## II.3 Climatologie

Dans le cadre de l'étude de diagnostic, les données de précipitation sont particulièrement intéressantes dans les analyses.

En effet, l'évolution de la pluviométrie permet de repérer les périodes de ruissellement et d'écoulements susceptibles d'interférer avec les flux d'effluents dans le réseau de collecte. Elle permet également d'estimer l'évolution du niveau de la nappe phréatique.

*Tableau 4 : Données de précipitations de la station de La Roche-sur-Yon, 1981-2010 (Source : Météo France)*

| | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Année |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Précipitations (mm) | 96,8 | 70,9 | 65 | 70,7 | 58,2 | 42,6 | 51,2 | 44,5 | 70,6 | 104,1 | 108,6 | 97,5 | **880,7** |

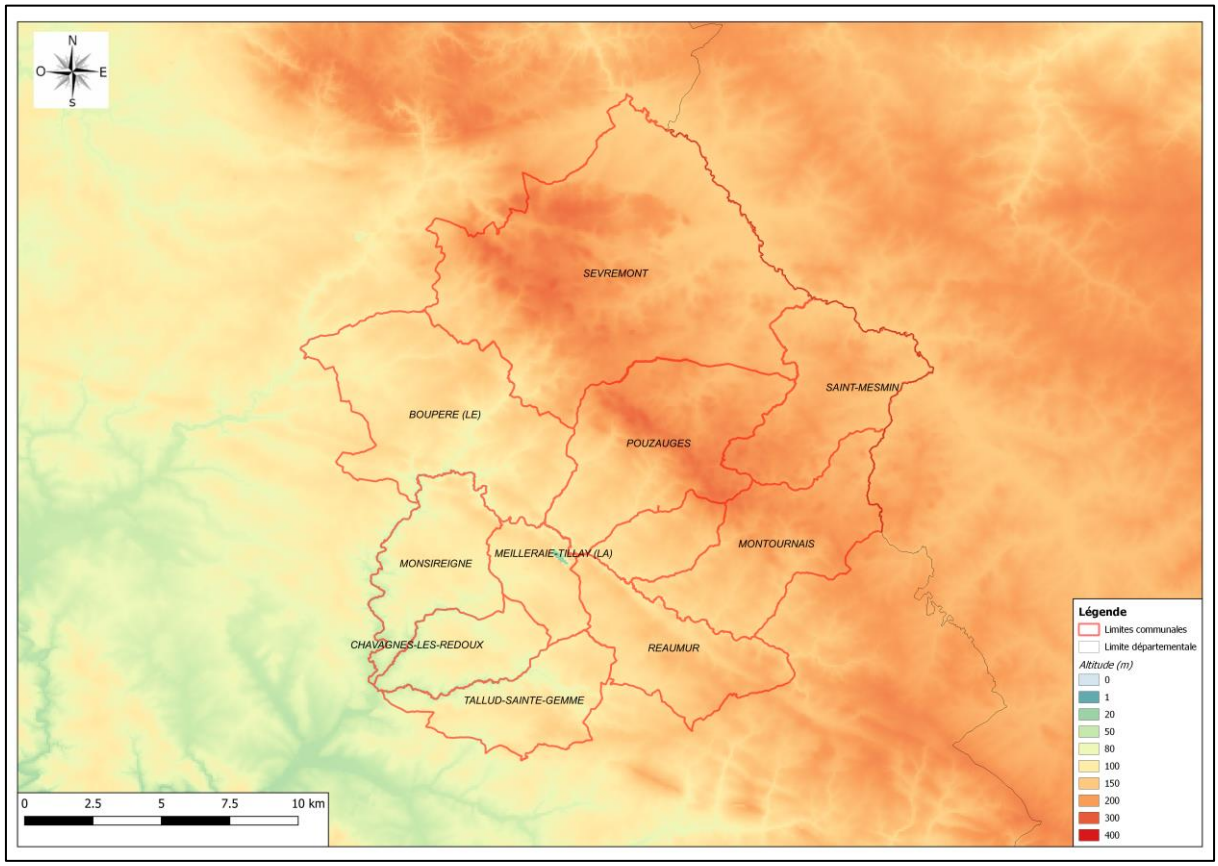
Avec une pluviométrie moyenne annuelle de 880,7 mm, cette région est moyennement arrosée. La moyenne des précipitations oscille au cours de l'année autour de 73,4 mm par mois.

La plus forte amplitude s'observe entre le mois de novembre (108,6 mm) et le mois d'août (44,5 mm).
Le tableau ci-dessous reprend les données METEO-FRANCE pour des fréquences d'apparition de précipitations mensuelles pour des pluies de durée 24 heures et de durée 1 heure.
Ces valeurs seront utilisées par la suite dans l'étude diagnostic.

| Station météorologique | 1 heure | | | 24 heures | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 mois | 3 mois | 6 mois | 1 mois | 3 mois | 6 mois |
| Nantes Bourguenais | 5.4 | 8.0 | 9.9 | 17.2 | 25.5 | 30.6 |

*Tableau 5 : Données pluies Nantes-Bourguenais (44) (Source Météo-France)*

## II.4 Topographie



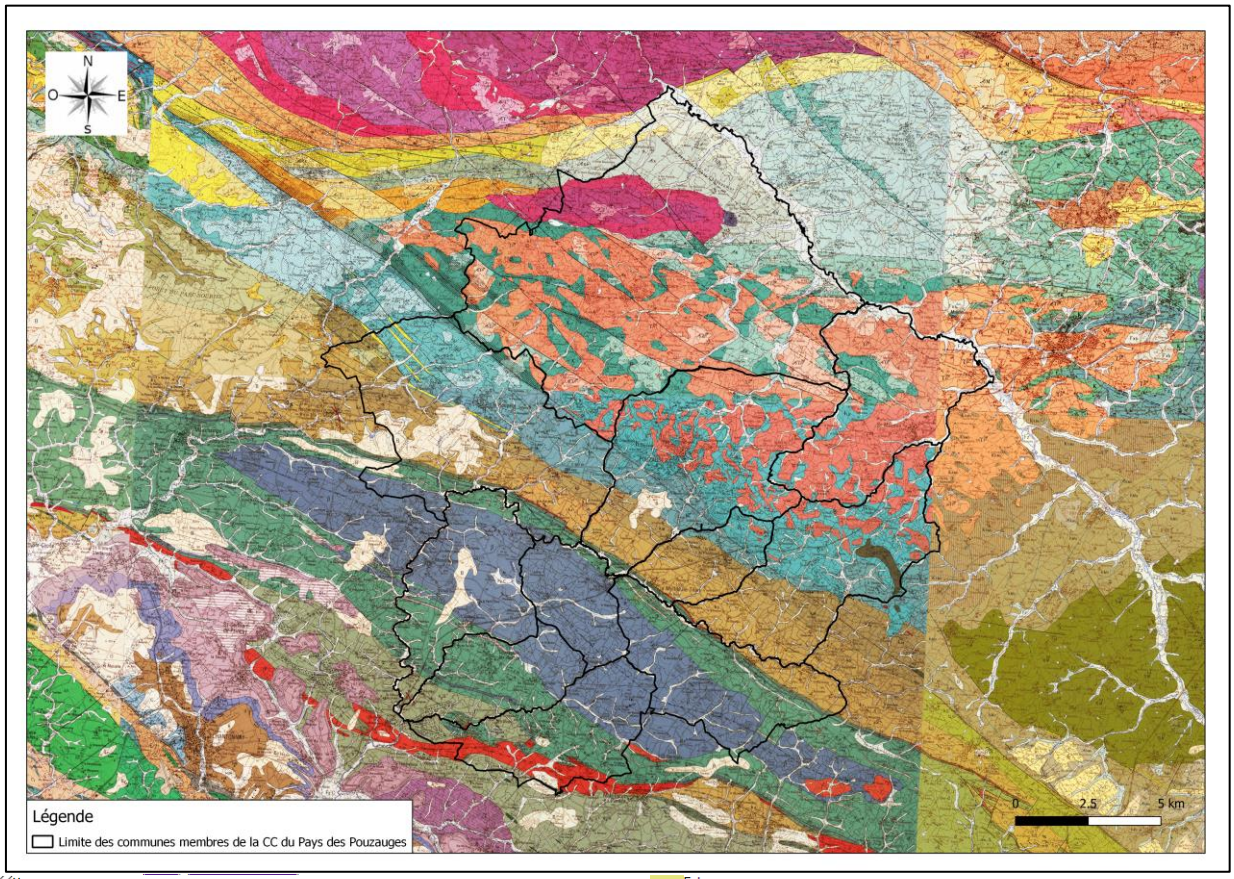

*Carte 5 : Contexte topographique de la Communauté de communes du Pays de Pouzauges (Source Géoportail)*

La communauté de commune du Pays de Pouzauges se trouve dans le Haut-bocage vendéen, dans le prolongement méridional du Massif armoricain, au sud de la Loire. La topographie du territoire est caractérisée par des altitudes variant de 45m à 290m. Le territoire se compose essentiellement de hauteurs et de vallées dont l'encaissement est plus ou moins important. Ses principaux sommets sont le mont Mercure à Saint-Michel-Mont-Mercure (290 m d'altitude), qui constitue le point culminant de la Vendée, le puy Crapaud (269 m d'altitude) et le puy Papin (265 m d'altitude). De cet alignement de points hauts, le territoire est ensuite marqué par deux versants topographiques, orientés au nord-est et au sud-ouest. Les points les plus bas sont localisés sur les communes de CHAVAGNES-LES-REDOUX et MONSIREIGNE, près de la retenue de Rochereau, au lieu-dit de *La Bouillère*.
Le tableau ci-dessous résume les principales caractéristiques topographiques des communes :

*Tableau 6 : Données altimétriques à l'échelle de l'intercommunalité*

| Communes | Altitude moyenne (m) | Altitude maximale (m) | Altitude minimale (m) |
|---|---|---|---|
| BOUPERE (LE) | 115 | 155 | 67 |
| CHAVAGNES-LES-REDOUX | 90 | 114 | 45 |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | 124 | 240 | 86 |
| MONSIREIGNE | 93 | 137 | 45 |
| MONTOURNAIS | 178 | 251 | 103 |
| POUZAUGES | 184 | 280 | 92 |
| REAUMUR | 144 | 187 | 98 |
| SAINT-MESMIN | 178 | 248 | 142 |
| SEVREMONT | 220 | 290 | 99 |
| TALLUD-SAINTE-GEMME | 104 | 142 | 50 |

## II.5 Géologie




X
Dépôts anthropiques
CF
Colluvions de fond de vallon Holocène
Fz
Alluvions récentes et actuelles Holocène
Fy
Alluvions anciennes indifférenciées Pléistocène
Q
Quartz
Pã2
Leucomonzogranite porphyroïde de Mortagne, à grain moyen ou gros (3 à 5 mm), à deux micas, à phénocristaux (1 à 5 cm) orientés
ã1
Granite albitique des Châtelliers
¡ã1-2
Arène de Leucogranite de Châteaumur, à muscovite dominante et à grain moyen + attribut: Granite de bordure : granite albitisé
ã1-2
Leucogranite de Châteaumur, à muscovite dominante et à grain moyen + attribut: Granite de bordure : granite albitisé
¡Pã2(1)
Arène de Leucomonzogranite porphyroïde de Châteaumur, à grain moyen ou gros (3 à 5 mm), à deux micas, à phénocristaux (1 à 5 cm) orientés
Pã2(1)
Leucomonzogranite porphyroïde de Châteaumur, à grain moyen ou gros (3 à 5 mm), à deux micas, à phénocristaux (1 à 5 cm) orientés
¡Ã
Arène des Cornéennes au contact du monzogranite de Pouzauges
Ã
Cornéennes au contact du monzogranite de Pouzauges
¡ã3M(P)
Arène des Monzogranite de Pouzauges, localement à amphiboles
ã3M(P)
Monzogranite de Pouzauges, localement à amphiboles
¡bñ1-2
Arène de la Formation de Saint-Paul-en-Parade : micaschistes et métagrauwackes à biotite, muscovite et grenat (Briovérien probable)
bñ1-2
Formation de Saint-Paul-en-Parade : micaschistes et métagrauwackes à biotite, muscovite et grenat (Briovérien probable)
Gù
Formation de Saint-Mars-Ardelay : grès quartzeux fin homogène
¡ñ1-2
Arène de la Formation de Saint-Amand-sur-Sèvre : micaschistes
ñ1-2
Formation de Saint-Amand-sur-Sèvre : micaschistes
¡S
Arène de la Formation de la Burnière : schistes
S
Formation de la Burnière : schistes
hydro
hydro
Fxb
Formations sédimentaires. Alluvions anciennes indifférenciées, avec graviers quartzeux ou galets
ã3M-P
Intrusions magmatiques. Massifs intrusifs dans l'unité sud du Haut-bocage vendéen - NE du massif de Pouzauges. Monzogranite de Pouzauges à biotite et parfois à amphibole (456+ -5 Ma)
Ã
Intrusions magmatiques. Massifs intrusifs dans l'unité sud du Haut-bocage vendéen - NE du massif de Pouzauges. Cornéenne au contact du Monzogranite de Pouzauges
B
Formation complexe des plateaux : Argiles d'altération avec blocs de quartz (pour les altérites de socle) recouvertes ou non de limon des plateaux
â
Basalte de la Meilleraie
om-s
Zone axiale-groupe de Réaumur (Ordovicien moyen à Silurien) : schistes gris à noirs
om-s(G)
Zone axiale-groupe de Réaumur (Ordovicien moyen à Silurien) : grès pyriteux
om-s(lù)
Zone axiale-groupe de Réaumur (Ordovicien moyen à Silurien) : microquartzite graphiteux
om-s(ò)
Zone axiale-groupe de Réaumur (Ordovicien moyen à Silurien) : rhyolite
om-s(Ph)
Zone axiale-groupe de Réaumur (Ordovicien moyen à Silurien) : phtanite
os-s
Zone sud-Formation de Sigournais (Ordovicien supérieur ? à Silurien) : schistes et grès verts et schistes gris
os-s(1)
Zone sud-Formation de Sigournais (Ordovicien supérieur ? à Silurien) : poudingue polygénique de Sigounais
o2
"Arénigien: ""Grès armoricain"" : quartzite blanc avec poudingues à galets de quartz"
ò(1)
"Cambro-Trémadocien : Faciès latéral de remaniement des rhyolites : ""Pierre des Plochères"""
ks
Cambrien supérieur probable-Formation de Bourgneuf : Schistes et grès verts ou bruns
ks(ò)
Cambrien supérieur probable-Formation de Bourgneuf : Rhyolite
kG
Cambrien-Formation de Gerbaudières : Schistes noirs ou gris
kM
Cambrien-Formation de Montournais : Schistes et grès verts
kM(ò)
Cambrien-Formation de Montournais : Rhyolite
bñ1-2
"""Biovérien"" probable : Métapélites et métagrauwackes à chlorite, muscovite et localement albite"
ë2
Diorite quartzique
ã3M
Granite de Pouzauges : Granite monzonitique + attribut : daté: 483 + 22 M.A. par la méthode Rb/Sr
Ão
Granite de Pouzauges : Cornéennes et schistes tachetés + attribut : daté: 483 + 22 M.A. par la méthode Rb/Sr

*Carte 6 : Contexte géologique de la Communauté de communes du Pays de Pouzauges (carte géologique imprimée 1/50000, BRGM)*

Le territoire de la communauté de communes du Pays de Pouzauges est dominé par des roches volcaniques ou métamorphiques, sillonnées de couches alluvionnaires plus récentes, dont les apports sont favorisés par les cours d'eau. Dans le détail, on peut distinguer plusieurs types de substratum :

- **Formations de schistes, monzogranites de Pouzauges à biotite (et parfois à amphibole) surmontées d'alluvions le long de la Sèvre Nantaise :** Ces formations géologiques s'étendent au nord de l'intercommunalité, notamment au nord de SEVREMONT et de SAINT-MESMIN. Les couches les plus anciennes datent du Pléistocène et de l'Holocène.

- **Leucogranite de Châteaumur à muscovite, formations de granites albitisés :** Ces formations géologiques sont localisées sur la commune de SEVREMONT, de La Pinsonnière jusqu'à Châteaumur.

- **Monzogranite de Pouzauges, localement à amphiboles au contact de Cornéennes :** Cet assemblage de roches magmatiques plutoniques au contact de roches métasédimentaires (cornéennes) occupe toute la partie centrale de SEVREMONT, le nord et le centre de POUZAUGES, le nord de MONTOURNAIS et la quasi-totalité de la commune de SAINT-MESMIN. La partie centrale de la commune de MONTOURNAIS et de POUZAUGES est également caractérisée par des formations de schistes tachetées et de cornéennes.

- **Micaschistes et métagrauwackes à biotite, muscovite et grenat :** Cette longue bande de roches métamorphiques, datant du Briovérien, s'étend sur toute la partie centrale de LE BOUPERE, POUZAUGES, de MONTOURNAIS et au nord de LA MEILLERAIE-TILLAY. Le sud de ces communes est plutôt caractérisé par du schiste noir ou gris et du grès verts ou bruns, datant du Cambrien supérieur.

- **Basalte de la Meilleraie :** Le sous-sol des communes de MONSIREIGNE, de REAUMUR (notamment au sud), le Nord-est de TALLUD-SAINTE-GEMME et de CHAVAGNES-LES-REDOUX est dominé par des formations de basalte. Encore plus au sud de ces communes, les formations de basalte sont surmontées par du schiste noir ou gris.

- **Rhyolites et ingnimbrites de la Châtaigneraie :** Ces formations datant du Cambro-Trémadocien s'étendent au sud de la commune de TALLUD-SAINTE-GEMME.

## II.6 Hydrogéologie

Les terrains métamorphiques, principalement les formations schisteuses et rhyolitiques, ne constituent pas des réservoirs aquifères importants.

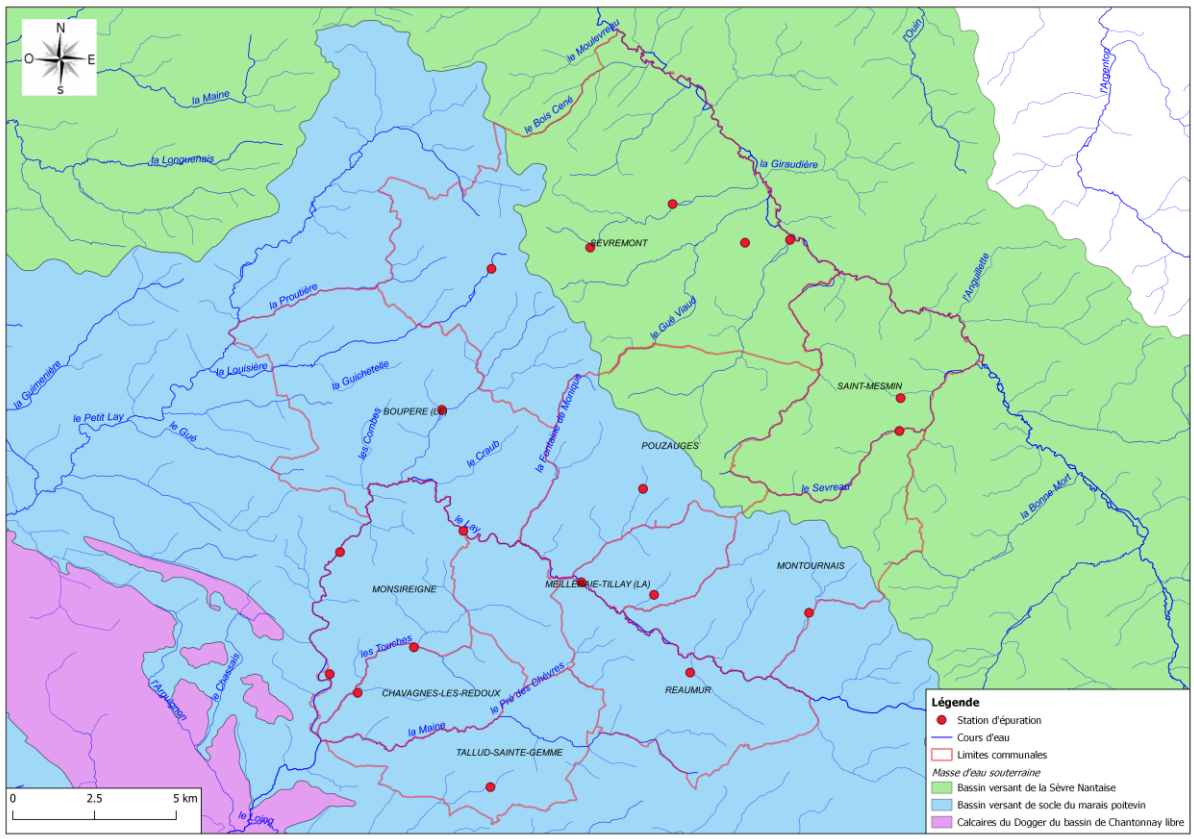
Aucun réservoir aquifère n'est présent sur le territoire de l'intercommunalité

Les masses d'eau souterraines d'importance retrouvées au droit de la communauté de communes correspondent à :

- La masse d'eau de la « Sèvre Nantaise » (code : FRGG027) ;
- La masse d'eau du « Socle du BV du marais poitevin » (code : FRGG030).

D'après les données issues de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne :

- La masse d'eau FRGG027 présente des états chimique et quantitatif bons ;
- La masse d'eau FRGG030 présente des états chimique et quantitatif bons.




*Carte 7 : Masses d'eau souterraines de niveau 1 recensées sur le territoire de l'intercommunalité (Source SIGLoire)*

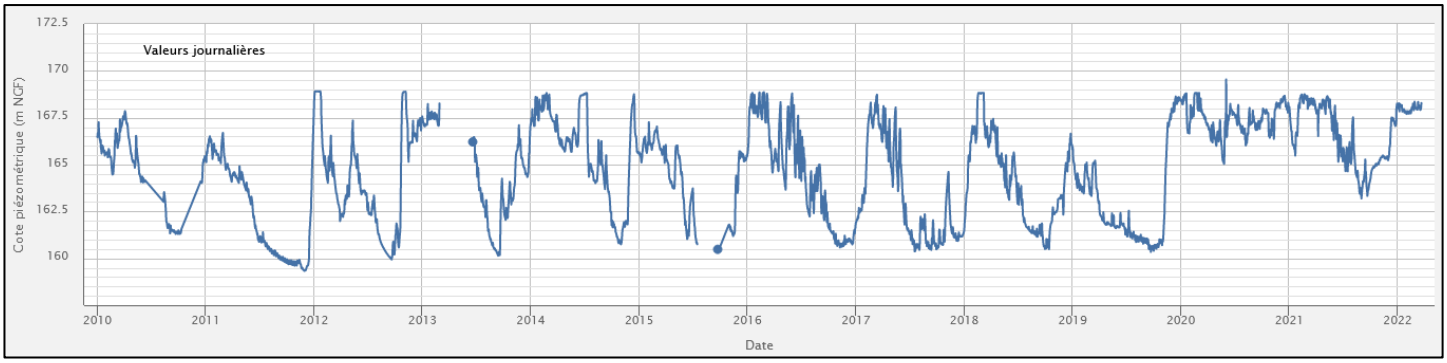



*Figure 4 : Chronique piézométrique de la nappe au niveau de Pouzauges à Le Tail (05634X0013/SF3)*

*Source : ADES Eau France*

Le niveau d'eau est variable selon les saisons. Il réagit très vite aux précipitations.

D'après le graphique ci-dessus, le niveau de la nappe au niveau du piézomètre a varié de 159 à 168 m NGF depuis 2021 soit un delta maximum de 9 mètres, entre les périodes de nappe haute et de nappe basse. Le niveau d'eau est resté stable d'année en année.

En se basant sur les données issues du piézomètre n°05634X0013/SF3, :

- Les périodes de nappe haute s'étalent des mois de février à avril ;
- Les périodes de nappe basse s'étalent des mois d'août à octobre.

## II.7 Hydrographie - Hydrologie

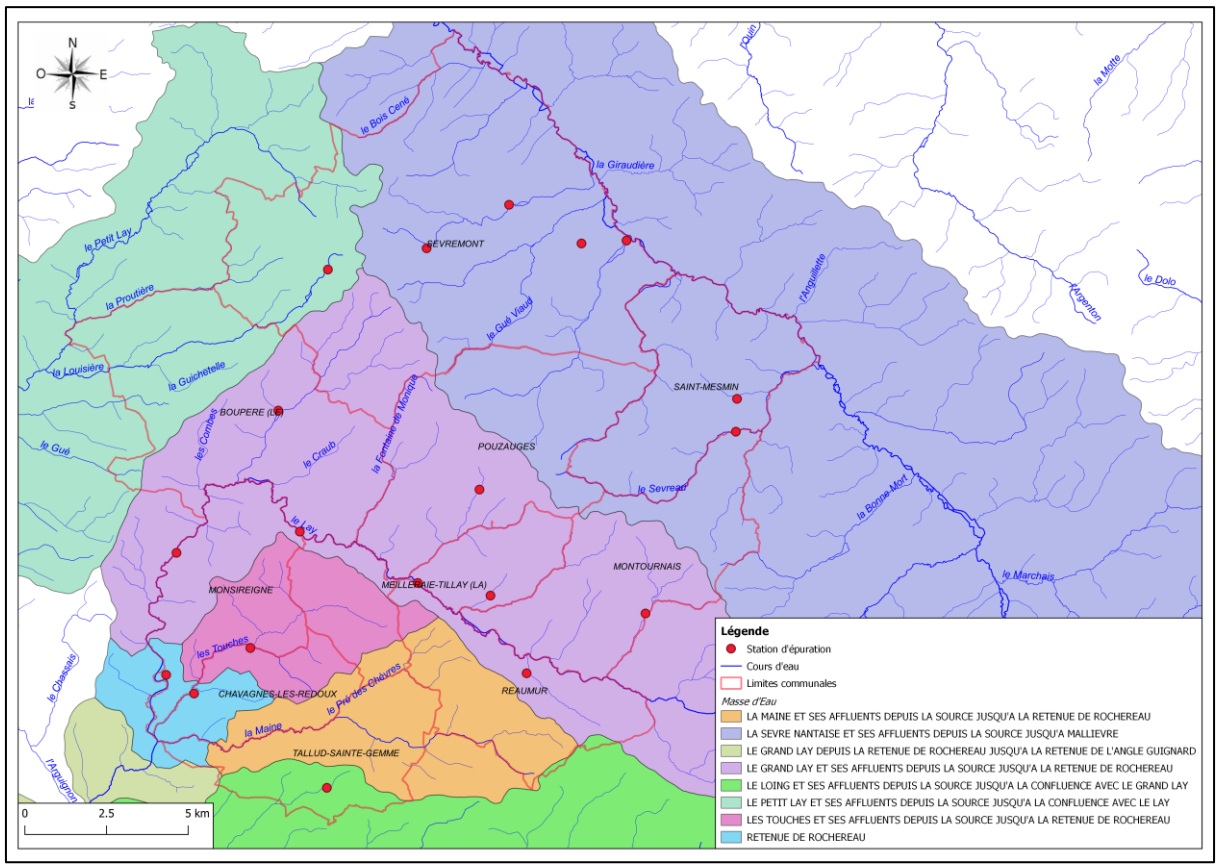
Le territoire de la communauté de communes du Pays de Pouzauges se trouve sur plusieurs bassins versants. Le tableau ci-dessous résume la localisation des communes par rapport aux bassins versants (Masses d'eau) :

*Tableau 7 : Détails sur les masses d'eau*

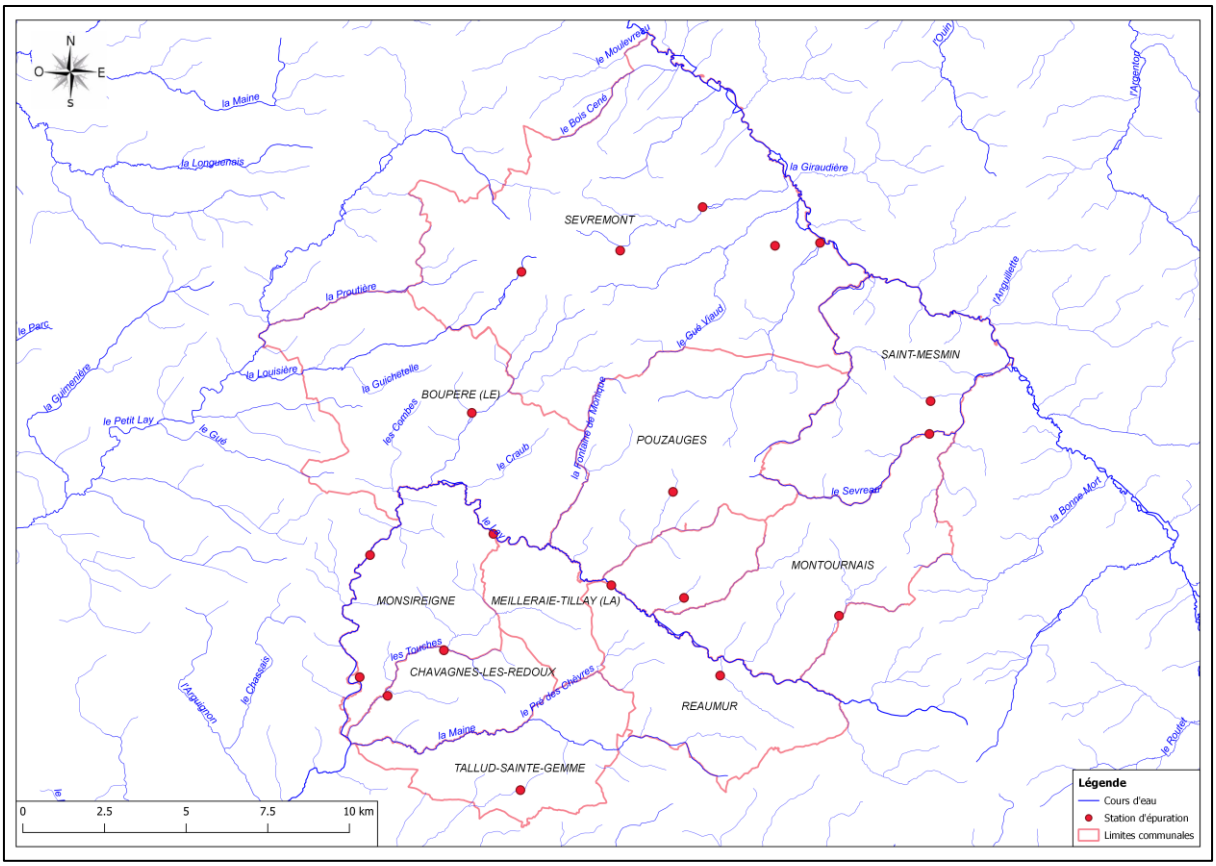
| Communes | Masses d'eau |
|---|---|
| BOUPERE (LE) | ❖ FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGR0574 - LE PETIT LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY |
| CHAVAGNES-LES-REDOUX | ❖ FRGR1967 – LES TOUCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGL150 - RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGR1965 - LA MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | ❖ FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGR1967 – LES TOUCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGR1965 - LA MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU |
| MONSIREIGNE | ❖ FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGR1967 – LES TOUCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGL150 - RETENUE DE ROCHEREAU |
| MONTOURNAIS | ❖ FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE |
| POUZAUGES | ❖ FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE |
| REAUMUR | ❖ FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGR1965 - LA MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGR1967 – LES TOUCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU |

*Tableau 8 : Détails sur les masses d'eau (suite)*

| Communes | Masses d'eau |
|---|---|
| SAINT-MESMIN | ❖ FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE |
| SEVREMONT | ❖ FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE<br>❖ FRGR0574 - LE PETIT LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY<br>❖ FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU |
| TALLUD-SAINTE-GEMME | ❖ FRGR1965 - LA MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU<br>❖ FRGR0573 - LE LOING ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GRAND LAY<br>❖ FRGR0572B - LE GRAND LAY DEPUIS LA RETENUE DE ROCHEREAU JUSQU'A LA RETENUE DE L'ANGLE GUIGNARD |




*Carte 8 : Contexte hydrologique d'intercommunalité par rapport aux masses d'eau (Source SIGLoire)*




*Carte 9 : Réseau Hydrographique de l'intercommunalité (Source SIGLoire)*

Le territoire de la communauté de communes du Pays de Pouzauges est drainé par un réseau hydrographique dense, formé par les affluents de trois principaux cours d'eau :

- **La Sèvre Nantaise :** elle prend sa source à 215 m d'altitude sur le plateau de Gâtine (Deux-Sèvres). Drainant un bassin versant de 2350 km$^2$, la rivière traverse sur une longueur de 136 km, les départements des Deux Sèvres, de la Vendée, de Maine-et-Loire et de la Loire Atlantique, avant de se rejeter dans la Loire à Nantes. La Sèvre Nantaise demeure la frontière naturelle de l'intercommunalité au département des Deux-Sèvres. Le réseau d'affluents de la Sèvre Nantaise draine le Nord, la partie centrale et l'est de la SEVREMONT, le Nord de POUZAUGES, l'est de MONTOURNAIS et la commune de SAINT-MESMIN. Les principaux affluents identifiés sont :

  - *Le Moulevreau, Le Bois Cené, La Landette de Nouzillac, la Fontaine de la Tronquinière l'Etang de la Cacaudière* et *le Gué Viaud* (pour les communes de SEVREMONT et de POUZAUGES) ;
  - *Le Sevreau* et *Ruisseau de la Fontaine de Montbail*. Ces cours d'eau assurent le drainage naturel des ruissellements en provenance de POUZAUGES, de SAINT-MESMIN et de MONTOURNAIS) ;
  - *La Bonne Mort*, cours d'eau se trouvant sur la commune de MONTOURNAIS.

- **Le Grand Lay :** Le Grand Lay prend sa source sur la commune de Saint Pierre du Chemin à 190 m d'altitude. Après un parcours d'environ 60 km, il se joint au Petit Lay pour former le Lay. La surface du bassin versant à l'amont de la confluence avec le Petit Lay est de 425 $km^2$. Deux retenues existent sur ce sous bassin : Rochereau (127 ha) pour 5.1 $Mm^3$ et l'Angle Guignard (55 ha) pour 1.8 $Mm^3$.

  Le Grand Lay demeure une frontière naturelle pour les communes de LE BOUPERE, POUZAUGES, LA MEILLERAIE-TILLAY, MONTOURNAIS, MONSIREIGNE, REAUMUR. Par ses principaux affluents, le fleuve draine les communes précitées et celles de CHAVAGNES-LES-REDOUX et TALLUD-SAINTE-GEMME. Les principaux affluents sont :

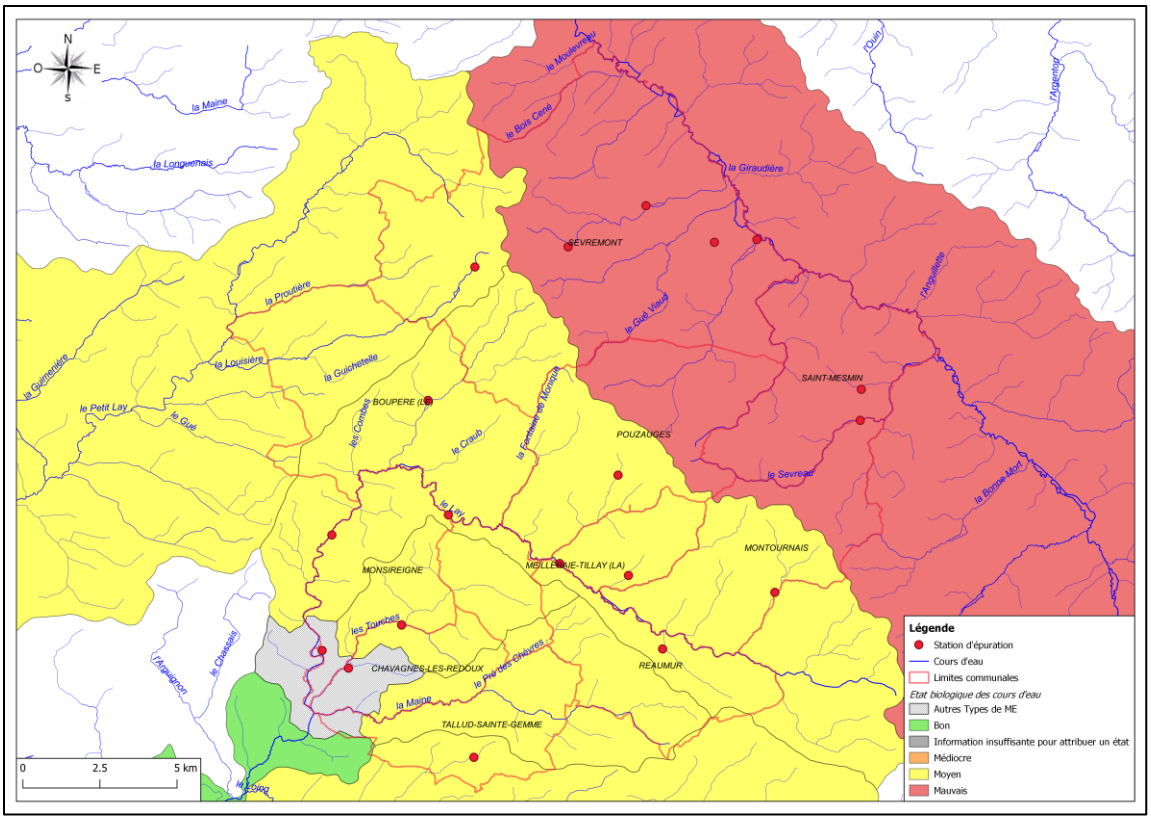
  - *La Fontaine de Monique* et *le Ruisseau de l'Ancien Étang de Burbure*, sur la commune de LE BOUPERE ;
  - *Les Touches* et *la Maine*, sur les communes de MONSIREIGNE, CHAVAGNES-LES-REDOUX et TALLUD-SAINTE-GEMME.

- **Le Petit Lay** : Le Petit Lay prend sa source à Saint-Michel-Mont-Mercure, sur la commune de SEVREMONT, à 200 m d'altitude et conflue avec le Grand Lay au lieu-dit de l'«Assemblée des Deux Lays » (20 m d'altitude) sur Chantonnay. Son bassin à l'amont de sa confluence avec le Grand Lay, s'étend sur une surface de 341 $km^2$. Les affluents du Petit Lay assurent le drainage naturel de l'est du territoire de l'intercommunalité. Parmi les principaux affluents, nous identifions :
  - *La Proutière* et *la Louisière*, qui traversent les communes de SEVREMONT et LE BOUPERE ;
  - *L'Étang de la Naulière* et *le Gué*, deux cours d'eaux prenant leurs sources sur la commune de LE BOUPERE.

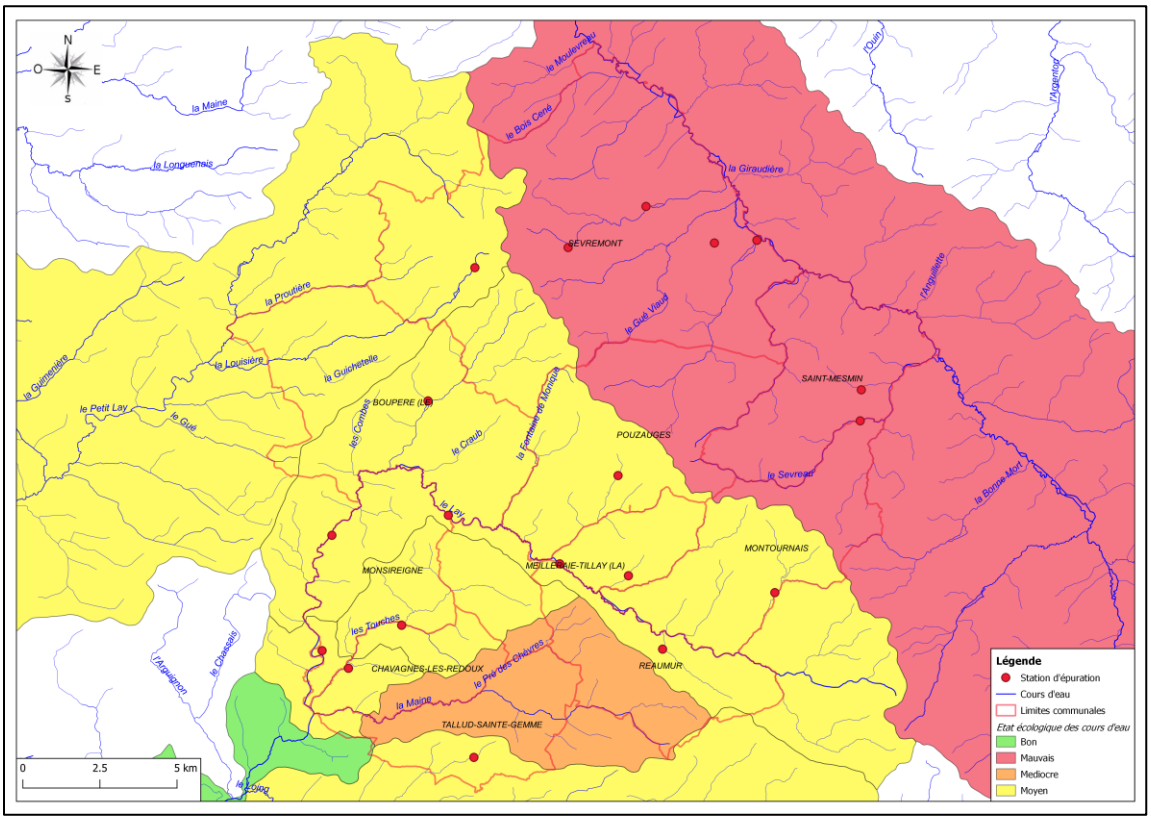
## II.8 Qualité biologique, écologique et chimique des cours d'eau

Les cartographies suivantes synthétisent les qualités biologiques, écologiques et chimiques des masses d'eau sur le territoire de la communauté de communes du Pays de Pouzauges. Elles sont suivies par un tableau récapitulatif sur les objectifs sur la qualité des masses d'eau, tels que définis par le SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) Loire-Bretagne.

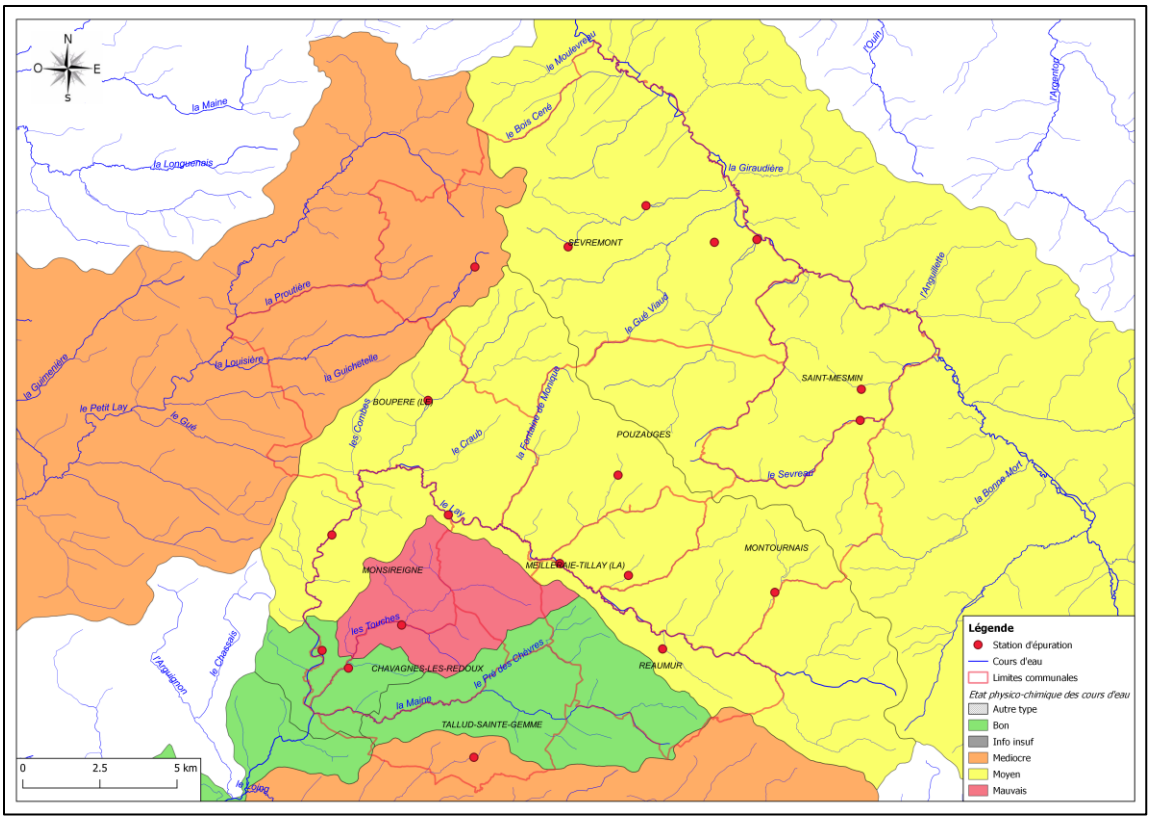
Le comité de bassin Loire-Bretagne a souhaité s'inscrire dans la continuité du SDAGE 2016-2021, en retenant pour 2027 un objectif de 61% de masses d'eau en bon état écologique et 39% de masses d'eau en objectifs moins stricts (OMS). D'après la Directive Cadre sur l'Eau, il s'agit de cas de masses d'eau tellement touchées par l'activité humaine ou dont les conditions naturelles sont telles que la réalisation des objectifs de bon état est impossible ou d'un coût disproportionné. L'atteinte de l'objectif de bon état en 2027 est considérée comme non envisageable, et l'ambition est adaptée pour seulement certains éléments de qualité (biologique, physico-chimique, chimique).



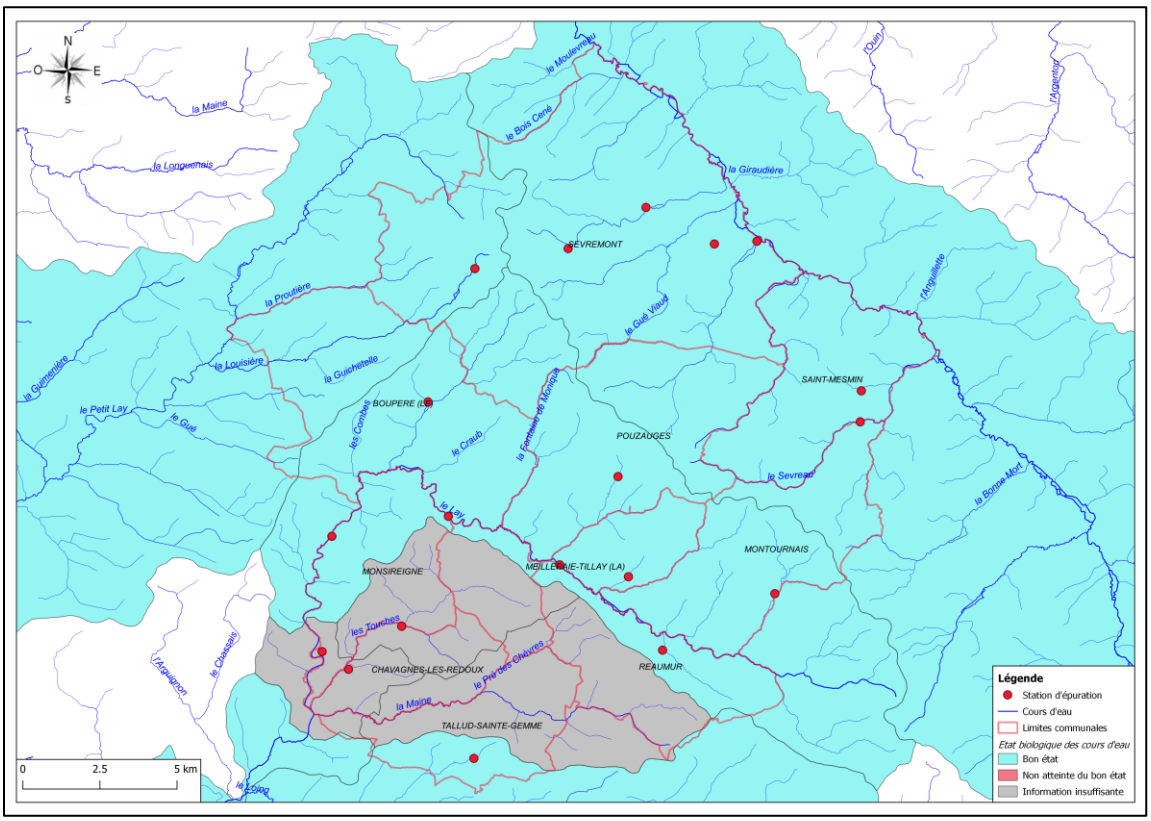

*Carte 10 : Etat biologique des masses d'eau (Etat des lieux 2019 - Source Agence de l'Eau Loire Bretagne)*




*Carte 11 : Etat écologique des masses d'eau (Etat des lieux 2019 - Source Agence de l'Eau Loire Bretagne)*




*Carte 12 : Etat physico-chimique des masses d'eau (Etat des lieux 2019 - Source Agence de l'Eau Loire Bretagne)*

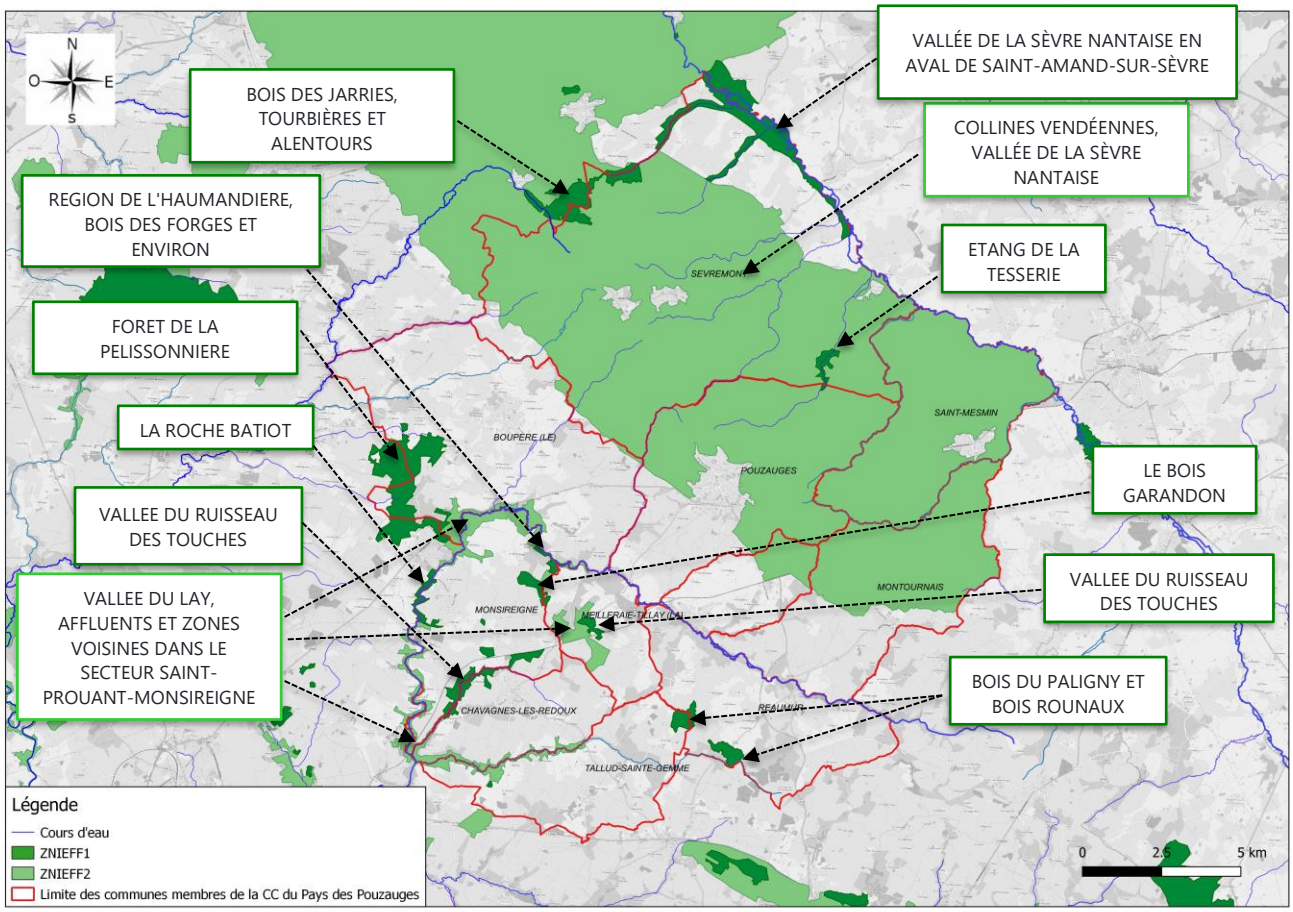



*Carte 13 : Etat chimique des masses d'eau sans ubiquiste (Etat des lieux 2019 - Source Agence de l'Eau Loire Bretagne)*

*Tableau 9 : Caractéristiques et objectifs sur la qualité des masses d'eau*

| Masse d'eau | | Etat biologique | Etat écologique | Etat physico-chimique | Etat chimique sans ubiquistes | Objectif écologique | Objectif chimique sans ubisquite | Communes Concernées |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FRGR0571 | LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Moyen | Moyen | Bon état | Bon état 2027 | Bon état 2021 | LE BOUPERE / POUZAUGES / LA MEILLERAIE-TILLAY / MONTOURNAIS / REAUMUR / MONSIREIGNE |
| FRGR0573 | LE LOING ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GRAND LAY | Moyen | Moyen | Médiocre | Bon état | Bon état 2027 | Bon état 2021 | TALLUD-SAINTE-GEMME / REAUMUR |
| FRGR0572B | LE GRAND LAY DEPUIS LA RETENUE DE ROCHEREAU JUSQU'A LA RETENUE DE L'ANGLE GUIGNARD | Bon | Bon | Bon | Bon état | Bon potentiel 2021 | Bon état 2021 | TALLUD-SAINTE-GEMME |
| FRGR0574 | LE PETIT LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY | Moyen | Moyen | Médiocre | Bon état | Bon état 2027 | Bon état 2021 | LE BOUPERE / SEVREMONT |
| FRGR1967 | LES TOUCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Moyen | Mauvais | Information insuffisante | Bon état 2027 | Bon état 2021 | MONSIREIGNE / LA MEILLERAIE-TILLAY / REAUMUR / CHAVAGNES-LES-REDOUX |
| FRGL150 | RETENUE DE ROCHEREAU | Autre type ME | Moyen | Bon | Information insuffisante | OMS 2027 | Bon état 2021 | MONSIREIGNE / CHAVAGNES-LES-REDOUX / TALLUD-SAINTE-GEMME |
| FRGR0543 | LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Mauvais | Mauvais | Moyen | Bon état | OMS 2027 | Bon état 2021 | SEVREMONT / SAINT-MESMIN / POUZAUGES / MONTOURNAIS |
| FRGR1965 | LA MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Médiocre | Bon | Information insuffisante | Bon état 2027 | Bon état 2021 | REAUMUR / TALLUD-SAINTE-GEMME / CHAVAGNES-LES-REDOUX / LA MEILLERAIE-TILLAY |

## II.9 Zonages environnementaux




*Carte 14 : Zonage environnemental ZNIEFF type 2 (Source DREAL Pays de la Loire)*

La communauté de communes du Pays de Pouzauges est concernée par les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I suivants :

- Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I
  - BOIS DES JARRIES, TOURBIÈRES ET ALENTOURS
  - REGION DE L'HAUMANDIERE, BOIS DES FORGES ET ENVIRON
  - FORET DE LA PELISSONNIERE
  - LA ROCHE BATIOT
  - VALLEE DU RUISSEAU DES TOUCHES
  - VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE EN AVAL DE SAINT-AMAND-SUR-SÈVRE
  - ETANG DE LA TESSERIE
  - LE BOIS GARANDON
  - VALLEE DU RUISSEAU DES TOUCHES
  - BOIS DU PALIGNY ET BOIS ROUNAUX

Par ailleurs, le territoire est également concerné par les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II suivants :

- Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II
  - COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE
  - VALLEE DU LAY, AFFLUENTS ET ZONES VOISINES DANS LE SECTEUR SAINT-PROUANT-MONSIREIGNE

Le tableau ci-dessous résume la situation de chaque commune vis-à-vis des zonages (ZNIEFF):

*Tableau 10 : communes concernées par les zonages environnementaux ZNIEFF 1 et 2*

| Communes | ZNIEFF 1 | ZNIEFF 2 |
|---|---|---|
| BOUPERE (LE) | FORET DE LA PELISSONNIERE<br><br>REGION DE L'HAUMANDIERE, BOIS DES FORGES ET ENVIRON | VALLEE DU LAY, AFFLUENTS ET ZONES VOISINES DANS LE SECTEUR SAINT-PROUANT-MONSIREIGNE |
| CHAVAGNES-LES-REDOUX | VALLEE DU RUISSEAU DES TOUCHES | VALLEE DU LAY, AFFLUENTS ET ZONES VOISINES DANS LE SECTEUR SAINT-PROUANT-MONSIREIGNE |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | REGION DE L'HAUMANDIERE, BOIS DES FORGES ET ENVIRON<br><br>LE BOIS GARANDON<br><br>VALLEE DU RUISSEAU DES TOUCHES | COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE<br><br>VALLEE DU LAY, AFFLUENTS ET ZONES VOISINES DANS LE SECTEUR SAINT-PROUANT-MONSIREIGNE |
| MONSIREIGNE | LA ROCHE BATIOT<br><br>REGION DE L'HAUMANDIERE, BOIS DES FORGES ET ENVIRON<br><br>VALLEE DU RUISSEAU DES TOUCHES<br><br>LE BOIS GARANDON | VALLEE DU LAY, AFFLUENTS ET ZONES VOISINES DANS LE SECTEUR SAINT-PROUANT-MONSIREIGNE |
| MONTOURNAIS | - | COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE |
| POUZAUGES | ETANG DE LA TESSERIE | COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE |
| REAUMUR | BOIS DU PALIGNY ET BOIS ROUNAUX | |
| SAINT-MESMIN | - | COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE |
| SEVREMONT | BOIS DES JARRIES, TOURBIÈRES ET ALENTOURS<br><br>VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE EN AVAL DE SAINT-AMAND-SUR-SÈVRE<br><br>ETANG DE LA TESSERIE | COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE |
| TALLUD-SAINTE-GEMME | BOIS DU PALIGNY ET BOIS ROUNAUX | VALLEE DU LAY, AFFLUENTS ET ZONES VOISINES DANS LE SECTEUR SAINT-PROUANT-MONSIREIGNE |

**Ces zones ne présentent aucune restriction particulière vis-à-vis de l'assainissement. L'amélioration de la qualité des rejets ne peut y avoir qu'un impact positif.**

## II.10 Zone inondable

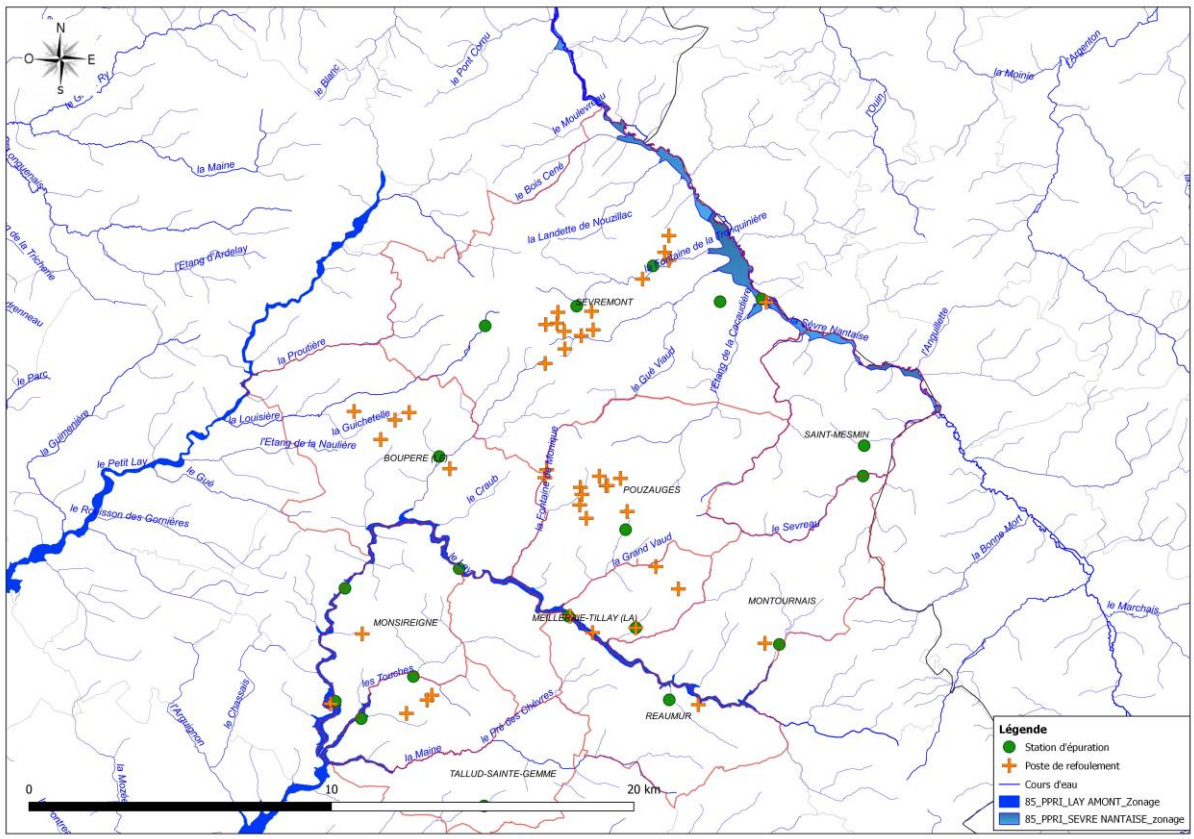
La communauté de communes du Pays de Pouzauges est concernée par :

- le PPRi du Lay, Petit Lay et Grand Lay.
  - PPRi approuvé le 18 février 2005
- le P.P.R.I. de la Sèvre Nantaise.
  - PPRi approuvé le 5 mai 2004

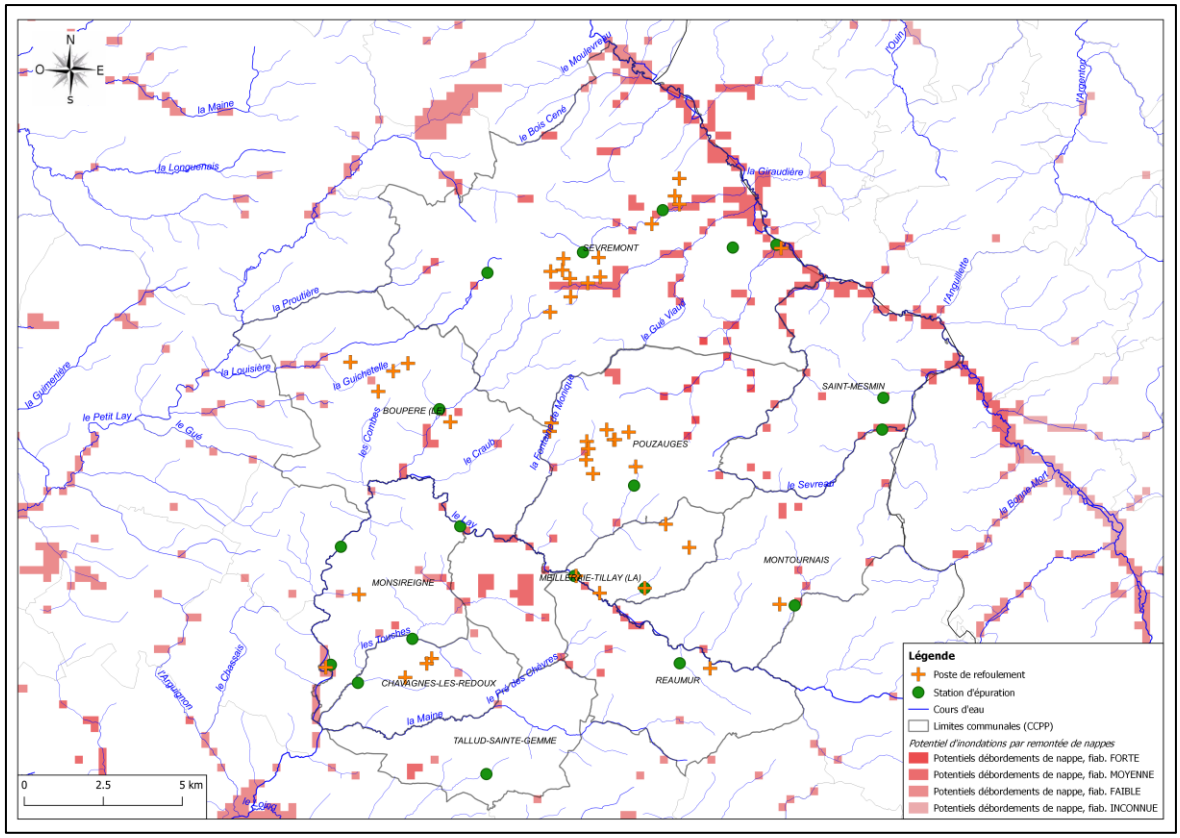
Plus particulièrement, les communes de MONTOURNAIS, REAUMUR, LA MEILLERAIE-TILLAY, POUZAUGES, LE BOUPERE, MONSIREIGNE, TALLUD-SAINTE-GEMME et CHAVAGNES-LES-REDOUX et SEVREMONT (LA Pommeraie sur Sèvre) sont les communes de l'intercommunalité à être concernées par un risque d'inondation:

Le plan de prévention du risque d'inondation a pour objectif :

- de délimiter les zones exposées au risque et d'y interdire tout type de construction ou de définir les conditions dans lesquelles des constructions peuvent être autorisées ;
- de délimiter les zones qui ne sont pas directement exposées aux risques mais où des constructions pourraient aggraver des risques ou en provoquer, et d'y prévoir des mesures d'interdiction ou des prescriptions ;
- de définir les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde ;
- de définir les mesures relatives à l'aménagement, l'utilisation ou l'exploitation des constructions, des ouvrages, des espaces mis en culture ou plantés.




*Carte 15 : Localisation des zones inondables (source PPRI)*




*Carte 16 : Localisation des zones inondables par remontée de nappe souterraine (source BRGM)*

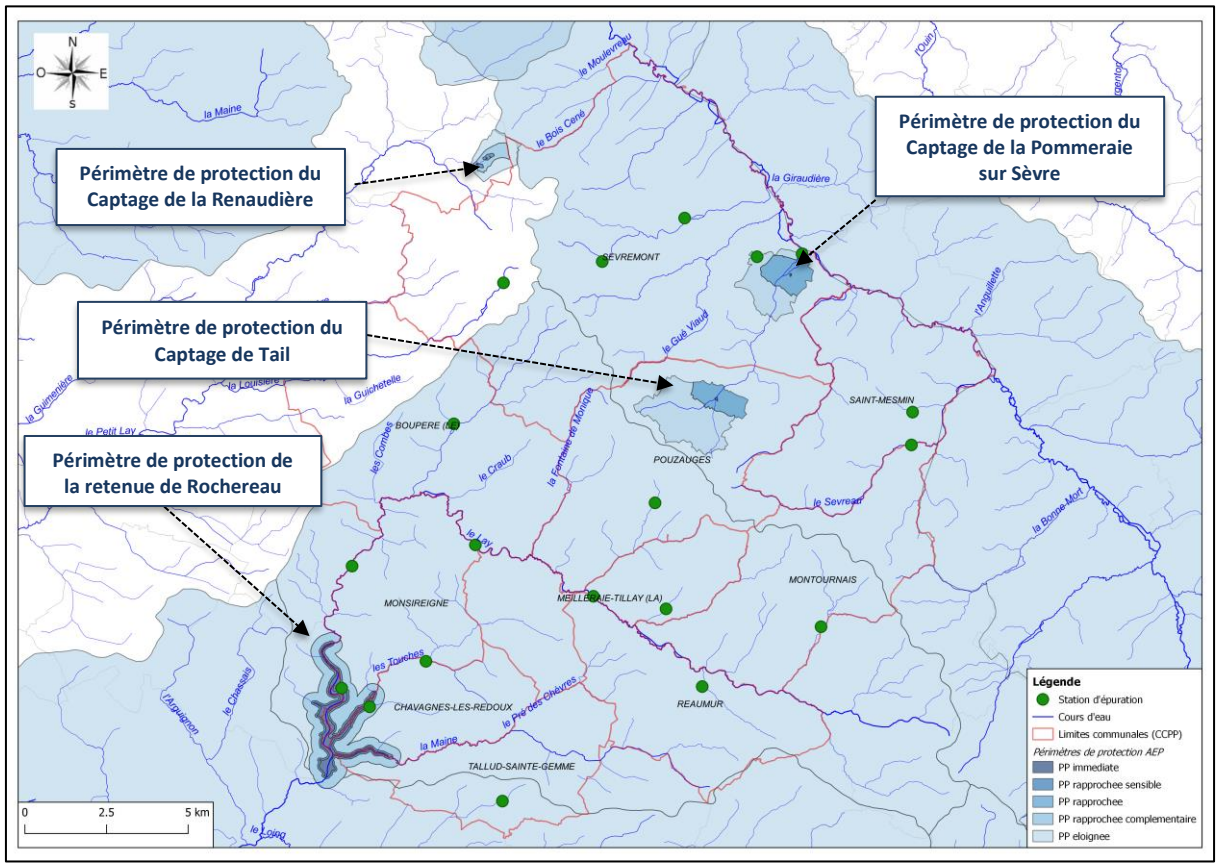
Le tableau suivant synthétise les risques d'exposition des ouvrages d'assainissement des eaux usées par rapport aux aléas inondations par débordement de cours d'eau et de remontée de nappe souterraine.

*Tableau 11 : Risques d'exposition des ouvrages d'assainissement des eaux usées par rapport aux aléas inondations*

| Communes | Station d'épuration | Poste de refoulement |
|---|---|---|
| BOUPERE (LE) | Oui<br>**PPRI Lay**<br>+<br>*Remontée de nappe : Fiabilité moyenne* | Non concerné |
| CHAVAGNES-LES-REDOUX | Non concernée | Non concerné |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | Oui<br>**PPRI Lay** | Oui<br>**PPRI Lay** |
| MONSIREIGNE | Oui<br>**PPRI Lay** | Oui<br>**PPRI Lay**<br>+<br>*Remontée de nappe : Fiabilité faible* |
| MONTOURNAIS | Oui<br>*Remontée de nappe : Fiabilité moyenne* | Non concerné |
| POUZAUGES | Non concernée | Oui<br>*Remontée de nappe : Fiabilité moyenne* |
| REAUMUR | Non concernée | Non concerné |
| SAINT-MESMIN | Oui<br>*Remontée de nappe : Fiabilité moyenne* | Non concerné |
| SEVREMONT | Oui<br>**PPRI Sèvre Nantaise**<br>*Remontée de nappe : Fiabilité moyenne* | Oui<br>**PPRI Sèvre Nantaise**<br>*Remontée de nappe : Fiabilité moyenne* |
| TALLUD-SAINTE-GEMME | Non concernée | Non concerné |

# II.11 Usages de l'eau

## II.11.1 Eau potable




*Carte 17 : Localisation des périmètres de protection des captages AEP (Source : EAUFRANCE 2021)*

La communauté de communes du Pays de Pouzauges est concernée par les périmètres de protection des retenues de Rochereau, de Martys, des captages de Tail, de La Pommeraie et de La Renaudière.

- **Retenue de Rochereau**

Le barrage de Rochereau est un barrage construit en 1981, situé sur la commune de Bazoges-en-Pareds, sur le cours du Grand Lay et du Ruisseau des Touches. Cette retenue d'eau s'étend sur 5 communes : Sigournais, Monsireigne, Bazoges en Pareds et Tallud Ste Gemme. Ce lac s'étend sur 127 hectares pour 5.1 millions de $m^3$ d'eau. Un arrêté visant à protéger le captage d'eau a été établi en février 1979. Il établit différents périmètres de protection (immédiat, rapproché et éloigné) définissant des niveaux de protection.

Les communes de SEVREMONT, POUZAUGES, MONTOURNAIS, LE BOUPERE, MONSIREIGNE, REAUMUR, LA MEILLERAIS-TILLAY, CHAVAGNES-LES-REDOUX, TALLUD-SAINTE-GEMME sont concernées par les périmètres de protection éloignée du captage de Rochereau. Par ailleurs, les communes de MONSIREIGNE, CHAVAGNES-LES-REDOUX,

et de TALLUD-SAINTE-GEMME sont également concernées par les périmètres de protection rapprochée et immédiate de la retenue d'eau potable.

- **Captage de Tail**

Le captage de Tail, localisé sur la commune de Pouzauges, a été mis en service en 1957 pour l'alimentation en eau potable. Le captage présente une capacité de production journalière de 800m$^3$/j. L'arrêté no 99-DAS-173 de mars 1999 a défini les périmètres de protection des ouvrages du captage. Il s'agit :

- Un périmètre de protection immédiate, limité à la propriété de Vendée Eau
- Un périmètre de protection rapprochée subdivisé :
  - Un périmètre de protection rapprochée zone sensible
  - Un périmètre de protection rapprochée zone complémentaire
- Un périmètre de protection éloignée

POUZAUGES reste l'unique commune de l'intercommunalité a être concernée par les périmètres de protection du captage de Tail.

- **Captage de la Pommeraie sur Sèvre**

Mise en service en 1959 pour l'alimentation en eau potable, le captage de la Pommeraie sur sèvre présente une capacité journalière de 400 m$^3$/j. Le périmètre de protection immédiate de ce captage, limité à la propriété de Vendée Eau, est de 3.17 ha. Son périmètre de protection rapprochée totalise une surface de 117.5 ha. Par ailleurs, le périmètre de protection éloignée avoisine les 185 ha.

L'arrêté visant à protéger le captage d'eau a été établi en juin 2012.

La commune de SEVREMONT est concernée par les périmètres de protection du captage de la Pommeraie sur Sèvre.

- **Captage de la Renaudière**

Le captage de la Renaudière, localisé sur la commune de Saint-Mars-La-Réorthe, a été mis en service en 1957 pour l'alimentation en eau potable. Le captage présente une capacité de production journalière de 300m$^3$/j. L'arrêté de novembre 2011 a défini les périmètres de protection des ouvrages du captage. Il s'agit :

- Un périmètre de protection immédiate de 3139 m$^2$, limité à la propriété de Vendée Eau
- Un périmètre de protection rapprochée subdivisé :
  - Un périmètre de protection rapprochée zone sensible (5.71 ha)
  - Un périmètre de protection rapprochée zone complémentaire (42.052 ha)
- Un périmètre de protection éloignée

La commune de SEVREMONT est en limite du périmètre de protection éloigné du captage de la Renaudière.

**Vendée Eau a mis en place des programmes d'actions pour la restauration et la préservation de la qualité de l'eau, sur les périmètres de protection des captages localisés sur le territoire de la communauté de communes du Pays de Pouzauges.**

### II.11.2 Eaux de baignade

On dénombre une zone de baignade sur le territoire d'étude.
La qualité est suivie pendant la saison estivale par l'ARS. Il existe un profil de baignade pour ce site.

| Commune | Baignade | Classement qualité | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Pouzauges (85) | L'Espérance | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent |

## II.12 Normes de rejet station d'épuration

### II.12.1 STEP de capacité inférieure à 2000 EH

Les usages de l'eau en aval des stations d'épuration contribuent à déterminer les niveaux de qualité minimale d'un rejet.

Les performances minimales des stations d'épuration ayant un flux de $DBO_5$ en entrée inférieur ou égal à 120 kg / jour (soit 2 000 EH) sont fixées dans l'arrêté du 21 juillet 2015.

| Paramètres | Concentration à ne pas dépasser | Rendement minimum à atteindre | Concentration rédhibitoire, moyenne journalière |
|---|---|---|---|
| **DBO5** | 35 mg / l | 60% | 70 mg/l |
| **DCO** | 200 mg / l | 60% | 400 mg/l |
| **MES (1)** | - | 50% | 85 mg/l |

*(1) : Les valeurs des différents tableaux se réfèrent aux méthodes normalisées, sur échantillon homogénéisé, non filtré ni décanté. Toutefois, les analyses effectuées en sortie des installations de lagunage sont effectuées sur des échantillons filtrés, sauf pour l'analyse des MES. La concentration rédhibitoire des MES dans les échantillons d'eau non filtrée est alors de 150 mg/l en moyenne journalière, quelle que soit la CBPO traitée.*

Des valeurs plus sévères peuvent être fixées par le préfet au regard des objectifs environnementaux. Toutefois, un dépassement de ces performances peut exceptionnellement être toléré pendant de courtes périodes en cas de situations inhabituelles (précipitations ou circonstances exceptionnelles, opérations de maintenance programmées).

### II.12.2 STEP d'une capacité supérieure à 2000 EH

Les usages de l'eau en aval des stations d'épuration contribuent à déterminer les niveaux de qualité minimale d'un rejet.

Les performances minimales des stations d'épuration ayant un flux de DBO5 en entrée supérieur à 120 kg / jour (soit 2 000 EH) sont fixées dans l'arrêté du 21 juillet 2015.
Les règles générales de conformité, en zone normale et hors situations inhabituelles, sont les suivantes :

| Paramètres | Concentration à ne pas dépasser | Rendement minimum à atteindre | Concentration rédhibitoire, moyenne journalière |
|---|---|---|---|
| DBO5 | 25 mg / l | 80% | 50 mg/l |
| DCO | 125 mg / l | 75% | 250 mg/l |
| MES (2) | 35 mg/l | 90% | 85 mg/l |

(2): Les valeurs du tableau se réfèrent aux méthodes normalisées, sur échantillon homogénéisé, non filtré ni décanté. Toutefois, les analyses effectuées en sortie des installations de lagunage sont effectuées sur des échantillons filtrés, sauf pour l'analyse des MES. La concentration rédhibitoire des MES dans les échantillons d'eau non filtrée est alors de 150 mg/l en moyenne journalière, quelle que soit la CBPO traitée.

Les rejets dans des zones sensibles à l'eutrophisation doivent en outre respecter en moyenne annuelle les rendements minimums à atteindre ou bien les concentrations maximales à ne pas dépasser indiqués dans le tableau suivant :

| Paramètre | Charge brute de pollution organique reçue en kg/j de DBO5 | Concentration à ne pas dépasser | Rendement minimum à atteindre |
|---|---|---|---|
| Azote : NGL | 600 exclu à 6000 inclus | 15 mg/l | 70% |
| | >6000 | 10 mg/l | |
| Phosphore : PT | 600 exclu à 6000 inclus | 2mg/l | 80% |
| | >6000 | 1 mg/l | |

Des valeurs plus sévères peuvent être fixées par le préfet si les objectifs de qualité des eaux réceptrices les rendent nécessaires. Toutefois, elles peuvent ne pas respecter ponctuellement exceptionnellement ces performances en cas de situations inhabituelles (précipitations ou circonstances exceptionnelles, opérations de maintenance programmées).

## II.13 SDAGE et SAGE

La communauté de communes est concernée par :

- le SDAGE Loire-Bretagne ;
- le SAGE du Lay ;
- le SAGE Sèvre Nantaise.

Ces documents traitent des actions à engager et des objectifs à atteindre pour la bonne gestion des eaux usées sur les territoires concernés.

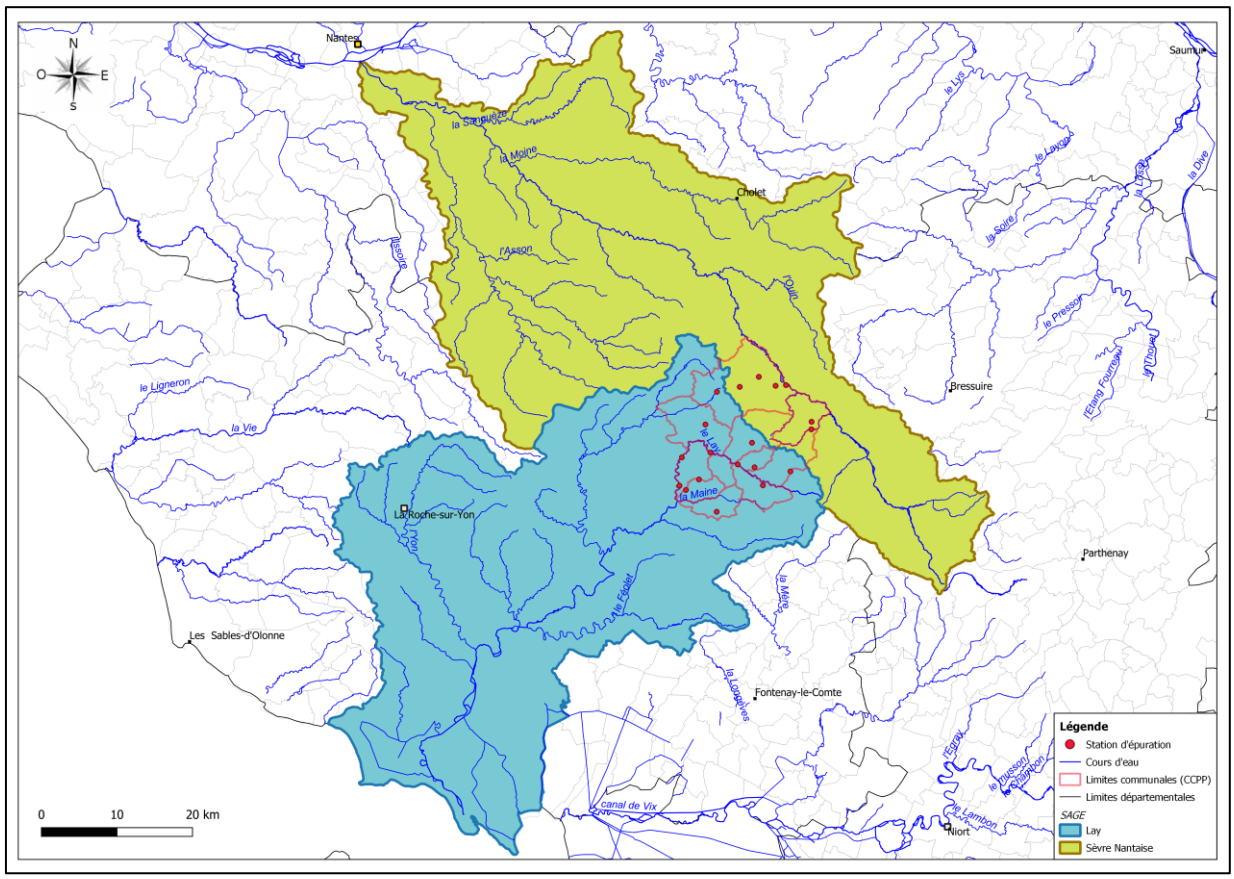



*Figure 1: Emprise du SAGE du Lay et du SAGE Sèvre Nantaise (Source Gesteau)*

### II.13.1 SDAGE Loire-Bretagne

La Directive Cadre sur l'Eau a également introduit la notion de masses d'eau. Les masses d'eau correspondent à des unités ou portions d'unités hydrographiques ou hydrogéologiques constituées d'un même type de milieu (rivière, estuaire, nappe, plan d'eau, …). C'est à l'échelle de ces masses d'eau que va s'appliquer l'objectif de « bon état ». En cela, les masses d'eau sont donc un outil d'évaluation. En termes de gestion, l'unité de référence est toujours le bassin versant.

Le projet de programme de mesures 2022-2027 est élaboré à partir du diagnostic de territoire du bassin Loire-Bretagne et d'objectifs environnementaux.

La gestion des eaux usées pour la période 2022-2027 est définie principalement aux orientations 3A, 3C, 5B, 5C, 10B et 10C et 10D. Elles traitent des enjeux liés aux pollutions ponctuelles provenant des stations de traitement des eaux usées et des réseaux de collecte, (qu'ils soient collectifs ou industriels), des actions préventives pour la réduction des rejets de substances dangereuses au milieu naturel, de la protection des zones maritimes, des zones conchylicoles et de pêche à pied.

Les orientations définies au SDAGE 2022-2027 en matière d'eaux usées sont les suivantes :

- Orientation 3A Poursuivre la réduction des rejets ponctuels des polluants organiques et notamment du phosphore
  - 3A-1 poursuivre la réduction des rejets ponctuels
  - 3A-2 renforcer l'autosurveillance des rejets des stations de traitement des eaux usées
  - 3A-3 favoriser le recours à des techniques rustiques de traitement des eaux usées pour les ouvrages de faible capacité
  - 3A-4 privilégier le traitement à la source et assurer la traçabilité des traitements collectifs

- Orientation 3C Améliorer l'efficacité de la collecte des eaux usées
  - 3C-1 diagnostic des réseaux
  - 3C-2 réduire les rejets d'eaux usées par temps de pluie

- Orientation 5B Réduire les émissions en privilégiant les actions préventives
  - 5B-3 prise en compte des substances dangereuses par les collectivités et les maîtres d'ouvrage des réseaux et des stations d'épuration

- Orientation 5C Impliquer les acteurs régionaux, départementaux et les grandes agglomérations
  - 5C-1 prise en compte des micropolluants dans les règlements d'assainissement des collectivités de plus de 10 000 EH
  - 5C-2 promotion d'études pilotées par les organisations professionnelles concernant les solutions à mettre en œuvre pour réduire ou supprimer les rejets
  - 5C-3 vérifier la nécessité d'intégrer un volet sur la réduction de rejet micropolluant lors de l'élaboration d'un Sage ou d'un contrat territorial.

- Orientation 10B Limiter ou supprimer certains rejets en mer
  - 10B-3 rejets d'eaux usées en mer et dans les ports

- Orientation 10D : Restaurer et / ou protéger la qualité sanitaire des eaux des zones conchylicoles et de pêche à pied professionnelle

### II.13.2 SAGE du Lay

Le SAGE Lay a été mis en œuvre par l'arrêté préfectoral du 4 avril 2011. L'élaboration du SAGE du Lay a mis en évidence les 9 enjeux suivants :

- La qualité des eaux de surface
  - Satisfaction des objectifs de qualité associés au point nodal Ly
  - Définition de points nodaux intermédiaires et satisfaction de leurs objectifs de qualité associés
  - Amélioration des connaissances sur la qualité des eaux dans le marais et du devenir des pesticides à l'exutoire du Lay et dans la baie de l'Aiguillon
  - Poursuite et mise en place de programmes de maîtrise des pollutions agricoles
  - Poursuite et mise en place de programmes de maîtrise des pollutions liées à l'assainissement collectif et non collectif
- La prévention des risques liés aux inondations
  - Amélioration de la connaissance hydrologique du bassin
  - Mise en place urgente d'un Plan de Prévention des Risques inondations (PPRi) sur le Lay aval
  - Prise en compte des problématiques de ruissellement sur le bassin dans les Plans Locaux d'Urbanisme et définition de prescriptions auprès des communes à risques
  - Maintien des champs actuels d'expansion des crues et optimisation de leur rôle d'écrêtement
  - Etude de l'état et de la fonctionnalité des digues et restauration au minimum entre Moricq et le Braud
  - Priorité pour la mise en œuvre d'opérations de désensablement et de dévasement pour une meilleure évacuation du Lay, du Chenal Vieux et du chenal de la Raque
- La production d'eau potable
  - Affichage de la priorité pour l'alimentation en eau potable devant les autres besoins du bassin versant du Lay
  - Préservation de l'équilibre actuel du bilan besoins-ressources
  - Poursuite des programmes d'actions pour la qualité des eaux destinées à l'alimentation en eau potable

- Le partage des ressources en eau de surface en période d'étiage
  - Gestion des barrages en période d'étiage :
    - Respect du Débit d'Objectif d'Etiage (DOE) et gestion équilibrée de la ressource pour les milieux naturels
    - Réactualisation des règlements d'eau des retenues
    - Amélioration de la connaissance des débits en aval des retenues en adéquation avec la précision de gestion des débits estivaux
  - Gestion de l'irrigation à partir des ressources superficielles :
    - Stabilisation des besoins de l'irrigation
    - Tendre vers l'autonomie des irrigants
    - Ne pas créer de nouveaux prélèvements directs pour l'irrigation sans solution compensatoire
- La gestion soutenable des nappes
  - Amélioration du maintien en eau du marais de bordure en diminuant la durée de rupture d'écoulement de la nappe
  - Définition d'une gestion permettant de tendre vers le respect d'une piézométrie objectif d'étiage
  - Intégration des volumes de printemps pour l'irrigation dans le cadre de la gestion des nappes
  - Organisation d'une gestion associative de l'irrigation depuis la nappe (Associations Syndicales Autorisées ou Libres : ASAI, ASLI…)
- La qualité des eaux marines pour la valorisation du potentiel biologique et économique
  - Mise en place d'un réseau de suivi bactériologique et des pesticides
  - Restauration de la qualité des eaux marines
  - Mise en place de bassins de purification
  - Prise en compte des besoins en eaux douces dans la zone littorale
- Le bon état écologique et potentiel piscicole des cours d'eau
  - Permettre le franchissement des ouvrages hydrauliques pour les espèces migratrices et ce de façon prioritaire dans la zone du Lay aval et ses marais connexes
  - Amélioration des contextes piscicoles du bassin
  - Récupération de la qualité des cours d'eau sur tout le linéaire hydrographique
  - Lancement de Contrats Restauration Entretien Zones Humides sur le Lay aval et sur le Lay amont (disposition se rapportant à plusieurs enjeux)
- Les zones humides du bassin
  - Du marais :
    - Maintien prioritaire des zones humides existant encore dans le marais
    - Reconquête des zones humides du marais (îlots hydrauliques stratégiques pour la fraye des poissons et secteurs cultivés du marais mouillé)
    - Maintien des baisses en eau au printemps
  - En dehors du marais :
    - Recensement des zones humides en amont du bassin versant
    - Maintien et gestion des fonds de vallée des cours d'eau primaires et secondaires

- La gestion hydraulique permettant les usages et un fonctionnement soutenable du marais
  - Entretien et conservation du réseau tertiaire des canaux
  - Eclaircissement de la distribution de l'eau dans les syndicats de marais et définition d'une gestion précise
  - Prise en compte des enjeux biologiques et notamment piscicoles dans la gestion des niveaux d'eau
  - Mise en place d'une gestion basée sur des niveaux objectifs en des points nodaux à partir d'un réseau de mesure nivelé

L'enjeu prioritaire du SAGE du Lay est la qualité des eaux. L'objectif doit aussi répondre au bon état écologique des eaux au sens de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau du 23 octobre 2000.

Ces enjeux ont été traduits en différentes dispositions et dont certaines concernent la présente mission.

- Améliorer le taux d'équipement de l'assainissement collectif
- Améliorer la collecte par le réseau des eaux usées collectives
  - L'amélioration de l'état des réseaux, en particulier la lutte contre les intrusions d'eaux claires parasites. Ceci permet de limiter les surcharges hydrauliques des stations d'épuration et leurs rejets directs dans le milieu.
  - La lutte contre les rejets directs par temps de pluie.
- Améliorer le taux de collecte des eaux usées
  - La suppression des déversoirs d'orage sur le réseau de collecte séparatif. Ces déversoirs seront remplacés par des bassins de stockage en entrée de station d'épuration équipés d'un pré-traitement ou d'une lagune.
  - Les bassins de stockage et leurs déversoirs d'orage en entrée de station d'épuration devront pouvoir être équipés d'appareils de mesures qualitatives et quantitatives.
  - Les bassins d'orage et les déversoirs d'orage en entrée de station de traitement ou sur les réseaux unitaires devront pouvoir réceptionner au moins des pluies de fréquence mensuelle.
  - La diminution des intrusions d'eaux claires parasites quand celles-ci représentent un volume important et induisent des surcharges dans la station d'épuration.
- Améliorer le traitement du phosphore contenu dans les effluents urbains et industriels
- Améliorer le traitement de la pollution bactérienne dans les stations d'épurations importantes

### II.13.3 SAGE Sèvre Nantaise

Le SAGE de Sèvre Nantaise a été révisé en novembre 2014. Cette révision a été approuvée par l'arrêté préfectoral en avril 2015.

Le diagnostic du bassin versant établi lors de l'élaboration du SAGE, a permis à la CLE de fixer les objectifs du SAGE :

- Amélioration de la qualité de l'eau
  - QE1 : améliorer les connaissances et le suivi de la qualité de l'eau
  - QE2 : préserver les captages d'alimentation, en eau potable des pollutions diffuses et accidentelles
  - QE3 : améliorer l'assainissement collectif et non collectif
  - QE4 : réduire et améliorer les rejets liés aux activités industrielles et artisanales
  - QE5 : réduire l'utilisation des pesticides d'origine agricole et non agricole
  - QE6 : faire évoluer les pratiques agricoles pour limiter les intrants
  - QE7 : limiter l'impact du drainage sur les milieux aquatiques

- Amélioration de la qualité des milieux aquatiques
  - M1 : améliorer les connaissances sur les milieux aquatiques
  - M2 : restaurer et entretenir le cours d'eau et les milieux aquatiques
  - M3 : restaurer la continuité écologique au travers d'un plan d'action sur les ouvrages hydrauliques
  - M4 : préserver et reconquérir les zones humides et le maillage bocager
  - M5 : améliorer la gestion des plans d'eau
  - M6 : préserver la biodiversité des milieux humides et aquatiques

- Valorisation de la ressource en eau et des milieux aquatiques
  - V1 : Avoir un développement des activités nautiques de loisirs, touristiques et culturelles qui respecte la ressource en eau et les milieux aquatiques

L'orientation QE3 concerne l'amélioration de l'assainissement collectif et non collectif, elle impose aux collectivités :

- Disposition 7 : Intégrer en amont des projets d'urbanisme les capacités réelles d'assainissement et les capacités du milieu récepteur.
- Disposition 8 : Coordonner les politiques d'assainissement
- Disposition 9 : Améliorer le contrôle et les réhabilitations des installations d'assainissement non collectif
- Disposition 10 : Améliorer les performances de l'assainissement collectif
- Disposition 11 : Maitriser les rejets pendant les périodes d'étiage ;
- Disposition 12 : Communiquer sur la redevance raccordement.

Ces différents cadres réglementaires seront intégrés dans l'analyse de la présente étude.

# III. SYNTHESE DES INFORMATIONS A L'ECHELLE INTERCOMMUNALE SUR LES INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT

L'intercommunalité possède 19 systèmes d'assainissement collectif. A l'exception du système de la Michelière de Sèvremont (anciennement Saint-Michel-Mont-Mercure), exploité par la SAUR, l'ensemble des systèmes est exploité par Véolia.

Sur toutes les communes du territoire, le bourg et sa périphérie sont raccordés gravitairement à la station d'épuration. Par ailleurs, des postes de refoulement acheminent les effluents vers les réseaux principaux quand la topographie ne peut assurer un écoulement gravitaire.

Les tableaux et les graphiques suivants décrivent globalement les infrastructures des systèmes collectifs d'assainissement des eaux usées sur le territoire de la communauté de communes.

## III.1 Réseaux de collecte

*Tableau 12 : Données générales sur les réseaux d'assainissement collectifs des eaux usées et les enjeux environnementaux au droit des points de rejets des trop-pleins*

| | | Réseaux et équipements | | | | | | | | | | | | Qualité eau à l'exutoire et autosurveillance Trop-plein | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune** | **Commune déléguée / Localité** | **Type de réseau** | **Linéaire total** | **Linéaire gravitaire** | **Linéaire unitaire %/linéaire gravitaire** | **Linéaire refoulement** | **Linéaire amiante ciment gravitaire** | **Linéaire béton gravitaire** | **Linéaire PVC /Polypropylène gravitaire** | **Inconnu gravitaire** | **Nombre de postes de refoulement (P.R)** | **Nombre d'abonnés** | **Système assainissement Prioritaire de L'AELB (SAP)** | **Masse d'eau à l'exutoire** | **Qualité physico-chimique** | **Flux de pollution transitant par temps sec (EH)** | | | **Métrologie** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **<2000** | **2000 à 10 000** | **>10 000** | **Niveau très haut** | **Mesure du débit déversé** |
| BOUPERE (LE) | *Bourg* | Unitaire | 21586 | 18165 | 1471<br>8% | 3421 | 325 | 1569 | 16270 | 0 | 5 | 889 | OUI | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | - | X | - | Débitmètre | |
| | *L'haumondière* | Séparatif | 535 | 535 | - | 0 | 0 | 0 | 527 | 8 | 0 | 29 | NON | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | X | - | - | - | |
| CHAVAGNE-LES-REDOUX | *Bourg* | Séparatif /Unitaire | 9085 | 8197 | 446<br>5% | 888 | 891 | 0 | 3202 | 4104 | 3 | 314 | OUI | FRGR1967 – LES TOUCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Mauvais | X | - | - | Débitmètre | |
| | *La Luzaudière* | Unitaire | - | 195 | 100% | - | - | 195 | - | - | - | 12 | NON | FRGL150 - RETENUE DE ROCHEREAU | Bon | X | - | - | - | |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | *Bourg* | Séparatif /Unitaire | 7184 | 6902 | 128<br>2% | 281 | 4910 | 0 | 1975 | 17 | 2 | 372 | NON | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | X | - | - | Débitmètre | |
| | *La Jauffraie* | Séparatif | 9263 | 7919 | - | 1344 | 3317 | 0 | 2779 | 1823 | 3 | 238 | NON | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | X | - | - | - | |
| MONSIREIGNE | *La Louraie* | Séparatif | 688 | 372 | - | 316 | 0 | 0 | 372 | 0 | 1 | 22 | NON | FRGL150 - RETENUE DE ROCHEREAU | Bon | X | - | - | Aucune | |
| | *Bourg* | Séparatif | 6781 | 6201 | - | 580 | 0 | 0 | 5321 | 880 | 1 | 320 | OUI | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | X | - | - | Débitmètre | |
| MONTOURNAIS | *Bourg* | Séparatif | 10734 | 9894 | - | 839 | 4732 | - | 2665 | 2497 | 1 | 382 | OUI | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | X | - | - | Débitmètre | |
| POUZAUGES | *Bourg* | Séparatif /Unitaire | 49079 | 45110 | 108<br><1% | 3970 | 23790 | 0 | 15035 | 6285 | 11 | 2608 | OUI | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | - | - | X | Débitmètre | |
| REAUMUR | *Bourg* | Séparatif | 4096 | 3913 | - | 183 | 2687 | 0 | 1216 | 10 | 1 | 218 | NON | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | X | - | - | Débitmètre | |
| SAINT-MESMIN | *Route de Cerizay* | Séparatif | 3591 | 3591 | - | - | 2898 | 0 | 678 | 15 | 0 | 110 | NON | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | X | - | - | - | |
| | *Route de Montournais* | Séparatif | 7237 | 7237 | - | - | 3521 | 1444 | 2063 | 209 | 0 | 428 | NON | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | X | - | - | Oui (installation de débitmètre en cours d'étude) | |
| SEVREMONT | *Saint-Michel-mont-Mercure / La Michelière* | Séparatif | 17006 | 15456 | - | 1550 | 736 | 15 | 10791 | 3914 | 4 | 681 | NON | FRGR0574 - LE PETIT LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY | Médiocre | X | - | - | Installation de débitmètre en cours d'étude | |
| | *Chatelliers Chateaumur* | Séparatif | 9292 | 8059 | - | 1234 | 0 | - | 5791 | 2268 | 4 | 272 | NON | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | X | - | - | - | |
| | La Flocellière | Séparatif | 20679 | 17227 | - | 3452 | 1782 | - | 14104 | 1341 | 9 | 811 | NON | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | - | X | - | Débitmètre | |
| | *La Pommeraie sur Sèvre* | Séparatif | 4997 | 4804 | - | 192 | 1895 | 0 | 1258 | 1651 | 1 | 317 | NON | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | X | - | - | - | |
| | *La Pommeraie sur Sèvre / La Mongie* | Séparatif | 392 | 392 | - | - | - | 62 | 331 | 0 | 0 | 15 | NON | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | X | - | - | Aucune | |
| TALLUD-SAINTE-GEMME | *Bourg* | Séparatif | 2135 | 2135 | - | - | - | - | 2135 | 0 | 0 | 96 | NON | FRGR0573 - LE LOING ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GRAND LAY | Médiocre | X | - | - | - | |

Les plans des systèmes d'assainissement collectif sont disponibles en **Annexe 1.**

*Tableau 13 : Données sur les postes de refoulement*

| Commune | Commune déléguée / Localité | Dénomination | Mise en service | Linéaire gravitaire en amont (m) | Linéaire Refoulement du poste (m) | Diamètre refoulement (mm) | Débit pompe en m³/h | | Débitmètre | Télésurveillance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pompe 1 | Pompe 2 | | |
| BOUPERE (LE) | *Bourg* | PR Davière | - | 946 | 1 433 | | | | | |
| | | PR Galleron | - | 1 038 | 338 | | | | | |
| | | PR Richebonne | - | 1 599 | 359 | | | | | |
| | | PR Les Bourgeries | - | 1 001 | 711 | | | | | |
| | | PR Daudière | - | 279 | 580 | | | | | |
| CHAVAGNE-LES-REDOUX | *Bourg* | PR STEU | 2020 | 8 204 | 889 | 200 (ext) | 104,6 | 96,6 | - | Sofrel S550 |
| | | PR Bellevue | NC | 462 | 192 | 80 (ext) / 70 (int) | 4,0 | X | - | Sofrel S550 |
| | | PR Stade | NC | 0 | 43 | | | | | |
| | | PR Cotelet | 2010 | 2 386 | 654 | 63 (ext) / 53 (int) | 7,4 | 8,1 | - | Sofrel S4W |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | *Bourg* | PR Moulin Bonnet | 2008 | 1 095 | 41 | 90 (ext) / 80 (int) | 5,6 | 4,0 | | Sofrel S550 |
| | | PR Carrières | 2013 | 6 399 | 55 | | | | | |
| | | PR Pommiers | NC | 503 | 185 | | | | | |
| | *La Jauffraire* | PR Lunelière | 2017 | 1 051 | 647 | 63 (ext) / 53 (int) | 16,6 | 16,0 | Débitmètre | Sofrel S530 |
| | | PR La Patrie | - | 222 | 78 | | | | | |
| | | PR Grand Pré | NC | 1 052 | 619 | 90 (ext) / 80 (int) | 3,6 | 3,8 | - | Sofrel S550 |
| MONSIREIGNE | *Bourg* | PR Petit Clou | | 1 523 | 580 | 80 (ext) / 70 (int) | 11,4 | 10,9 | | Sofrel (modèle non connu) |
| | *La Louraie* | PR La Louraie | 2005 | 372 | 316 | 63 (ext) / 53 (int) | 12,6 | 13,7 | Débitmètre | Sofrel S4W |
| MONTOURNAIS | *Bourg* | PR Peu | NC | 2 932 | 419 | 80 (ext) / 70 (int) | | | | |
| | | PR Montournais | NC | | | | | | | |
| POUZAUGES | *Bourg* | PR Linaudière 1 | 2008 | 537 | 1 125 | 80 (ext) / 70 (int) | | | Débitmètre SIEMENS | Sofrel S550 |
| | | PR Linaudière 2 | 2008 | 298 | 171 | 100 (ext) / 80 (int) | | | - | Sofrel S530 |
| | | PR Camping du Lac | NC | 883 | 332 | 100 (ext) / 80 (int) | | | Débitmètre WaterMaster | Sofrel S550 |
| | | PR Val Rétif | NC | 1 836 | 387 | 100 (ext) 80 (int) | | | Débitmètre | Sofrel S550 |
| | | PR Fief Roland | NC | 976 | 325 | 90 (ext) / 80 (int) | | | - | Sofrel S550 |
| | | PR Fournière | NC | 8 471 | 630 | 100 (ext) / 80 (int) | | | | Sofrel S550 |
| | | PR Soriettes | NC | 4 294 | 593 | NC | | | - | Sofrel S550 |
| | | PR Bourelle | 2012 | - | 55 | 63 (ext) / 53 (int) | | | | |
| | | PR Pré du Pigeon | NC | - | 73 | NC | | | | |
| | | PR Écluse 1 | NC | 743 | 235 | 100 (ext) / 93 (int) | | | - | Sofrel S550 |
| | | PR Écluse 2 | NC | 149 | 47 | 80 (ext) / … (int) | | | ? | ? |
| REAUMUR | *Bourg* | PR Remaude | NC | 3 856 | 183 | 70 (ext) | 9,6 | 7,3 | | Sofrel S530 |
| SAINT-MESMIN | *Bourg* | PR STEU | 1987 | 7 163 | 0 | 120 (ext) | 34,8 | 32,1 | | Sofel S530 |
| SEVREMONT | *La Pommeraie sur Sèvre* | PR Bourg | 1988 | 3 916 | 193 | 100 (ext) / 80 (int) | 19,1 | 20,8 | | Sofrel S530 |
| | *La Flocellière* | PR Lescure | 2006 | 501 | 361 | 63 (ext) | 8,7 | 8,3 | | Sofrel S530 |
| | | PR Sainte-Anne | 2003 | 1 428 | 491 | 75 (ext) / 63 (int) | 2,4 | Pas de 2ème pompe | | Sofrel S530 |
| | | PR Moulin Brochet | 2000 | 8 306 | 467 | 63 (ext) / 53 (int) | 22,5 | 26,5 | | Sofrel S530 |
| | | PR ZI Blauderie | 2015 | 711 | 1 072 | 63 (ext) / 53 (int) | | | Débitmètre | Sofrel S530 |
| | | PR Redonnière 2 | 2020 | 451 | 599 | NC | | | | |
| | | PR Redonnière | 1999 | 713 | 331 | 75 (ext) 63 (int) | | | | |
| | | PR rue du Puy Lambert | 2022 | - | 81 | 63(ext),53,60(int) | 10,1 | 10,1 | Sonde hauteur | Sofrel S4W |
| | | PR Bois Sainte-Marie | NC | 191 | 103 | NC | | | | |
| | | PR Maréchal Leclerc | 2010 | 200 | 39 | 75 (ext) 63 (int) | | | | |
| | | PR Angelière | 2014 | 897 | 181 | 80 (ext) / 70 (int) | 17,7 | X | | Sofrel S530 |
| | | PR ZH La Croisée de la Girauderie | 2018 | 196 | 145 | NC | | | | |
| | *Chatelliers Châteaumur* | PR Parc des Lavandiers | 2000 | 1 431 | 372 | NC | 10,1 | Pas de 2ème pompe | | Sofrel S530 |
| | | PR Le Bas Châtelliers | 1997 | 587 | 184 | NC | 10,2 | Pas de 2ème pompe | | Sofrel S530 |
| | | PR Le Bois | NC | 137 | 48 | NC | | | | |
| | | PR ZI Guittion | 2004 | 322 | 629 | 80 (ext) / 70 (int) | 15,6 | 13,3 | | Sofrel S530 |
| | *Saint-Michel-mont-Mercure / La Michelière* | PR Bellevue | 2001 | 768 | 313 | 63 (ext) / 53 (int) | 5,8 | X | | Sofrel S510 |
| | | PR Le Culminant | 2008 | 234 | 144 | 63 (ext) / 53 (int) | 12,6 | 13,7 | | Sofrel S510 |
| | | PR STEU | 2003 | 16 885 | 0 | 110 (ext) | 26,0 | 26,3 | | Sofrel S510 |
| | | PR l'Epaud | 2014 | 3 062 | 292 | 90 (ext) / 80 (int) | 16,8 | 18,3 | | Sofrel S510 |
| | | PR Stade de Football | 2009 | 3 870 | 799 | 90 (ext) / 80 (int) | 37,6 | 26,8 | | Sofrel S530 |

Le tableau suivant récapitule les trop-pleins et les déversoirs d'orage présents sur les systèmes d'assainissement collectif.

*Tableau 14 : Points de déversements des systèmes de collecte*

| Commune | Commune déléguée /Localité | Type de point | Nom du point | Flux de pollution collecté | | Autorisation/ Déclaration | Niveau d'équipement | Déversements autorisés | Milieu récepteur | Pourcentage des rejets du système de collecte | Fonctionnement |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Estimation ($kgDBO_5/J$) | Classe | | | | | | |
| BOUPERE (LE) | *Bourg* | TP | TP STEP Pouzauges | 103,7 | A2 | Autorisation | Canal de mesures + sonde US | Pas de prescription particulière | Ancien Étang de Burbure | 100% | En fonctionnement |
| | | DO | DO Tonnelier | 0,9 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | < 1% | En fonctionnement |
| | | DO | DO Leclerc | 4,0 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 4% | En fonctionnement |
| | | DO | DO Cité Saint-Nicolas | 1,8 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 2% | En fonctionnement |
| | | DO | DO Treilbourg | 2,3 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 2% | En fonctionnement |
| | | DO | DO La Potée | 2,2 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 2% | En fonctionnement |
| | | TP | TP Pouzauges | 63,9 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 62% | En fonctionnement |
| CHAVAGNE-LES-REDOUX | *Bourg* | DO | DO Rue des Chaffauds | 1,5 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 3% | En fonctionnement |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | *Bourg (Les Carrières)* | DO | DO Rue de l'Ageasse | 1,3 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 3% | En fonctionnement |
| | | TP | TP Entrée de station | 37,7 | A2 | Autorisation | Canal de mesures + sonde US | Pas de prescription particulière | Le Grand Lay | 100 % | En fonctionnement |
| | *La Jauffraire* | TP | TP PR Grand Pré | 5,0 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 20% | En fonctionnement |
| MONSIREIGNE | *Bourg* | TP | TP PR Le Petit Clou | 7,0 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 19% | Condamné (présence d'un bouchon) |
| POUZAUGES | *Bourg* | TP | TP Entrée de station | 264,8 | A2 | Autorisation | Canal de mesures + sonde US | < 6 $m^3/j$ | Thalweg, puis Ruisseau du Grand Vaud | 100 % | En fonctionnement |
| | | TP | TP PR Linaudière 2 | 2,1 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Fossé vers le ruisseau de la Fontaine de Monique | < 1% | En fonctionnement |
| | | TP | TP PR Écluse 1 | 3,7 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Fossé | 1% | En fonctionnement |
| | | TP | TP PR Soriettes | 25,2 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales vers un plan d'eau privé | 10% | En fonctionnement |
| | | TP | TP R25360 | 46,7 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 14% | En fonctionnement |
| SAINT MESMIN | Bourg Secteur Rte Montournais | TP | TP Entrée de station | 26,7 | A2 | Autorisation | Canal de mesures + sonde US | Pas de prescription particulière | Ruisseau du Sevreau | 60% | En fonctionnement |
| SEVREMONT | *Saint-Michel-mont-Mercure / La Michelière* | TP | TP Entrée de station | 74,4 | A2 | Autorisation | Canal de mesures + sonde US | Pas de prescription particulière | Ruisseau du moulin du Bois | 100 % | En fonctionnement |
| | | TP | TP PR Stade | 25,7 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 35% | En fonctionnement |
| | | TP | TP PR Bellevue | 4,3 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 6% | En fonctionnement |
| | *La Flocellière* | TP | TP STEP Margon | 90,0 | A2 | Autorisation | Canal de mesures + sonde US | Pas de prescription particulière | Fossé dirigé vers le ruisseau de la Tréquinière | 100 % | En fonctionnement |
| | | TP | TP PR Angelière | 3,6 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | Réseau eaux pluviales | 4% | En fonctionnement |
| | *La Pommeraie sur Sèvre – Route des Châteliers* | TP | TP PR Bourg | 34,4 | R1 | Déclaration | - | Pas de prescription particulière | - | 100 % | Condamné (clapet anti-retour scellé) |

Deux déversoirs d'orage situés sur la commune de Pouzauges ont été condamnés ces dernières années : l'un à côté de l'Église et l'autre à proximité de la Gendarmerie (rue du Pré de Foire). Deux trop-pleins ont été condamnés :

- Le TP PR Bourg à la Pommeraie-sur-Sèvre
- Le TP du PR Le Petit Clou à Monsiregne.

La reconnaissance de terrain a permis de confirmer l'absence des trop-pleins suivants :

- TP PR Épaud à Saint-Michel-Mont-Mercure ;
- TP PR Le PEU et TP place du Prieuré à Montournais.

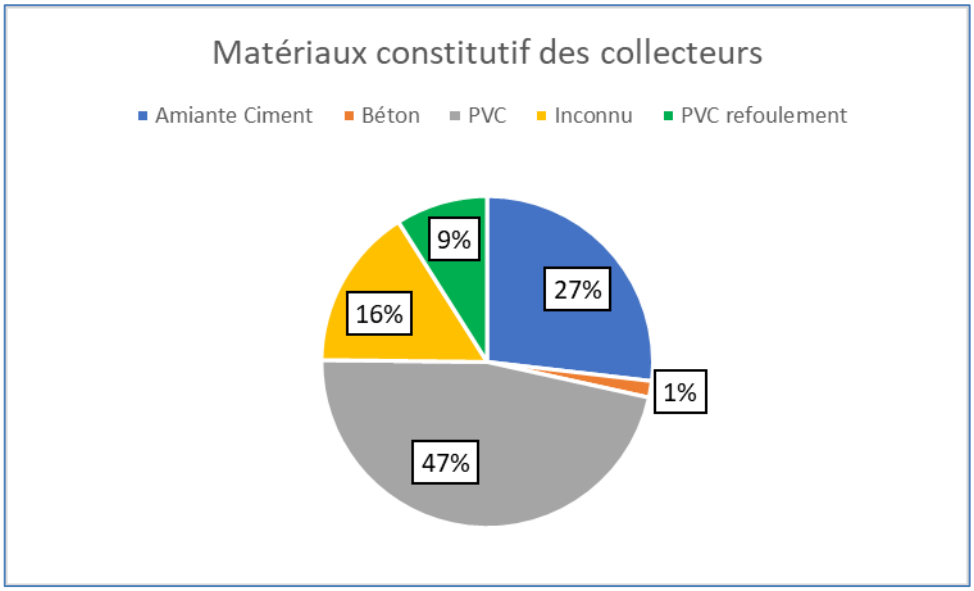



*Figure 2: Répartition des collecteurs selon leurs matériaux constitutifs*

Au total, les caractéristiques du réseau à l'échelle intercommunale :

- 184.57 km de réseau gravitaire dont :
  - 35.66 km de collecteur amiante ciment ;
  - 3.89 km de collecteur en béton ;
  - 76.69 km de collecteur PVC ;
  - 47.57 km de réseau de nature diverse voir inconnu ;
- 18.25 km de réseau de refoulement.

Concernant les réseaux de collecte gravitaire communal :

- La moyenne en linéaire des réseaux gravitaires est de 10.25 km ;
- Les réseaux gravitaires les plus longs : POUZAUGES (45.10 km), LE BOUPERE (18.16 km), SEVREMONT - *Flocellière* (17.20 km), SEVREMONT- *Saint-Michel-Mont--Mercure* (15.45 km) ;
- Le réseau gravitaire le plus court : TALLUD-SAINTE-GEMME (2.14 km).

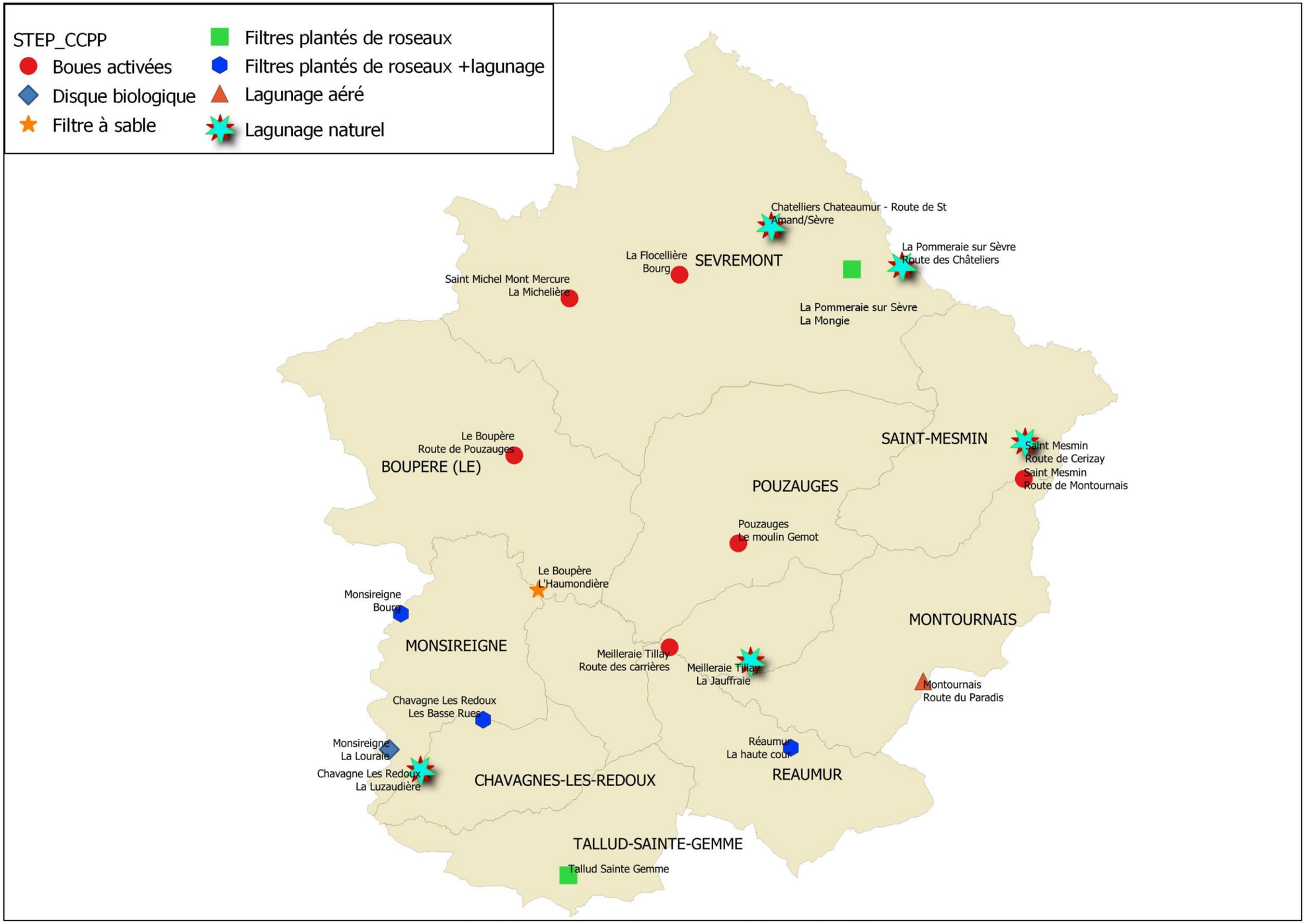
## III.2 Inspection télévisuelle des réseaux d'assainissement eaux usées (ITV)

Des contrôles de routine sont réalisées sur le réseau d'assainissement. Les ITV seront analysées en phase 2 avant les propositions d'inspections caméra sur le réseau d'assainissement suites aux conclusions de la phase 2.

## III.3 Les stations d'épuration

*Tableau 15 : Données générales sur les filières de traitement des eaux usées*

| Commune | Commune déléguée / localité | STEP | Code SANDRE | Date de mise en service | Type de traitement | Charge nominale en kg de DBO5 | Débit nominal | Capacité nominale (EH) | Masse d'eau à l'exutoire | Qualité physico-chimique masse d'eau | Autosurveillance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOUPERE (LE) | *BOURG* | Le Boupère<br>Route de Pouzauges | 0485031S0001 | 7/1/2009 | Boues activées | 132 | 530 m³/j | 2200 | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Oui |
| LE BOUPERE (LE) | *L'HAUMONDIERE* | Le Boupère<br>L'Haumondière | 0485031S0002 | 2/1/2005 | Filtre à sable | 5.4 | 14 m³/j | 90 | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Oui |
| CHAVAGNE-LES-REDOUX | *BOURG* | Chavagne Les Redoux<br>Les Basse Rues | 0485066S0001 | 10/7/2020 | Filtres plantés de roseaux + lagunage | 46.8 | 117 m³/j | 780 | FRGR1967 – LES TOUCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Mauvais | Oui |
| CHAVAGNE-LES-REDOUX | *LA LUZAUDIERE* | Chavagne Les Redoux<br>La Luzaudière | 0485066S0002 | 1/1/1980 | Lagunage naturel | 2.1 | 5 m³/j | 35 | FRGL150 - RETENUE DE ROCHEREAU | Bon | Oui |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | *BOURG* | Meilleraie Tillay<br>Route des carrières | 0485140S0001 | 12/11/2013 | Boues activées | 72 | 128 m³/j | 1200 | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Oui |
| MEILLERAIE-TILLAY (LA) | *LA JAUFFRAIE* | Meilleraie Tillay<br>La Jauffraie | 0485140S0002 | 9/1/1990 | Lagunage naturel | 36.65 | 92 m³/j | 611 | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Oui |
| MONSIREIGNE | *LA LOURAIE* | Monsireigne<br>La Louraie | 0485145S0002 | 1/1/2006 | Disque biologique | 3.3 | 8 m3/j | 55 | FRGL150 - RETENUE DE ROCHEREAU | Bon | Non |
| MONSIREIGNE | *BOURG* | Monsireigne<br>Bourg | 0485145S0001 | 11/1/2017 | Filtres plantés de roseaux + lagunage | 51 | 127 m³/j | 850 | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Oui |
| MONTOURNAIS | *BOURG* | Montournais<br>Route du Paradis | 0485147S0001 | 6/1/1982 | Lagunage aéré | 45.6 | 114 m³/j | 760 | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Oui |
| POUZAUGES | *BOURG* | Pouzauges<br>Le moulin Gemot | 0485182S0004 | 11/1/1976 | Boues activées | 805.02 | 2300 m³/j | 13417 | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Oui |
| REAUMUR | *BOURG* | Réaumur<br>La haute cour | 0485187S0002 | 4/1/2016 | Filtres plantés de roseaux + lagunage | 54 | 135 m³/j | 900 | FRGR0571- LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU | Moyen | Oui |
| SAINT-MESMIN | *ROUTE DE MONTOURNAIS* | Saint Mesmin<br>Route de Montournais | 0485254S0001 | 3/1/1987 | Boues activées | 81 | 210 m³/j | 1350 | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | Oui |
| SAINT-MESMIN | *ROUTE DE CERIZAY* | Saint Mesmin<br>Route de Cerizay | 0485254S0002 | 6/1/1982 | Lagunage naturel | 31.7 | 79 m³/j | 528 | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | Oui |
| SEVREMONT | *LA MICHELIERE* | Saint Michel Mont Mercure<br>La Michelière | 0485257S0003 | 10/1/2003 | Boues activées | 72 | 170 m³/j | 1200 | FRGR0574 - LE PETIT LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY | Médiocre | Oui |
| SEVREMONT | *CHATELLIERS CHATEAUMUR* | Chatelliers Chateaumur -<br>Route de St Amand/Sèvre | 0485063S0001 | 11/1/1980 | Lagunage naturel | 22 | 60 m³/j | 367 | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | Oui |
| SEVREMONT | *LA FLOCELLIERE* | La Flocellière<br>Bourg | 0485090S0001 | 3/17/2014 | Boues activées | 150 | 552 m³/j | 2500 | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | Oui |
| SEVREMONT | LA POMMERAIE SUR SEVRE | La Pommeraie sur Sèvre<br>Route des Châteliers | 0485180S0002 | 7/1/1988 | Lagunage naturel | 32 | 90 m³/j | 533 | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | Oui |
| SEVREMONT | *LA POMMERAIE SUR SEVRE<br>LA MONGIE* | La Pommeraie sur Sèvre<br>La Mongie | 0485180S0003 | 6/5/2008 | Filtres plantés de roseaux | 2.4 | 6 m³/j | 40 | FRGR0543 - LA SEVRE NANTAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MALLIEVRE | Moyen | Pas d'obligation |
| TALLUD-SAINTE-GEMME | *BOURG* | Tallud Sainte Gemme | 0485287S0001 | 6/1/2012 | Filtres plantés de roseaux | 24 | 60 m³/j | 400 | FRGR0573 - LE LOING ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GRAND LAY | Médiocre | Oui |




*Carte 18 : Types de stations d'épuration rencontrés sur le territoire d'étude (Source SIG)*

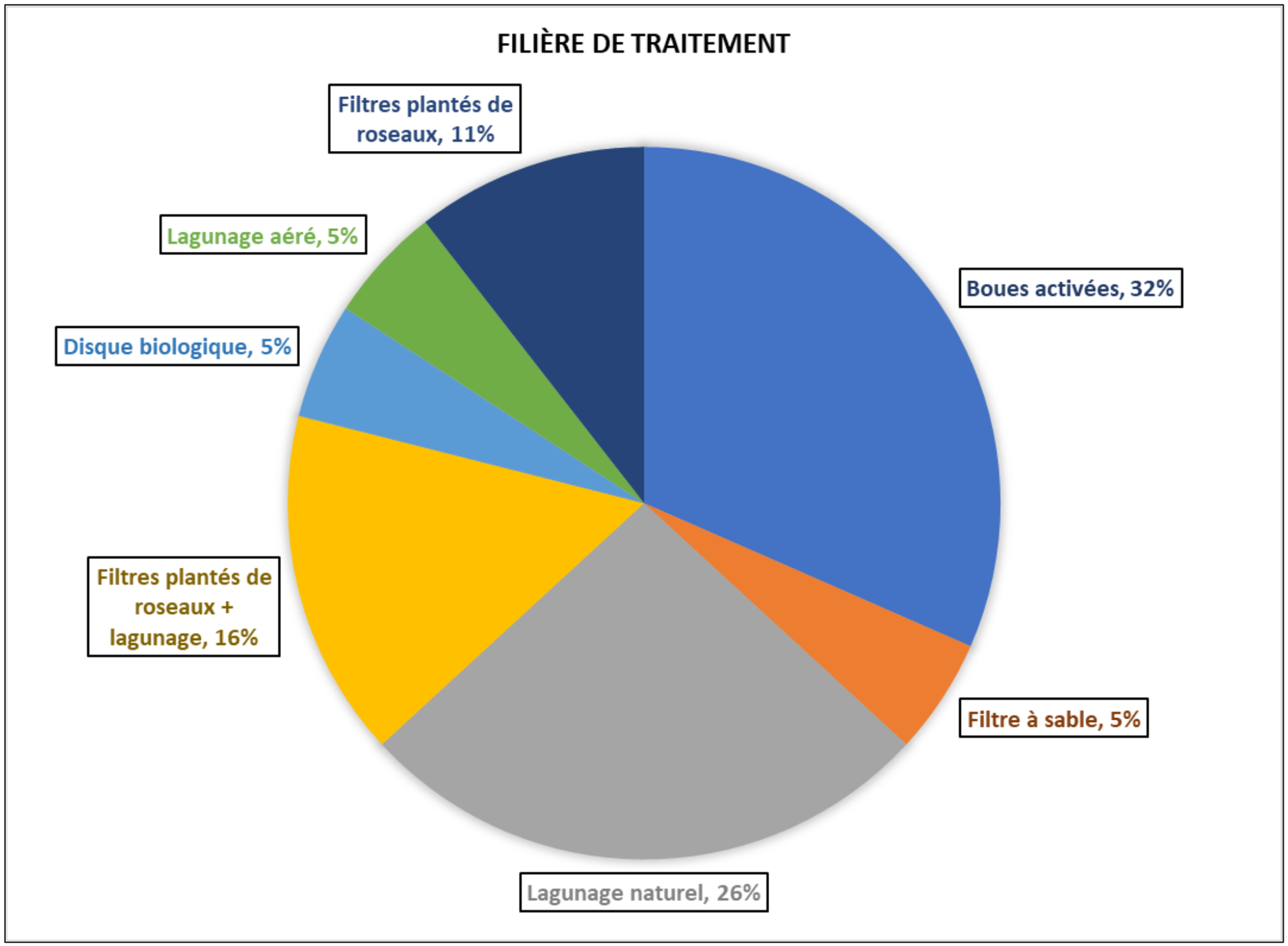
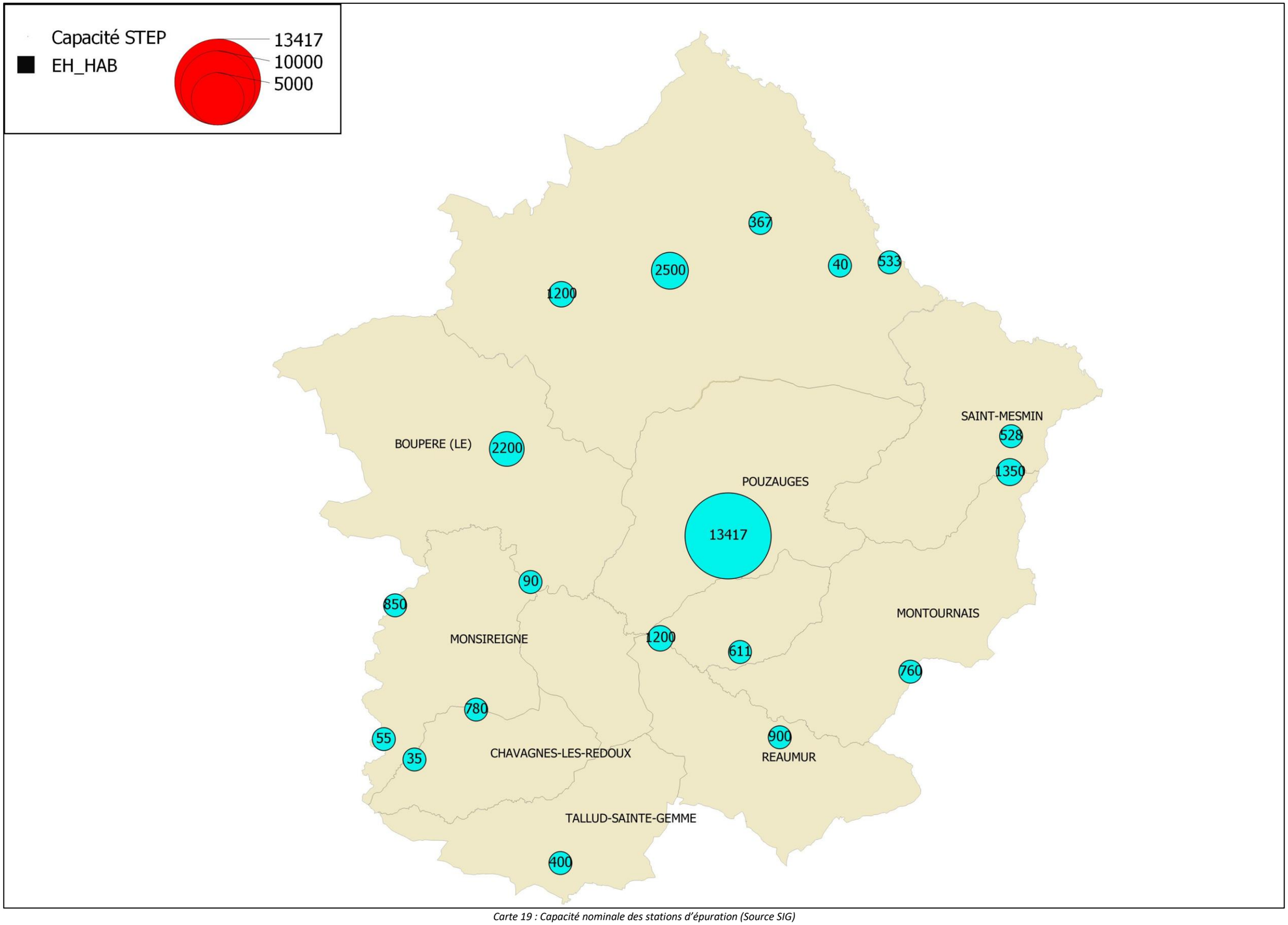



*Figure 3: Répartition des filières de traitement à l'échelle intercommunale*




*Carte 19 : Capacité nominale des stations d'épuration (Source SIG)*

### III.3.1 Charge hydraulique collectée

*Tableau 16 : Charges hydrauliques collectées par les stations d'épuration*

| STEP | Débit nominal | Moyenne | Temps sec | Temps de pluie | Ressuyage |
|---|---|---|---|---|---|
| Le Boupère Route de Pouzauges | 530 m³/j | Annuelle | 248 m³/j | 549 m³/j | 303 m³/j |
| | | Nappe basse | 181 m³/j | 351 m3/j | 188 m³/j |
| | | Nappe haute | 370 m³/j | 740 m³/j | 473 m³/j |
| Le Boupère L'Haumondière | 14 m³/j | Annuelle | ND | ND | ND |
| | | Nappe basse | ND | ND | ND |
| | | Nappe haute | ND | ND | ND |
| Chavagne Les Redoux Les Basse Rues | 117 m³/j | Annuelle | 81 m³/j | 189 m³/j | 113 m³/j |
| | | Nappe basse | 57 m³/j | 87 m³/j | 58 m³/j |
| | | Nappe haute | 145 m³/j | 412 m³/j | 188 m³/j |
| Chavagne Les Redoux La Luzaudière | 5 m³/j | Annuelle | ND | ND | ND |
| | | Nappe basse | ND | ND | ND |
| | | Nappe haute | ND | ND | ND |
| La Flocellière Bourg | 552 m³/j | Annuelle | 266 m³/j | 391 m³/j | 274 m³/j |
| | | Nappe basse | 215 m³/j | 285 m³/j | 213 m³/j |
| | | Nappe haute | 371 m³/j | 562 m³/j | 388 m³/j |
| Monsireigne La Louraie | 8 m³/j | Annuelle | 4 m³/j | 6 m³/j | 4 m³/j |
| | | Nappe basse | 4 m³/j | 5 m³/j | 4 m³/j |
| | | Nappe haute | 4 m³/j | 7 m³/j | 5 m³/j |
| Monsireigne Bourg | 127 m³/j | Annuelle | 148 m³/j | 296 m³/j | 209 m³/j |
| | | Nappe basse | 85 m³/j | 201 m³/j | 105 m³/j |
| | | Nappe haute | 271 m³/j | 424 m³/j | 346 m³/j |
| Meilleraie Tillay Route des carrières | 128 m³/j | Annuelle | 90 m³/j | 162 m³/j | 109 m³/j |
| | | Nappe basse | 66 m³/j | 95 m³/j | 67 m³/j |
| | | Nappe haute | 126 m³/j | 218 m³/j | 151 m³/j |
| Meilleraie Tillay La Jauffraie | 92 m³/j | Annuelle | ND | ND | ND |
| | | Nappe basse | ND | ND | ND |
| | | Nappe haute | ND | ND | ND |
| Montournais Route du Paradis | 114 m³/j | Annuelle | ND | ND | ND |
| | | Nappe basse | ND | ND | ND |
| | | Nappe haute | ND | ND | ND |
| La Pommeraie sur Sèvre Route des Châteliers | 90 m³/j | Annuelle | ND | ND | ND |
| | | Nappe basse | ND | ND | ND |
| | | Nappe haute | ND | ND | ND |
| La Pommeraie sur Sèvre La Mongie | 6 m³/j | Annuelle | ND | ND | ND |
| | | Nappe basse | ND | ND | ND |
| | | Nappe haute | ND | ND | ND |
| Pouzauges Le moulin Gemot | 2300 m³/j | Annuelle | 868 m³/j | 1334 m³/j | 1032 m³/j |
| | | Nappe basse | 713 m³/j | 971 m³/j | 788 m³/j |
| | | Nappe haute | 1097 m³/j | 1743 m³/j | 1308 m³/j |

| STEP | Débit nominal | Moyenne | Temps sec | Temps de pluie | Ressuyage |
|---|---|---|---|---|---|
| Réaumur La haute cour | 135 m³/j | Annuelle | 87 m3/j | 148 m³/j | 105 m³/j |
| | | Nappe basse | 74 m3/j | 118 m3/j | 93 m³/j |
| | | Nappe haute | 119 m3/j | 220 m³/j | 130 m³/j |
| Saint Mesmin Route de Montournais | 210 m³/j | Annuelle | 106 m³/j | 182 m³/j | 131 m³/j |
| | | Nappe basse | 67 m³/j | 98 m³/j | 77 m³/j |
| | | Nappe haute | 152 m³/j | 284 m³/j | 189 m³/j |
| Saint Mesmin Route de Cerizay | 79 m³/j | Annuelle | ND | ND | ND |
| | | Nappe basse | ND | ND | ND |
| | | Nappe haute | ND | ND | ND |
| Saint Michel Mont Mercure La Michelière | 170 m3/j | Annuelle | 145 m³/j | 165 m³/j | 158 m³/j |
| | | Nappe basse | 136 m³/j | 150 m³/j | 146 m³/j |
| | | Nappe haute | 161 m³/j | 193 m³/j | 177 m³/j |
| Tallud Sainte Gemme | 60 m³/j | Annuelle | 52 m³/j | 55 m³/j | 55 m³/j |
| | | Nappe basse | 45 m³/j | 49 m³/j | 45 m³/j |
| | | Nappe haute | 54 m³/j | 50 m³/j | 55 m³/j |

La plupart des stations d'épuration disposent de mesure de débit en entrée.
Les données sont analysées principalement sur2021. Quelques stations d'épuration disposent de données sur 2019 -2020.
Les débits de la station de REAUMUR ont été recalculés en tenant compte de l'erreur d'impulsion du débitmètre.
Les stations du BOUPERE, et CHAVAGNE LES REDOUX sont sensibles aux eaux météorites.
On observe des augmentations de débits en période de nappe haute sur la plupart des réseaux de collecte.

### III.3.2 Charge organique collectée

| STEP | Code SANDRE | Date de mise en service | Type de traitement | Charge nominale en kg de DBO5 | Moyenne en kg de DBO5 | Taux de remplissage | CBPO* en kg de DBO5 | Taux de remplissage | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Le Boupère<br>Route de Pouzauges | 048503 1S0001 | 7/1/2009 | Boues activées | 132 | 51,66 | 39% | 77,2 | 58% | La charge de pollution admise par la station atteint en moyenne près de la moitié de sa capacité (44 %), cette charge est stable depuis plusieurs années. L'exploitant prévoit le déplacement des sondes oxygène et redox en périphérie du bassin d'aération pour fiabiliser les mesures et améliorer le fonctionnement des turbines.<br>**Le fonctionnement et les rendements épuratoires de l'unité de traitement sont satisfaisants.** |
| Le Boupère<br>L'Haumondière | 0485031S0002 | 2/1/2005 | Filtre à sable | 5,4 | 1,14 | 21% | 3,72 | 69% | Développement de mauvaises herbes sur le filtre<br>Mauvais répartition des effluents sur la zone de filtre<br>Hétérogénéité des bilans réalisés ces 5 dernières années<br>**Les normes de rejet sont respectées.** |
| Chatelliers Chateaumur - Route de St Amand/Sèvre | 0485063S0001 | 11/1/1980 | Lagunage naturel | 22 | 22,27 | 101% | 22,27 | 101% | Qualité de rejet moyenne<br>Les performances épuratoires de cette station sont limitées et la norme de rejet au niveau de la DBO5 n'est pas respectée (en concentration et en rendement). |
| Chavagne Les Redoux<br>Les Basse Rues | 0485066S0001 | 10/7/2020 | Filtres plantés de roseaux + lagunage | 46,8 | 22,82 | 49% | 38,7 | 83% | Hétérogénéité des bilans réalisés ces 5 dernières années<br>**Les normes de rejet sont respectées.** |
| Chavagne Les Redoux<br>La Luzaudière | 0485066S0002 | 1/1/1980 | Lagunage naturel | 2,1 | 0,41 | 20% | 0,41 | 20% | Des prélèvements ont été réalisés en décembre 2020 et témoignent d'un effluent très peu chargé en entrée et en sortie (pas de mesure de débit lors de ce bilan).<br>En 2021 bilan réalisé. |
| La Flocellière<br>Bourg | 0485090S0001 | 3/17/2014 | Boues activées | 150 | 60,29 | 40% | 93,26 | 62% | Les normes de rejet sont respectées en sortie de la filière boues activées pour l'ensemble des paramètres. |
| Monsireigne<br>La Louraie | 0485145S0002 | 1/1/2006 | Disque biologique | 3,3 | 0,7 | 21% | 1,43 | 43% | |
| Monsireigne<br>Bourg | 0485145S0001 | 11/1/2017 | Filtres plantés de roseaux + lagunage | 51 | 30,23 | 59% | 48,41 | 95% | En raison des apports hydrauliques importants, il a été décidé de faire deux réglages : un hiver (200m3/j sur le massif filtrant et rotation tous les deux jours) et un été (150m3/j sur le massif filtrant et rotation au bout de trois jours).<br>Les normes de rejet sont dépassées pour les paramètres non filtrés DCO et DBO5 |
| Meilleraie Tillay<br>Route des carrières | 0485140S0001 | 12/11/2013 | Boues activées | 72 | 23,56 | 33% | 29 | 40% | Les normes de rejet et les performances épuratoires sont respectées pour l'ensemble des paramètres. |
| Meilleraie Tillay<br>La Jauffraie | 0485140S0002 | 9/1/1990 | Lagunage naturel | 36,65 | 20,8 | 57% | 53,99 | 147% | Hétérogénéité des bilans réalisés ces 5 dernières années<br>Les normes de rejet sont respectées. |
| Montournais<br>Route du Paradis | 0485147S0001 | 6/1/1982 | Lagunage aéré | 45,6 | 27,81 | 61% | 43,2 | 95% | Le fonctionnement est globalement satisfaisant et les performances épuratoires sont satisfaisantes |
| La Pommeraie sur Sèvre<br>Route des Châteliers | 0485180S0002 | 7/1/1988 | Lagunage naturel | 32 | 28,8 | 90% | 32,23 | 101% | Le fonctionnement est globalement satisfaisant et les performances épuratoires sont satisfaisantes |
| La Pommeraie sur Sèvre<br>La Mongie | 0485180S0003 | 6/5/2008 | Filtres plantés de roseaux | 2,4 | 1,54 | 64% | 2,5 | 104% | Hétérogénéité des bilans<br>**Les normes de rejet sont respectées.** |

| STEP | Code SANDRE | Date de mise en service | Type de traitement | Charge nominale en kg de DBO5 | Moyenne en kg de DBO5 | Taux de remplissage | CBPO* en kg de DBO5 | Taux de remplissage | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pouzauges<br>Le moulin Gemot | 0485182S0004 | 11/1/1976 | Boues activées | 805,02 | 322,21 | 40% | 457,65 | 57% | Charges variables (industriels)<br>Le fonctionnement de la station d'épuration est satisfaisant et les performances épuratoires et la qualité du rejet sont correctes |
| Réaumur<br>La haute cour | 0485187S0002 | 4/1/2016 | Filtres plantés de roseaux + lagunage | 54 | 12 | 22% | 12,01 | 22% | Hétérogénité des bilans (Prise en compte des deux derniers bilans : mise en place de prétraitements chez l'industriel)<br>**Les normes de rejet sont respectées.** |
| Saint Mesmin<br>Route de Montournais | 0485254S0001 | 3/1/1987 | Boues activées | 81 | 21,7 | 27% | 31,28 | 39% | Hétérogénité des bilans<br>**Les normes de rejet sont respectées.** |
| Saint Mesmin<br>Route de Cerizay | 0485254S0002 | 6/1/1982 | Lagunage naturel | 31,7 | 23,22 | 73% | 66,3 | 209% | Hétérogénité des bilans<br>**Les normes de rejet sont respectées.** |
| Saint Michel Mont Mercure<br>La Michelière | 0485257S0003 | 10/1/2003 | Boues activées | 72 | 64,95 | 90% | 117,94 | 164% | Les normes de rejet et les performances épuratoires sont respectées pour l'ensemble des paramètres. |
| Tallud Sainte Gemme | 0485287S0001 | 6/1/2012 | Filtres plantés de roseaux | 24 | 9,03 | 38% | 11,13 | 46% | Bilan 2021 anormalement élevé (pas pris en compte)<br>Les performances épuratoires et la qualité du rejet de la station d'épuration sont bonnes lors de ces mesures. |

**CBPO charge brute de pollution organique (CBPO) correspond au bilan pollution le plus élevé réalisé.*

## III.4 Synthèse des analyses sur la base des données AEP

L'évaluation du Débit Sanitaire Effectif (D.S.E.) s'effectue en considérant la consommation d'eau potable assujettie à la taxe assainissement. Nous définissons un abonné comme « gros consommateur » lorsque sa consommation est **supérieure à 500 m³/an**.

| STEP | Débit nominal | Moyenne autosurveillance Temps sec | | Abonnés | Débit sanitaire | | Gros consommateur | | | Observation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2021 | 2020 | Nombre | Activités | Nature effluents | |
| Le Boupère<br>Route de Pouzauges | 530 m3/j | Nappe basse | 181 m3/j | 889 | 193 m3/j | 189 m3/j | 2 | EHPAD<br>Intermarché | Domestiques | - |
| Le Boupère<br>L'Haumondière | 14 m3/j | Nappe basse | 6 m3/j | 29 | 5 m3/j | 5 m3/j | | | | - |
| Chatelliers Chateaumur - Route de St Amand/Sèvre | 60 m3/j | Nappe basse | ND | 265 | 61 m3/j | 58 m3/j | 1 | Chaudronnerie | Domestiques | - |
| Chavagne Les Redoux<br>Les Basse Rues | 117 m3/j | Nappe basse | 57 m3/j | 312 | 55 m3/j | 67 m3/j | - | | | - |
| Chavagne Les Redoux<br>La Luzaudière | 5 m3/j | Nappe basse | ND | 12 | 3 m3/j | 3 m3/j | - | | | - |
| La Flocellière<br>Bourg | 552 m3/j | Nappe basse | 215 m3/j | 804 | 176 m3/j | 171 m3/j | 1 | EHPAD | Domestiques | - |
| Monsireigne<br>La Louraie | 8 m3/j | Nappe basse | 4 m3/j | 22 | 5 m3/j | 5 m3/j | | | | - |
| Monsireigne<br>Bourg | 127 m3/j | Nappe basse | 85 m3/j | 318 | 70 m3/j | 64 m3/j | | | | - |
| Meilleraie Tillay<br>Route des carrières | 128 m3/j | Nappe basse | 66 m3/j | 372 | 67 m3/j | 63 m3/j | 1 | EHPAD | Domestiques | - |
| Meilleraie Tillay<br>La Jauffraie | 92 m3/j | Nappe basse | 45 m3/j | 236 | 55 m3/j | 57 m3/j | 2 | Transporteurs | Domestiques | - |
| Montournais<br>Route du Paradis | 114 m3/j | Nappe basse | 72 m3/j | 372 | 67 m3/j | 58 m3/j | | | | - |
| La Pommeraie sur Sèvre<br>Route des Châteliers | 90 m3/j | Nappe basse | ND | 317 | 59 m3/j | 59 m3/j | 1 | EHPAD | Domestiques | - |
| La Pommeraie sur Sèvre<br>La Mongie | 6 m3/j | Nappe basse | ND | 15 | 3 m3/j | 3 m3/j | | | | - |
| Pouzauges<br>Le moulin Gemot | 2300 m3/j | Nappe basse | 713 m3/j | 2608 | 603 m³/j | 571 m³/j | 27 | | | |
| Réaumur<br>La haute cour | 135 m3/j | Nappe basse | 74m3/j | 218 | 64 m3/j | 56 m3/j | 2 | EHPAD<br>TAPASTI | Domestiques<br>Agro-alimentaire | - |
| Saint Mesmin<br>Route de Montournais | 210 m3/j | Nappe basse | 67 m3/j | 414 | 69 m3/j | 65 m3/j | 1 | EHPAD | Domestiques | - |
| Saint Mesmin<br>Route de Cerizay | 79 m3/j | Nappe basse | ND | 110 | 27 m3/j | 26 m3/j | 1 | Carrossier | Domestiques | |
| Saint Michel Mont Mercure<br>La Michelière | 170 m3/j | Nappe basse | 136 m3/j | 664 | 139 m3/j | 139 m3/j | 1 | MFR | Domestiques | |
| Tallud Sainte Gemme | 60 m3/j | Nappe basse | 45 m3/j | 96 | 22 m3/j | 26 m3/j | | | | Décalage entre volume sanitaire et débit moyen temps sec |

## III.5 Estimation des charges

L'évaluation du Débit Sanitaire Théorique (D.S.T.) s'effectue en considérant le nombre de raccordements sur le système de collecte et les installations particulières d'activités économiques ou d'accueil de public (base 150l/j/EH). Le calcul du D.S.T. permet une évaluation de la charge organique en appliquant une concentration moyenne de DBO5 de 400 mgO2/l d'E.R.U.

| STEP | Débit nominal | Abonnés | Débit sanitaire effectif | Débit sanitaire théorique | | | | Charges moyennes | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Taux d'occupation communale (INSEE) | nombre usagers | Total EH (0,8 EH/hab) | Débit sanitaire | Hydraulique | EH | Organique kg de $DBO_5$ |
| Le Boupère Route de Pouzauges | 530 $m^3/j$ | 889 | 193 $m^3/j$ | 2,43 | 2160 | 1728 | 259 | 226 m3/j | 1509 | 90,52 |
| Le Boupère L'Haumondière | 14 $m^3/j$ | 29 | 5 $m^3/j$ | 2,43 | 70 | 56 | 8 | 7 m3/j | 44 | 2,65 |
| Chatelliers Chateaumur - Route de St Amand/Sèvre | 60 m3/j | 265 | 61 $m^3/j$ | 2,43 | 644 | 515 | 77 | 69 m3/j | 463 | 27,75 |
| Chavagne Les Redoux Les Basse Rues | 117 $m^3/j$ | 312 | 55 $m^3/j$ | 2,44 | 761 | 609 | 91 | 73 m3/j | 487 | 29,22 |
| Chavagne Les Redoux La Luzaudière | 5 $m^3/j$ | 12 | 3 $m^3/j$ | 2,44 | 29 | 23 | 4 | 3 m3/j | 22 | 1,30 |
| La Flocellière Bourg | 552 $m^3/j$ | 804 | 176 $m^3/j$ | 2,43 | 1954 | 1563 | 234 | 205 m3/j | 1367 | 82,02 |
| Monsireigne La Louraie | 8 $m^3/j$ | 22 | 5 $m^3/j$ | 2,47 | 54 | 43 | 7 | 6 m3/j | 39 | 2,34 |
| Monsireigne Bourg | 127 $m^3/j$ | 318 | 70 $m^3/j$ | 2,47 | 785 | 628 | 94 | 82 m3/j | 549 | 32,91 |
| Meilleraie Tillay Route des carrières | 128 m3/j | 372 | 67 $m^3/j$ | 2,27 | 844 | 676 | 101 | 84 m3/j | 562 | 33,72 |
| Meilleraie Tillay La Jauffraie | 92 $m^3/j$ | 236 | 55 $m^3/j$ | 2,27 | 536 | 429 | 64 | 60 m3/j | 399 | 23,91 |
| Montournais Route du Paradis | 114 $m^3/j$ | 372 | 67 $m^3/j$ | 2,29 | 868 | 694 | 104 | 86 m3/j | 572 | 34,31 |
| La Pommeraie sur Sèvre Route des Châteliers | 90 $m^3/j$ | 317 | 59 $m^3/j$ | 2,43 | 770 | 616 | 92 | 76 m3/j | 506 | 30,35 |
| La Pommeraie sur Sèvre La Mongie | 6 $m^3/j$ | 15 | 3 $m^3/j$ | 2,43 | 36 | 29 | 4 | 4 m3/j | 25 | 1,52 |
| Pouzauges Le Moulin Gemot | 2 300 $m^3/j$ | 2 608 | 603 $m^3/j$ | 2,14 | 5581 | 4465 | 670 | 636 m3/j | 4242 | 254,55 |
| Réaumur La haute cour | 135 $m^3/j$ | 218 | 64 $m^3/j$ | 2,32 | 506 | 405 | 61 | 63 m3/j | 417 | 25,02 |
| Saint Mesmin Route de Montournais | 210 $m^3/j$ | 414 | 69 $m^3/j$ | 2,33 | 965 | 772 | 116 | 92 m3/j | 614 | 36,87 |
| Saint Mesmin Route de Cerizay | 79 $m^3/j$ | 110 | 27 $m^3/j$ | 2,33 | 273 | 218 | 33 | 30 m3/j | 198 | 11,88 |
| Saint Michel Mont Mercure La Michelière | 170 $m^3/j$ | 664 | 139 $m^3/j$ | 2,43 | 1614 | 1291 | 194 | 166 m3/j | 1109 | 66,52 |
| Tallud Sainte Gemme | 60 $m^3/j$ | 96 | 22 $m^3/j$ | 2,45 | 235 | 188 | 28 | 25 m3/j | 168 | 10,08 |

## III.6 Conventions de rejet

Sur la commune de Pouzauges, 4 conventions de rejet ont été établies avec les industriels suivants :

| | | ACLV | ASSIETTE BLEUE | KALHYGE 1 | SOFRILOG |
|---|---|---|---|---|---|
| Volume consommé en 2020 ($m^3$) | | 10 427 | 11 187 | 36 107 | 4 578 |
| Débit journalier maximum autorisé ($m^3/j$) | | 120 | 60 | 300 | 15 |
| Flux maximum autorisé sur 24h (kg/j) | Demande biochimique en oxygène sur 5 jours : $DBO_5$ | 96 | 50 | 160 | 12 |
| | Demande chimique en oxygène : DCO | 240 | 80 | 450 | 30 |
| | Matières en suspension : MES | 72 | 20 | 250 | 9 |
| | Azote global : NGL | 18 | 5 | 30 | 2,25 |
| | Phosphore total : PT | 6 | 0,5 | 15 | 0,75 |
| | Substances extractibles au chloroforme : SEH / SEC | 18 | - | - | 2,25 |

## III.7 Charges organiques - zonage

| STEP | Code SANDRE | Date de mise en service | Type de traitement | Charge nominale en kg de DBO5 | Moyenne en kg de DBO5 | CBPO en kg de DBO5 | Charges moyennes à partir de la consommation AEP | Charges organiques retenues en kg de DBO5 | Critère retenue |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Le Boupère Route de Pouzauges | 04-85031-S0001 | 7/1/2009 | Boues activées | 132 | 51,66 | 77,2 | 90,52 | 77,2 | CBPO |
| Le Boupère L'Haumondière | 04-85031-S0002 | 2/1/2005 | Filtre à sable | 5,4 | 1,14 | 3,72 | 2,65 | 3,72 | CBPO |
| Chatelliers Chateaumur - Route de St Amand/Sèvre | 04-85063-S0001 | 11/1/1980 | Lagunage naturel | 22 | 22,27 | 22,27 | 27,75 | 27,75 | Consommation AEP |
| Chavagne Les Redoux Les Basse Rues | 04-85066-S0001 | 10/7/2020 | Filtres plantés de roseaux + lagunage | 46,8 | 22,82 | 38,7 | 29,22 | 29,22 | Consommation AEP |
| Chavagne Les Redoux La Luzaudière | 04-85066-S0002 | 1/1/1980 | Lagunage naturel | 2,1 | 0,41 | 0,41 | 1,30 | 1,30 | Consommation AEP |
| La Flocellière Bourg | 04-85090-S0001 | 3/17/2014 | Boues activées | 150 | 60,29 | 93,26 | 82,02 | 82,02 | Consommation AEP |
| Monsireigne La Louraie | 04-85145-S0002 | 1/1/2006 | Disque biologique | 3,3 | 0,7 | 1,43 | 2,34 | 2,34 | Consommation AEP |
| Monsireigne Bourg | 04-85145-S0001 | 11/1/2017 | Filtres plantés de roseaux + lagunage | 51 | 30,23 | 48,41 | 32,91 | 32,91 | Consommation AEP |
| Meilleraie Tillay Route des carrières | 04-85140-S0001 | 12/11/2013 | Boues activées | 72 | 23,56 | 29 | 33,72 | 29 | CBPO |
| Meilleraie Tillay La Jauffraie | 04-85140-S0002 | 9/1/1990 | Lagunage naturel | 36,65 | 20,8 | 53,99 | 23,91 | 23,91 | Consommation AEP |
| Montournais Route du Paradis | 04-85147-S0001 | 6/1/1982 | Lagunage aéré | 45,6 | 27,81 | 43,2 | 34,31 | 34,31 | Consommation AEP |
| La Pommeraie sur Sèvre Route des Châteliers | 04-85180-S0002 | 7/1/1988 | Lagunage naturel | 32 | 28,8 | 32,23 | 30,35 | 32,23 | CBPO |
| La Pommeraie sur Sèvre La Mongie | 04-85180-S0003 | 6/5/2008 | Filtres plantés de roseaux | 2,4 | 1,54 | 2,5 | 1,52 | 1,52 | Consommation AEP |
| Pouzauges Le moulin Gemot | 04-85182-S0004 | 11/1/1976 | Boues activées | 805,02 | 322,21 | 457,65 | 254,55 | 457,65 | CBPO |
| Réaumur La haute cour | 04-85187-S0002 | 4/1/2016 | Filtres plantés de roseaux + lagunage | 54 | 12 | 12,01 | 25,02 | 12,01 | CBPO |

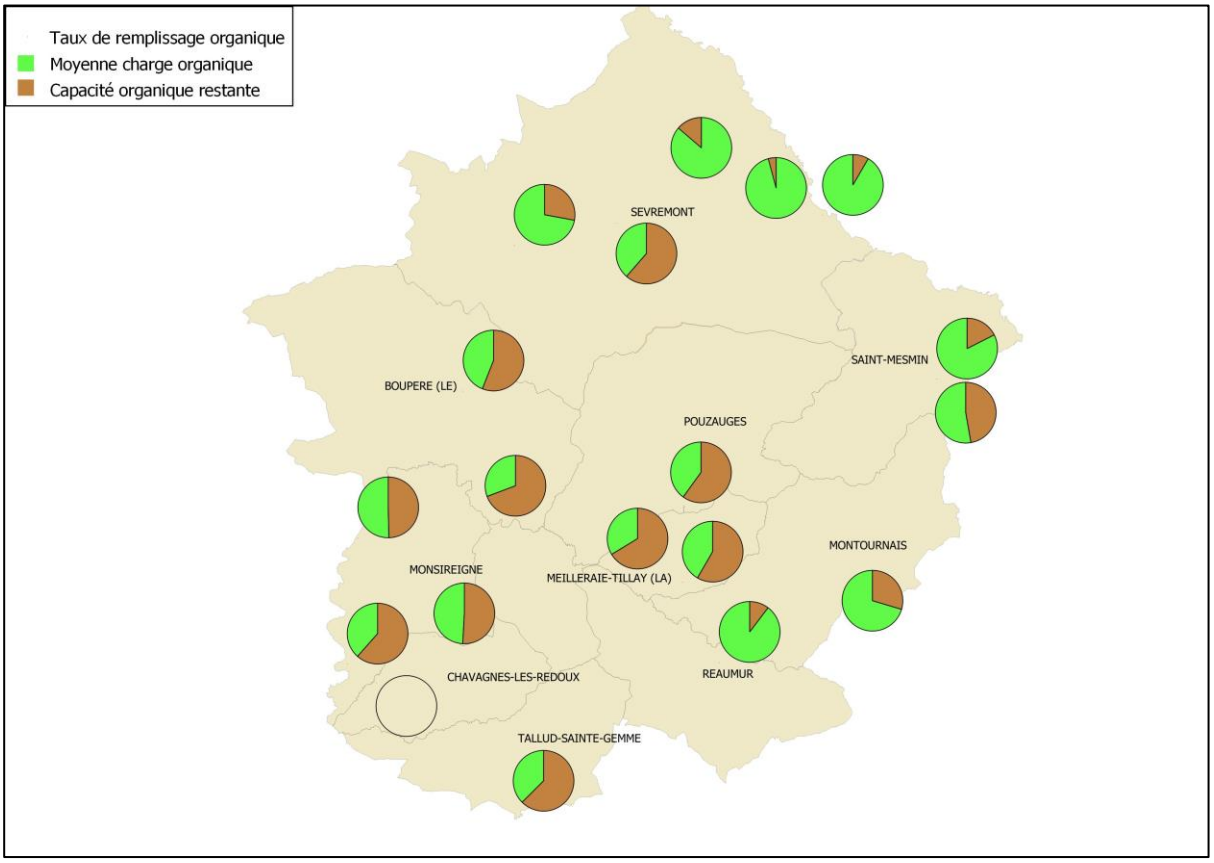
| STEP | Code SANDRE | Date de mise en service | Type de traitement | Charge nominale en kg de DBO5 | Moyenne en kg de DBO5 | CBPO en kg de DBO5 | Charges moyennes à partir de la consommation AEP | Charges organiques retenues en kg de DBO5 | Critère retenue |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Saint Mesmin Route de Montournais | 04-85254-S0001 | 3/1/1987 | Boues activées | 81 | 21,7 | 31,28 | 36,87 | 36,87 | Consommation AEP |
| Saint Mesmin Route de Cerizay | 04-85254-S0002 | 6/1/1982 | Lagunage naturel | 31,7 | 23,22 | 66,3 | 11,88 | 11,88 | Consommation AEP |
| Saint Michel Mont Mercure La Michelière | 04-85257-S0003 | 10/1/2003 | Boues activées | 72 | 64,95 | 117,94 | 66,52 | 66,52 | CBPO |
| Tallud Sainte Gemme | 04-85287-S0001 | 6/1/2012 | Filtres plantés de roseaux | 24 | 9,03 | 11,13 | 10,08 | 11,13 | CBPO |

La charge moyenne est établie à partir des différents bilans effectués sur la station d'épuration.

La CBPO est le bilan le plus élevé réalisé sur la station d'épuration.

La charge retenue est établie à partir des critères suivants :

- Hétérogénéité des bilans : Charges moyenne calculées à partir de la consommation d'eau potable
- Bilans pollution homogènes/ Industriels : CBPO




*Carte 20 : Charge organique entrée STEP (Source SIG)*

Les stations d'épuration présentent un bon fonctionnement. Le rejet respecte les normes de l'arrêté du 21 juillet 2015.
Les performances des ouvrages de traitement sont satisfaisantes. Sur les traitements par lagunage, des concentrations plus élevés sont relevés pour les matières en suspension et la DCO brute en fin d'été (développement algal).

Les bilans réalisés sont caractéristiques d'un effluent domestique. Les charges actuelles sont compatibles avec la charge nominale de chaque station d'épuration.

## III.8 Zonage existant

Le zonage d'assainissement définit les secteurs raccordés ou raccordables au réseau d'assainissement collectif.

*Tableau 17 : Synthèse zonage actuel CC Pays de Pouzauges*

| Commune | Commune déléguée/ Localité | Année zonage | Observations |
|---|---|---|---|
| Chavagnes Les Redoux | | 2006 | Bourg :Zone de collecte cohérente par rapport au zonage collectif<br>**Luzaudière : Réseau unitaire + pseudo traitement**<br>**Etude technico économique envisagée sur le secteur de la Luzaudière** |
| La Meilleraie-Tillay | | 2009 | Zone de collecte cohérente par rapport au zonage collectif |
| Le Boupère | | 2014 | |
| Monsireigne | | 2008 | |
| Montournais | | 2012 | |
| Pouzauges | | 2012 | |
| Réaumur | | 2003 | |
| Saint Mesmin | | 2001 | |
| Sèvremont | La Flocellière | 2008 | Zone de collecte cohérente par rapport au zonage collectif<br>**Village Le Chagnais : Zonage collectif pas de desserte collective et de traitement des effluents du hameau** |
| | La Pommeraie sur Sèvre | 2004 | Zone de collecte cohérente par rapport au zonage collectif |
| | Les Chatelliers | 2008 | |
| | Saint Michel Mont Mercure | 2016 | |
| Tallud Ste Gemme | | 2007 | |

**Il est globalement cohérent avec le réseau de collecte existant**.

## III.9 Actions pour réduire les apports d'eaux claires parasites

### III.9.1 Synthèse schéma directeur d'assainissement précédent

Plusieurs collectivités ont réalisé une étude diagnostic de leur réseau de collecte des eaux usées ainsi que de l'ouvrage de traitement.
De cette étude découle le schéma directeur d'assainissement dont l'objectif est de proposer un programme hiérarchisé de travaux à mener par les collectivités.

*Tableau 18 : Synthèse schéma directeur antérieure*

| Commune | Année réalisation SDA | Propositions travaux Schéma directeur | Actions menées à la suite du schéma directeur |
|---|---|---|---|
| Réaumur | 2010 | Réduction des apports d'eaux claires parasites<br>Mise en séparatif<br>Augmentation capacité de traitement | Nouvelle station d'épuration : 2016 |
| Pouzauges | 2020 | Elimination ECM<br>Elimination ECPP<br>Réduction des Déversements au milieu naturel<br>Amélioration de la qualité du rejet de la station d'épuration | |
| Le Boupère | 2019 | Réduction des apports d'eaux claires parasites<br>Mise en séparatif | Mise en séparatif Cité Treilbourg<br>Mise en séparatif Rue de la Marne |
| Chavagnes Les Redoux | 2012 | Réduction des apports d'eaux claires parasites<br>Augmentation capacité de traitement | Nouvelle station d'épuration :2020 |
| Monsireigne | 2013 | Réduction des apports d'eaux claires parasites<br>Augmentation capacité de traitement | Nouvelle station d'épuration :2017<br>Rue du Grand Lay :2014 |
| La Flocellière | 2008 | Réduction des apports d'eaux claires parasites<br>Augmentation capacité de traitement | Nouvelle station d'épuration :2014 |
| Saint Michel Mont Mercure | 2009 | Mise en séparatif du réseau unitaire<br>Réhabilitation ponctuelle des regards<br>Mise à la cote des tampons | |
| La Meilleraie Tillay | 2009 | Réduction des apports d'eaux claires parasites | |

### III.9.2 Etude diagnostic des eaux usées

**La communauté de communes a engagé une étude diagnostic des eaux usées à l'échelle communautaire.**
**Les conclusions seront données dernier trimestre 2025.**
De cette étude découle le schéma directeur d'assainissement dont l'objectif est de proposer un programme hiérarchisé de travaux à mener par la communauté de communes.

Le programme de travaux comprendra différents niveaux de priorités :

- Priorité N°1 :
  - Protection de la qualité du milieu récepteur
    - Eliminer tout déversement au milieu naturel
  - Travaux de réhabilitation du réseau de collecte : élimination des eaux claires parasites
  - Mettre en conformité les branchements pluviaux
    - Nécessité de poursuivre les recherches d'erreur de branchement et d'imposer les mises en conformité
- Priorité N°2 :
  - Augmentation et amélioration des capacités épuratoires
  - Poursuites des travaux de réhabilitation du réseau de collecte : élimination des eaux claires parasites

### III.9.3 Gestion patrimoniale du réseau/ Diagnostic permanent

La gestion patrimoniale a pour objectif de définir une politique assurant une connaissance du patrimoine tout au long de son cycle de vie, afin d'anticiper la vétusté du réseau d'assainissement.
Elle repose sur la connaissance des informations suivantes :

- inventaire du patrimoine,
- évaluation de son état.

La gestion patrimoniale a pour but de définir une stratégie à adopter en matière de réhabilitation des réseaux d'assainissement.
La gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement (GPRA) s'établit suivant les grandes étapes suivantes :

- constitution de la base de données SIG recensant l'ensemble des critères de caractérisation des tronçons de réseau,
- exploitation de cette base de données SIG permettant la mise en place d'un programme de renouvellement, via un outil informatique,
- élaboration du programme de travaux d'investissements et de réhabilitation sur durée prédéfinie, suite à l'exploitation réalisée par l'outil informatique,
- réalisation des travaux de réhabilitation en fonction des tranches prioritaires préalablement définies dans le programme de renouvellement.

La base SIG a été constitué dans le cadre de la délégation de service.
Dans le cadre du diagnostic permanent, l'exploitant suit les différents postes de refoulement et les données entrée de station d'épuration.
Les objectifs sont :

- Connaître en continu le fonctionnement et l'état structurel du système ;
- Prévenir ou identifier les dysfonctionnements dans les meilleurs délais ;

- Cibler les secteurs amenant le plus d'eaux parasites
- Prioriser les investigations type passage caméra ou contrôle de branchement

- Suivre et évaluer l'efficacité des actions engagées ;
- Exploiter dans une logique d'amélioration continue.

### III.9.4 Inspection vidéo des réseaux d'assainissement EU

3600 ml de réseau sont programmés pour inspection caméra.

### III.9.5 Modalités de contrôle de la conformité des branchements aux réseaux d'assainissement

L'exploitant dans le cadre de leur contrat d'exploitation des infrastructures d'assainissement collectif, assure des contrôles de la conformité des branchements EU et EP.
Les contrôles portent sur des :

- Habitations neuves ;
- Habitations existantes ;
- Ventes de maisons.

380 contrôles sont programmés annuellement.

**Il est difficile de dégager des conclusions sur ces contrôles, car il n'a pas d'information sur la reprise des non-conformités**. Les raisons des non-conformités sont répertoriées en différentes classes définies en fonction des défauts relevés par les contrôleurs.
Les principales classes sont

- Des défauts au niveau du raccordement :
  - Des eaux usées raccordées dans le réseau pluvial ;
  - Des eaux pluviales raccordées dans le réseau eaux usées ;
- Des défauts d'étanchéité ;
- Absence de raccordement ;
- Divers.

Le classement divers sont les non-conformités qui portent sur des problèmes plus administratifs que des dysfonctionnements de collecte des eaux usées.
Il est nécessaire d'harmoniser les contrôles à l'échelle de l'intercommunalité et d'engager un suivi des non-conformités.

*Tableau 19 : Synthèse des contrôles de branchements effectués en amont de l'études*

| Commune/secteur | Conforme | Non conforme | Divers | Fosse septique | EU dans EP | EP dans EU | Mélange | Défauts étanchéité | Nombre abonnés | Taux de branchements contrôlés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHAVAGNES LES REDOUX | 175 | 75 | 23 | | 34 | 9 | 7 | 2 | 326 | 77% |
| LA MEILLERAIE TILLAY | 139 | 45 | 8 | 3 | 15 | 6 | 9 | 4 | 805 | 23% |
| LA POMMERAIE SUR SEVRE | 36 | 14 | 2 | | 8 | 2 | 1 | 1 | 335 | 15% |
| LE BOUPERE | 195 | 145 | 52 | 5 | 35 | 26 | 23 | 4 | 939 | 36% |
| MONSIREIGNE | 239 | 138 | 41 | 6 | 61 | 16 | 8 | 6 | 348 | 108% |
| MONTOURNAIS | 61 | 26 | 5 | | 11 | 6 | 3 | 1 | 382 | 23% |
| POUZAUGES | 460 | 342 | 109 | 5 | 111 | 83 | 28 | 6 | 2608 | 31% |
| REAUMUR | 28 | 28 | 5 | | 17 | 4 | 2 | | 218 | 26% |
| CHATELIERS-CHATEAUMUR | 7 | 4 | | | 2 | 1 | 1 | | 272 | 4% |
| LA FLOCELLIERE | 62 | 39 | 8 | | 20 | 7 | 1 | 3 | 811 | 12% |
| SAINT MICHEL MONT MERCURE | 16 | 23 | 12 | 0 | 6 | 2 | 0 | 3 | 681 | 6% |
| ST MESMIN | 83 | 26 | 9 | | 7 | 8 | 2 | | 538 | 20% |
| TALLUD STE GEMME | 4 | 4 | | 1 | 3 | | | | 96 | 8% |
| **TOTAL** | **1505** | **909** | **274** | **20** | **330** | **170** | **85** | **30** | **8359** | **29%** |

### III.9.6 Test de fumigation

Des tests fumigènes ont été réalisées sur les communes de Monsireigne, la Meilleraie-Tillay et Pouzauges.

*Tableau 20 : Tests fumigènes réalisés en amont de l'étude*

| Date | Commune | Adresse | Linéaire gravitaire | Anomalies |
|---|---|---|---|---|
| 15/06/2021 | Monsireigne | Totalité Bourg | 6760 ml | 0 |
| 21/06/2021 | La Meilleraie-Tillay | Rue du Grand Pré/ Patrie/ Coussotte | 1 420 ml | 3 |
| | | Secteur lunelière/ chemin des Fauvettes | 590 ml | 0 |
| Non connue | Pouzauges | Rue de la Grande Versaine, | Non connu | 7 |
| | | Rue des Vieux Métiers | Non connu | 7 |
| | | Impasse des Tisserands | Non connu | 2 |
| | | Rue des Cordiers | Non connu | 3 |
| | | Rue des Cardeurs | Non connu | 1 |
| | | Impasse des Tanneurs | Non connu | 5 |
| | | Rue de la Milette | Non connu | 1 |

Sur la commune de Pouzauges, les investigations réalisées ont permis de déceler 26 dysfonctionnements (supposition d'un rejet d'eaux pluviales dans le réseau d'eaux usées). Ces derniers portent majoritairement sur des gouttières d'habitations et des ouvrages d'eaux pluviales de voirie.
2800 ml de réseau sont programmés test à la fumée.

## III.10Autres études

**Un diagnostic amont avec une campagne de mesure des rejets de substances dangereuses (RSDE) a été réalisé sur la station d'épuration de Pouzauges. Un plan d'actions est en cours d'élaboration.**

**Une analyse des risques de défaillance a été réalisé sur les systèmes de Pouzauges, le Boupère et la Flocellière.**

## III.11Réseau pluvial

### III.11.1 Évacuation des eaux pluviales

Le réseau d'assainissement étant majoritairement séparatif les eaux pluviales en agglomération sont collectées par un réseau distinct des eaux usées. Ce réseau pluvial suit un tracé similaire à celui des eaux usées.
Pour les écarts en campagne, les eaux de ruissellement sont collectées par des fossés puis de ruisseaux rejoignant le cours d'eau principal.

### III.11.2 Gestion des eaux pluviales

Compte tenu de la topographie et des projets d'urbanisation, il sera nécessaire de prendre toutes les dispositions nécessaires lors de la réalisation des travaux d'urbanisation pour capter et réguler l'écoulement des eaux pluviales sans porter préjudice aux secteurs situés en aval soit de manière globale soit à la parcelle.

## III.12Assainissement non collectif

Les différentes communes ont confié la mise en œuvre et le suivi de son Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) à la communauté de communes de PAYS DE POUZAUGES.

L'assainissement non collectif concerne 3 472 installations.

| | Total commune | Conforme | % conformité |
|---|---|---|---|
| Chavagnes | 80 | 48 | 60,00 |
| La Meilleraie | 173 | 71 | 41,04 |
| Le Boupère | 561 | 307 | 54,72 |
| Monsireigne | 140 | 91 | 65,00 |
| Montournais | 485 | 284 | 58,56 |
| Pouzauges | 369 | 213 | 57,72 |
| Réaumur | 202 | 142 | 70,30 |
| Saint Mesmin | 372 | 197 | 52,96 |
| Sèvremont | 936 | 552 | 58,97 |
| Tallud Ste Gemme | 154 | 75 | 48,70 |
| **TOTAL** | **3472** | **1980** | **57,03** |

Les contrôles périodiques de bon fonctionnement ont lieu tous les dix ans.

La mise aux normes du parc d'installations d'assainissement non collectif se poursuit. L'accompagnement des acteurs évoluent peu à peu, dans une démarche d'amélioration continue.

Les zones délimitées en assainissement non collectif concernent des zones ou seront autorisés principalement que des extensions limitées des habitations existantes.

L'augmentation du nombre d'assainissements individuels sera donc faible, voire nulle.

Toute demande d'urbanisme pour une maison existante sera accompagnée de travaux pour la réhabilitation de l'assainissement autonome.

# IV. GENERALITES SUR L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

## IV.1 Principe général de fonctionnement

Tous les systèmes d'assainissement non collectifs reposent sur le même principe : chaque système est pensé pour créer un milieu favorable au développement des microorganismes (bactéries) qui vont dégrader, digérer la pollution produite par l'homme.

**Pour obtenir ce résultat, l'assainissement se décompose généralement en deux parties : le prétraitement puis le traitement.**

Le prétraitement est en général fait dans une fosse toutes eaux (ou décanteur) pour obtenir une décantation des eaux et éliminer un maximum de pollution (Matières En Suspension).

Le traitement se fait de manière différente selon les systèmes, mais repose sur le même principe : provoquer et favoriser le développement des bactéries en milieu aérobie sur un massif filtrant (sol en place ou sol reconstitué).

Une étude spécifique dite « étude de choix de filière et de conception d'un assainissement non collectif » à la parcelle permettra de définir l'ensemble des prescriptions techniques. Elle doit être réalisée par un organisme compétent désigné par le pétitionnaire.

Le rejet des eaux domestiques en milieu naturel ne peut être réalisé qu'après avoir subi un traitement permettant de satisfaire la réglementation en vigueur mais aussi d'assurer :

- la permanence de l'infiltration des effluents par des dispositifs d'épuration et d'évacuation par le sol,
- la protection des nappes d'eaux souterraines.

Le rejet vers le milieu hydraulique superficiel ne peut être effectué qu'à titre exceptionnel, si une étude particulière démontre qu'aucun autre mode d'évacuation n'est envisageable.

## IV.2 Filières réglementaires

Les installations d'assainissement non collectif sont de 2 types :

- avec traitement par le sol en place ou par un massif reconstitué ;
- avec d'autres dispositifs de traitement, à savoir des installations composées de dispositifs agréés par les ministères en charge de l'écologie et de la santé (liste des dispositifs de traitement agréés et les fiches techniques correspondantes publiées au Journal officiel de la République française).

## IV.3 Entretien d'une installation d'assainissement non collectif

Les installations d'assainissement non collectif sont entretenues régulièrement par le propriétaire de l'immeuble et vidangées par des personnes agréées par le préfet selon des modalités fixées par arrêté des ministres chargés de l'intérieur, de la santé, de l'environnement et du logement, de manière à assurer :

- leur bon fonctionnement et leur bon état, notamment celui des dispositifs de ventilation et, dans le cas où la filière le prévoit, des dispositifs de dégraissage ;

- le bon écoulement des eaux usées et leur bonne répartition, le cas échéant sur le massif filtrant du dispositif de traitement ;

- l'accumulation normale des boues et des flottants et leur évacuation.

Les installations doivent être vérifiées et entretenues aussi souvent que nécessaire.

La périodicité de vidange de la fosse toutes eaux ou du dispositif à vidanger doit être adaptée en fonction de la hauteur de boues, qui ne doit pas dépasser 50 % du volume utile, sauf mention contraire précisée dans l'avis publié au Journal officiel de la République française.

Les installations, les boîtes de branchement et d'inspection doivent être fermées en permanence et accessibles pour assurer leur entretien et leur contrôle.

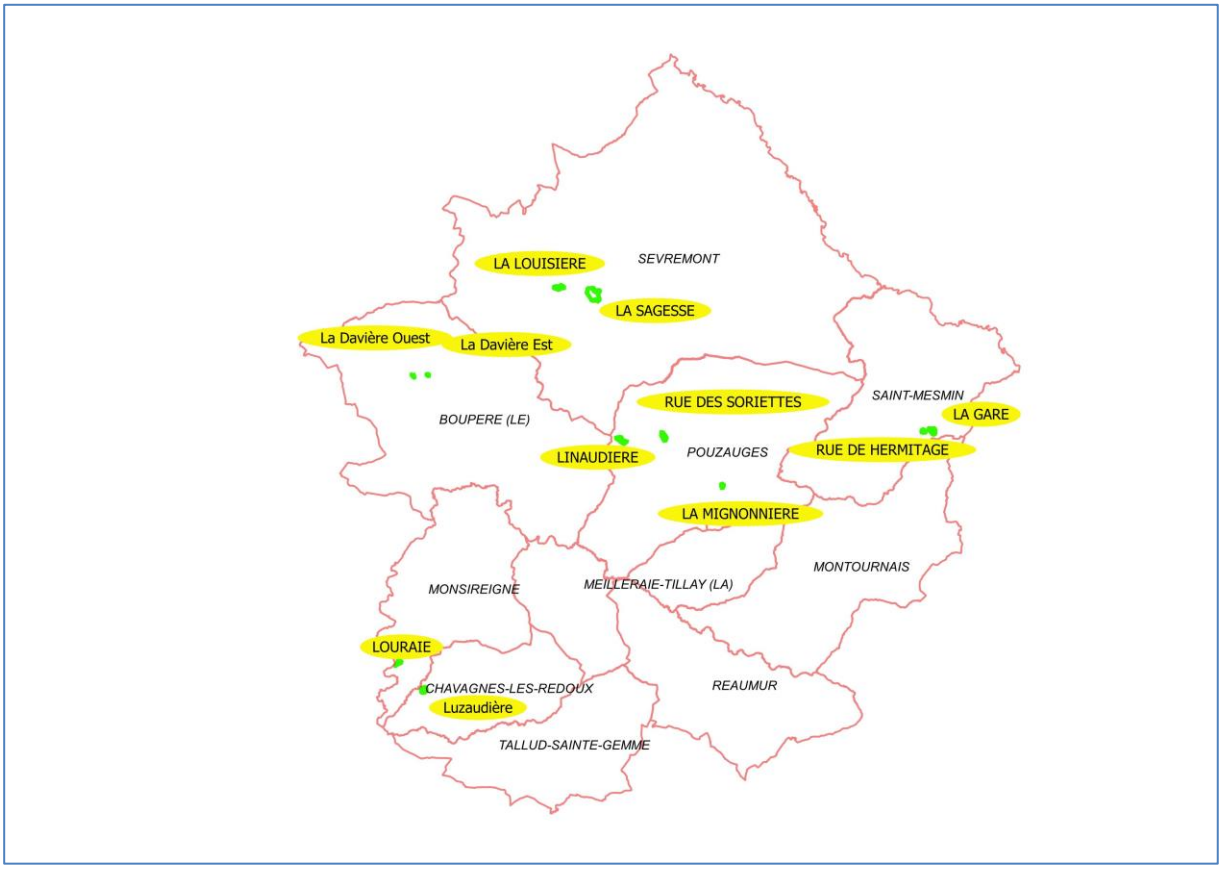
# V. PRESENTATION DES SECTEURS ETUDIES

## V.1 Secteurs urbanisés

La collectivité a souhaité mener une réflexion sur plusieurs secteurs du territoire, entre le maintien de l'assainissement non collectif ou l'intégration dans le périmètre collectif.
Cette réflexion prendra en compte :

- les nouvelles techniques d'assainissement non collectif (filière compacte),
- les conditions de financement public et de politique générale d'extension des réseaux d'assainissement.

Il s'agit pour la plupart de secteurs situés en périphérie du zonage collectif à l'exception du village de la Luzaudière intégré dans le périmètre collectif, et disposant d'un pseudo réseau de collecte et d'une unité de traitement ne correspondant pas aux critères de dimensionnements requis.




*Carte 21 : Localisation des secteurs étudiés*

| Zone étudiée | Nombre d'habitations | Commune |
|---|---|---|
| La Louisière | 5 | SEVREMONT |
| La Sagesse | 27 | |
| Rue des Soriettes | 14 | POUZAUGES |
| Linaudière | 21 | |
| La Mignonnière | 4 | |
| La Gare | 5 | SAINT MESMIN |
| Rue de l'Hermitage | 5 | |
| La Louraie | 3 | MONSIREIGNE |
| Luzaudière | 17 | CHAVAGNES LES REDOUX |
| La Davière Est | 1 | LE BOUPERE |
| La Davière Ouest | 2 | |

Les scénarios technico économiques sont présentés en annexe. Pour la majorité, leur intégration au zonage d'assainissement collectif n'a pas été retenue.

## V.2 Zones urbanisables

Les zones urbanisables du PLUi font l'objet de la présente révision du zonage d'assainissement. La densité de l'habitat est définie à partir des orientations d'aménagement et de programmation spatialisées (source PLUi).

Les dents creuses sont évaluées à partir de l'étude des capacités de densification et de mutation des espaces bâtis (Source PLUi).
Seules les parcelles classées dents creuses ou cœur d'îlot sont comptabilisés dans le cadre du zonage d'assainissement.

Important : Non incluse : La desserte interne des zones urbanisables. Si celle-ci est vouée à la création d'un lotissement privé, la desserte interne sera à la charge de l'aménageur.

L'implantation d'activités génératrice d'effluents non domestiques doit rester compatible avec le dimensionnement des stations d'épuration.
La collectivité a toujours le droit de refuser le déversement d'eaux industrielles car le raccordement des effluents non domestiques au réseau public n'est pas obligatoire, conformément à l'article L1331-10 du Code de la Santé Publique.

| Commune | Objectifs de construction de logement | Hypothèse de développement Habitations/an |
|---|---|---|
| Pouzauges | 280 | 28 |
| Le Boupère | 198 | 20 |
| Sèvremont La Flocellière | 139 | 14 |
| Sèvremont Saint Michel Mont Mercure | 139 | 14 |
| Sèvremont La Pommeraie sur Sèvre | 69 | 7 |
| Sèvremont Les Chatelliers | 69 | 7 |
| Chavagnes Les Redoux | 60 | 7 |
| La Meilleraie- Tillay | 84 | 8.5 |
| Monsireigne | 60 | 6 |
| Montournais | 66 | 7 |
| Réaumur | 54 | 5.5 |
| Saint Mesmin | 78 | 8 |
| Tallud Ste Gemme | 54 | 5.5 |

# VI. EVOLUTION DU NOUVEAU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

## VI.1 Secteurs urbanisés

La collectivité se prononcera sur le mode d'assainissement à partir des critères suivants :

- Des coûts de travaux en marchés publics ;
- Des projets d'urbanisation ;
- Des modalités d'aides financières publiques ;
- De la gestion du parc d'installations autonomes par le Service Public d'Assainissement Non-Collectif ;
- De la réglementation en assainissement collectif et assainissement non collectif, avec les contraintes qui en découlent.

## VI.2 Estimation des dépenses : Etude des scénarii secteurs urbanisables

L'ensemble des zones de développement est situé dans ou à proximité du réseau de collecte existant.
Le choix du raccordement au réseau collectif est retenu car :

- Proximité vis à vis du réseau d'eaux usées existant
    - Densité habitat moyenne à forte
    - Assainissement non collectif gourmand en espace
    - Amortissement de l'unité de traitement existant

L'ensemble des zones urbanisable est raccordable au réseau collectif existant. Ces zones sont situées en périphérie du réseau collectif existant.

## VI.3 Description du nouveau plan de zonage d'assainissement des eaux usées

| Commune | Zonage collectif (ha) | Projet de zonage (ha) | Delta (ha) |
|---|---|---|---|
| Chavagnes Les Redoux | 75,52 | 62,00 | -13,51 |
| La Meilleraie- Tillay | 139,49 | 97,97 | -41,52 |
| Le Boupère | 165,28 | 128,01 | -37,27 |
| Monsireigne | 55,58 | 50,62 | -4,96 |
| Montournais | 64,20 | 53,25 | -10,94 |
| Pouzauges | 433,06 | 414,76 | -18,30 |
| Réaumur | 34,44 | 31,04 | -3,40 |
| Saint Mesmin | 74,11 | 84,91 | 10,80 |
| Sèvremont | 462,17 | 350,46 | -111,71 |
| Tallud Ste Gemme | 20,01 | 17,42 | -2,59 |
| **Total** | **1523.84** | **1290.44** | **-233.40** |

L'emprise du zonage d'assainissement des eaux usées représente une surface de 1290.44 ha. La superficie est inférieure au zonage actuel (diminution de -233.40 hectares).

Les modifications mineures apportées au zonage d'assainissement sont les suivantes :

- Adaptation du périmètre relevant de l'assainissement collectif dans les zones urbanisées en cohérence avec le zonage défini au PLUi.
- Abandon du zonage collectif sur le secteur Le Chagnais
    - Aucun scénario collectif n'est étudié car :
        - Densité de l'habitat faible ;
        - Pas de contraintes vis à vis de l'assainissement non collectif.

Le nouveau plan de zonage d'assainissement EU est présenté en annexe.

# VII. PREVISIONNEL DES FLUX POLLUANTS ENVOYES EN STATION D'EPURATION

Les besoins en capacité de traitement (niveau A.P.S.) peuvent être évalués comme suit pour chaque entité d'assainissement collectif :

- Charge actuelle moyenne en équivalents habitants :
- Capacité STEP :
- Branchements futurs
  - Zone à vocation d'habitat : 2,4 E.H. par lot ;
  - Zone à vocation artisanale : 20 EH/ha
  - Hypothèse de développement PLUi

Le tableau page suivante représente les charges à traiter à horizon 10 ans. Dans l'ensemble, les stations d'épuration actuelles sont suffisamment dimensionnées pour intégrer le développement urbain sur 10 ans.
Le schéma directeur proposera des solutions d'augmentation de capacité de traitement pour les stations d'épuration arrivant à capacité avant horizon 10 ans.

- Chatelliers Chateaumur - Route de St Amand/Sèvre
- La Pommeraie sur Sèvre Route des Châteliers
- Saint Michel Mont Mercure La Michelière

*Tableau 21 : Estimation des taux de charge des stations d'épuration après urbanisation - Source : PLUi*

| | Situation actuelle | | | | | Situation après urbanisation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STEP** | **Charge nominale en EH** | **Charges organiques retenues en EH** | **Reliquat de raccordement** | **Hypothèse de developpement (Source PLUi) Habitations/an** | **Hypothèse de developpement (Source PLUi) Zone industrielle (EH)** | **Projet d'urbanisme en EH (horizon dix ans)** | **Reliquat de raccordement en EH** | **Reliquat de raccordement après urbanisation** |
| Le Boupère<br>Route de Pouzauges | 2200 | 1287 | 42% | 20 | 58 | 538 | 375 | 17% |
| Le Boupère<br>L'Haumondière | 90 | 62 | 31% | Limité | - | - | 28 | 31% |
| Chatelliers Chateaumur - Route de St Amand/Sèvre | 367 | 463 | -26% | 7 | - | 168 | - 264 | -72% |
| Chavagne Les Redoux<br>Les Basse Rues | 780 | 487 | 38% | 7 | - | 168 | 125 | 16% |
| Chavagne Les Redoux<br>La Luzaudière | 35 | 22 | 38% | Limité | - | - | 13 | 38% |
| La Flocellière<br>Bourg | 2500 | 1367 | 45% | 14 | - | 336 | 797 | 32% |
| Monsireigne<br>La Louraie | 55 | 39 | 29% | Limité | - | - | 16 | 29% |
| Monsireigne<br>Bourg | 850 | 549 | 35% | 6 | | 144 | 158 | 19% |
| Meilleraie Tillay<br>Route des carrières | 1200 | 483 | 60% | 8,5 | 29 | 233 | 484 | 40% |
| Meilleraie Tillay<br>La Jauffraie | 611 | 399 | 35% | Limité | 40 | - | 213 | 35% |
| Montournais<br>Route du Paradis | 760 | 572 | 25% | 7 | - | 168 | 20 | 3% |
| La Pommeraie sur Sèvre<br>Route des Châteliers | 533 | 537 | -1% | 7 | - | 168 | - 172 | -32% |
| La Pommeraie sur Sèvre<br>La Mongie | 40 | 25 | 37% | Limité | - | - | 15 | 37% |
| Pouzauges<br>Le moulin Gemot | 13417 | 7628 | 43% | 28 | 150 | 822 | 4 968 | 37% |
| Réaumur<br>La haute cour | 900 | 200 | 78% | 6 | - | 132 | 568 | 63% |
| Saint Mesmin<br>Route de Montournais | 1350 | 615 | 54% | 8 | | 192 | 544 | 40% |
| Saint Mesmin<br>Route de Cerizay | 528 | 198 | 63% | 8 | 20 | 212 | 118 | 22% |
| Saint Michel Mont Mercure<br>La Michelière | 1200 | 1109 | 8% | 14 | 70 | 406 | - 315 | -26% |
| Tallud Sainte Gemme | 400 | 185,5 | 54% | 6 | - | 132 | 83 | 21% |

# VIII. CONCLUSION

Les rapports de visite et les premières conclusions de l'étude diagnostic ont mis en avant des surcharges hydrauliques des ouvrages de traitement.

Concernant les secteurs à urbaniser, leurs situations proches du réseau existant demandent peu d'investissement par rapport au potentiel d'habitations futures. De plus, le maintien de l'assainissement non collectif sur ces zones urbanisables serait plus contraignant car la superficie des lots conduirait à la mise en place de filière compacte plus chère en investissement et en fonctionnement pour le particulier.

C'est pourquoi, la collectivité décide d'intégrer dans le périmètre collectif les zones urbanisables.

Sur les secteurs déjà urbanisés, la collectivité se prononcera ultérieurement sur le mode d'assainissement.

Une étude diagnostic est en cours. L'étude pourra définir les priorités pour réduire les apports d'eaux claires parasites.
Cette étude permet de :

- Définir les charges hydrauliques actuelles ;
- Définir un programme de travaux de réhabilitation et/ou d'aménagements visant à réduire les dysfonctionnements constatés lors de l'étude ;
- Prévoir les aménagements nécessaires au développement de la zone desservie par le système de collecte et de traitement des eaux usées.

**Il est nécessaire d'améliorer la qualité de collecte des eaux usées en :**

- **Luttant contre les Eaux Parasites d'Infiltration par réhabilitation et étanchement des réseaux d'eaux usées ;**
- **Luttant contre les Eaux Claires Météoriques.**

# IX. RAPPEL DES OBLIGATIONS EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT

Deux zones d'assainissement sont distinguées sur la carte de zonage, à l'intérieur desquelles les obligations des propriétaires privés sont, entre autres :

- Zone d'assainissement non collectif :

  - Equiper son habitation d'un assainissement autonome dont les installations seront maintenues en bon état de fonctionnement (code de la Santé Publique L1331-1-1) ;
  - Assurer l'entretien des installations : Arrêté du 7 septembre 2009 art 15 ;
  - Permettre l'accès à la propriété privée des agents du service d'assainissement qui assurent le contrôle (code de la Santé Publique L1331-11) ;
  - Si l'installation est jugée non-conforme suite au premier diagnostic, obligation de remise à conformité sous 4 années (art L 1331-1-1 de code de la Santé Publique).

- Zone d'assainissement collectif :

  - Les installations déjà desservies par une conduite d'assainissement collectif doivent y être raccordées, conformément à l'article L.1331-1 du Code de la Santé Publique. Les fosses septiques, toutes eaux ou étanches devront être déconnectées, vidangées, désinfectées et remplies de sable. Le délai maximum de raccordement est de 2 ans à compter de la desserte de l'habitation par le réseau de collecte ;
  - Les installations non desservies actuellement par une conduite d'assainissement collectif doivent disposer d'un assainissement autonome conforme aux prescriptions techniques de l'arrêté du 7 septembre 2009, en attendant la mise en œuvre du réseau de collecte. L'installation transitoire d'assainissement autonome devra être conçue de manière à faciliter le futur raccordement sur le réseau public ;
  - Les eaux résiduaires industrielles doivent être traitées à priori par l'industriel. Elles ne peuvent être rejetées au réseau public d'assainissement sans autorisation préalable. Celle-ci peut être subordonnée à un prétraitement approprié.

- Prise en charge par la collectivité :

Les dépenses d'investissement et de fonctionnement de l'assainissement collectif sont prises en charge par la collectivité. Les usagers doivent s'affranchir d'une redevance annuelle et d'une participation à l'assainissement collectif (PFAC).

Ces montants de redevances peuvent être modifiés tous les ans par décision de la collectivité.

Tous les ouvrages nécessaires pour acheminer les eaux usées à la partie publique des branchements seront à la charge des propriétaires.

**Référencement des lois et textes réglementaires en application**

- Loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 sur l'eau et les milieux aquatiques. En particulier, les art. 46, 47, 54, 57 et 102 relatifs à l'assainissement non-collectif : modification du Code de la Santé Publique, du Code Général des Collectivités Territoriales, du Code de la Construction.

- Arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO

- Arrêté du 7 septembre 2009 modifié par l'arrêté du 7 mars 2012 : Prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égal à 1,2 kg/j de DBO5.

# LISTE DES ANNEXES

**Annexe 1 –Projet de zonage collectif**

**Annexe 2 – Etude technico économiques divers secteurs Pays de POUZAUGES**

# ANNEXE 1 :
# PROJET DE ZONAGE COLLECTIF

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

La Davière

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

La Louraie

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

La Luzaudière

0

100

200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

La Mongie

0

100

200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

N

La Pommeraie-Sur-Sèvre

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

L'Haumondière

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Linaudière

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

N

La Meilleraie-Tillay

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

N

Monsireigne

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

N

Montournais

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

N

Pouzauges

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

N

Réaumur

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

N

SAINT MESMIN

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

Saint-Michel-Mont-Mercure
La Flocellière

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

Tallud-Sainte-Gemme

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

N

Châtelier
Châteaumur

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

N

Chavagnes-Les-Redoux

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

Secteur d'extension de l'assainissement collectif

N

Le Boupère

0 100 200 m

Projet Zonage

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

La Chagnais

0 100 200 m

Projet Zonage

Projet zonage CCPP

Secteurs déclassés en assainissement non collectif

La Daudière

0 100 200 m

# ANNEXE 2 :
# ETUDE TECHNICO ECONOMIQUES DIVERS SECTEURS PAYS DE POUZAUGES

# ACTUALISATION ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES

## ETUDE PREALABLE A L'ACTUALISATION DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

## ETUDE TECHNICO ECONOMIQUE ENTRE LE MAINTIEN DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF ET LA MISE EN ZONAGE COLLECTIF D'UN SECTEUR D'ETUDES

SICAA ETUDES
12 Bd. de la Vie
85170 Belleville s/vie - BELLEVIGNY
Tel : 02-51-24-40-25
Mail : contact@sicaa.fr

NCA Environnement
11 Allée Jean Monnet
86 170 Neuville-de-Poitou
Tel : 05-49-00-43-20
Mail : accueil@nca.fr

# INFORMATIONS GENERALES

| | |
|---|---|
| **Projet** | **Actulisation du zonage d'assainissement des eaux usées** |
| **Document** | Etude technico économique |
| **Auteur(s)** | C. RIVET |

| Versions | Date | Vérifié le | Par | Commentaire |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 15/06/2023 | 21/06/2023 | M. GOUBERT | Version provisoire |
| 1 | 03/05/2023 | 15/05/2023 | M. GOUBERT | Version provisoire |

# SOMMAIRE

*INFORMATIONS GENERALES* ..... 2
*SOMMAIRE* ..... 3
*LISTE DES TABLEAUX* ..... 6
*LISTE DES CARTES* ..... 6
*LISTE DES FIGURES* ..... 6
*I. Préambule* ..... 7
*Généralités* ..... 8
*I. Localisation des secteurs étudiés* ..... 9
*II. Proposition de scenarii d'assainissement* ..... 10
II.1 Généralités ..... 10
II.2 Propositions de filières ..... 10
*Présentation des secteurs d'études* ..... 15
*I. La Lousière* ..... 16
I.1 Généralités ..... 16
I.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 17
I.3 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 17
I.4 Projet collectif ..... 18
I.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 20
I.6 Conclusion ..... 20
*II. La Sagesse* ..... 21
II.1 Généralités ..... 21
II.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 22
II.3 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 22
II.4 Projet collectif ..... 23
II.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 25
II.6 Conclusion ..... 25
*III. Route des Soriettes* ..... 26
III.1 Généralités ..... 26
III.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 27
III.3 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 27
III.4 Projet collectif ..... 28
III.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 30

III.6 Conclusion ..... 30
*IV. Rue de la Linaudière ..... 31*
IV.1 Généralités ..... 31
IV.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 32
IV.3 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 32
IV.4 Projet collectif ..... 33
IV.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 35
IV.6 Conclusion ..... 35
*V. La Mignonnière ..... 36*
V.1 Généralités ..... 36
V.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 37
V.3 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 37
V.4 Projet collectif ..... 38
V.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 39
V.6 Conclusion ..... 39
*VI. Quartier de la Gare ..... 40*
VI.1 Généralités ..... 40
VI.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 41
VI.3 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 41
VI.4 Projet collectif ..... 42
VI.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 43
VI.6 Conclusion ..... 44
*VII. Rue de l'Hermitage ..... 45*
VII.1 Généralités ..... 45
VII.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 46
VII.3 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 46
VII.4 Projet collectif ..... 47
VII.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 48
VII.6 Conclusion ..... 49
*VIII. La Louraie ..... 50*
VIII.1 Généralités ..... 50
VIII.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 51
VIII.3 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 51
VIII.4 Projet collectif ..... 52
VIII.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 53
VIII.6 Conclusion ..... 53

*IX. La Luzaudière ..... 54*
IX.1 Généralités ..... 54
IX.2 Assainissement collectif ..... 55
IX.3 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 56
IX.4 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 56
IX.5 Projet collectif ..... 57
IX.6 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 58
IX.7 Conclusion ..... 59
*X. La Davière Est ..... 60*
X.1 Généralités ..... 60
X.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 61
X.3 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 61
X.4 Projet collectif ..... 62
X.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 63
X.6 Conclusion ..... 63
*XI. La Davière Ouest ..... 64*
XI.1 Généralités ..... 64
XI.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC) ..... 65
XI.3 Coût d'investissement et de fonctionnement ..... 65
XI.4 Projet collectif ..... 66
XI.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement ..... 67
XI.6 Conclusion ..... 67
*LISTE DES ANNEXES ..... 68*

# LISTE DES TABLEAUX

Aucune entrée de table d'illustration n'a été trouvée.

# LISTE DES CARTES

Carte 1 : Localisation des secteurs étudiés .....9
Carte 2 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....16
Carte 3 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....18
Carte 4 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....21
Carte 5 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....23
Carte 5 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....26
Carte 5 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....28
Carte 6 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....31
Carte 5 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....33
Carte 7 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....36
Carte 5 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....38
Carte 8 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....40
Carte 5 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....42
Carte 9 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....45
Carte 15 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....47
Carte 10 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....50
Carte 17 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....52
Carte 11 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....54
Carte 19 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....57
Carte 6 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....60
Carte 5 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....62
Carte 6 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi .....64
Carte 5 : Projet collectif secteur d'études (source SIG) .....66

# LISTE DES FIGURES

**Aucune entrée de table d'illustration n'a été trouvée.**

# I. PREAMBULE

Dans le cadre des obligations du code général des collectivités territoriales, la communauté de communes du Pays de POUZAUGES a défini les zones de son territoire qui sont concernées par l'assainissement collectif et celles qui sont concernées par l'assainissement non collectif.

Le zonage d'assainissement a été défini avant la prise de compétence de l'assainissement collectif de la communauté de communes.

La communauté de communes a élaboré son Plan Local d'Urbanisme Intercommunal $PLU_i$. Il convient donc de faire correspondre PLUi et zonage d'assainissement.
La présente proposition concerne la révision du zonage d'assainissement sur l'intégralité du zonage intercommunal, en concordance avec le $P.L.U_i$.
Les objectifs de cette étude sont donc :

- Quantifier la pollution émise à collecter sur le Bourg, vérifier les capacités résiduelles des équipements ;
- Mettre en relief les besoins en matière de développement de l'habitat et la capacité de prise en charge des ouvrages de traitement collectifs ;
- Réalisation d'une carte de zonage d'assainissement des EU modifiée au 1/5000, en cohérence avec le zonage PLU qui sera soumise à enquête publique.

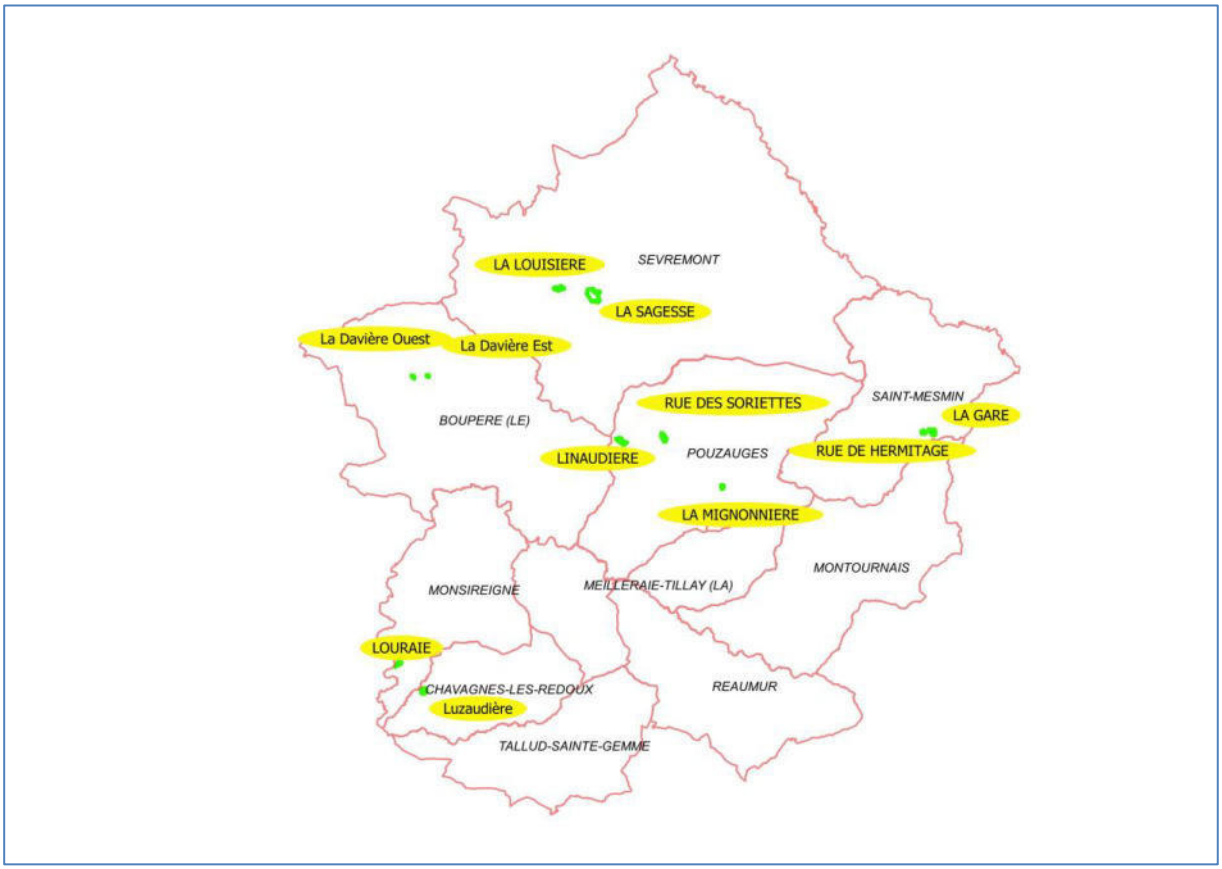
Au préalable de l'actualisation du zonage d'assainissement des eaux usées, la collectivité a souhaité mener une réflexion sur plusieurs secteurs du territoire entre le maintien de l'assainissement non collectif ou l'intégration dans le périmètre collectif.
Cette réflexion prendra en compte :

- les nouvelles techniques d'assainissement non collectif (filière compacte),
- les conditions de financement public et de politique générale d'extension des réseaux d'assainissement.

Par ailleurs, l'argumentaire de l'époque n'est plus forcément en phase avec le développement urbanistique de la commune.

# GENERALITES

# I. LOCALISATION DES SECTEURS ETUDIES




*Carte 1 : Localisation des secteurs étudiés*

| Zone étudiée | Nombre d'habitations | Commune |
|---|---|---|
| La Louisière | 5 | SEVREMONT |
| La Sagesse | 27 | |
| Rue des Soriettes | 14 | POUZAUGES |
| Linaudière | 21 | |
| La Mignonnière | 4 | |
| La Gare | 5 | SAINT MESMIN |
| Rue de l'Hermitage | 5 | |
| La Louraie | 3 | MONSIREIGNE |
| Luzaudière | 17 | CHAVAGNES LES REDOUX |
| La Davière Est | 1 | LE BOUPERE |
| La Davière Ouest | 2 | |

Il s'agit pour la plupart de secteurs situés en périphérie du zonage collectif à l'exception du village de la Luzaudière intégré dans le périmètre collectif, et disposant d'un pseudo réseau de collecte et d'une unité de traitement ne correspondant pas aux critères de dimensionnements requis.

# II. PROPOSITION DE SCENARII D'ASSAINISSEMENT

## II.1 Généralités

Il est utile de rappeler ici la définition des différents types d'assainissement :
**Assainissement non collectif** : il consiste à traiter les effluents d'une seule installation directement sur la parcelle, par le biais d'une fosse septique toutes eaux (rôle de décantation et liquéfaction des matières) suivie d'un épandage souterrain (rôle d'épuration par l'activité biologique du sol). Une des premières conditions de sa faisabilité est que la surface de terrain disponible soit suffisante.
Les nouvelles filières d'assainissement individuel (fosse septique toutes eaux + épuration puis dispersion par le sol ; ou micro-station d'épuration + dispersion par le sol) sont définies par l'Arrêté du 7 septembre 2009. La normalisation française pour la mise en œuvre de ces filières est fixée par le DTU 64.1 d'août 2013.
**Assainissement collectif** : traitement en commun de plus d'une installation d'un village ou d'un bourg et traitement par station d'épuration.
Les réseaux et la station collectifs sont propriétés de la collectivité et sont gérés par elle.
En matière d'assainissement collectif, il faut rappeler l'obligation de se raccorder à un réseau d'assainissement collectif dans un délai de 2 ans, dès lors que la conduite passe devant l'installation à assainir (Article L.1331-1 du Code de la Santé Publique). Les conduites de raccordement (domaine privé) qui acheminent les eaux usées jusqu'au premier regard situé en limite du domaine public et privé sont toujours à la charge du particulier (Art. L.1331-4 du Code de la Santé Publique). Une fois le branchement réalisé, toute fosse septique ou étanche doit être impérativement court-circuitée (Art. L.1331-5 du Code de la Santé Publique).

## II.2 Propositions de filières

Avant toute chose, il est important de rappeler qu'il s'agit d'une étude de niveau Avant Projet Sommaire dont le principal objectif est de définir le type d'assainissement à mettre en œuvre sur chaque secteur d'étude.

### II.2.1 Filières d'assainissement non collectif

La prescription d'un filière d'assainissement est fonction de la nature du sol.
Une étude pédologique a été réalisée lors de l'élaboration de chaque zonage d'assainissement communal. Une batterie de sondages à la tarière a été effectuée sur l'ensemble du territoire.
Les conclusions de ces études soulignent que les sols sont majoritairement peu aptes à l'infiltration in situ.
Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.

#### II.2.1.1 Faisabilité technique de l'assainissement non collectif

L'étude de sol conclut à la mise en place de filières drainées.

Ce type d'assainissement demande :

- ❖ Une infiltration même temporaire des eaux traitées ;
- ❖ Un point de rejet des eaux traitées si nécessaire : fossé, collecteur pluvial
- ❖ Du terrain disponible pour implanter la filière.

Un assainissement non collectif demande un minimum de surface pour être implanté. Localement, la mise en place de solutions compactes sera nécessaire.

**De plus, chaque mise aux normes demandera un réaménagement du terrain (abattage d'arbres, découpe des enrobés, destruction de murs de clôtures) ou avec parfois la mise en place de pompe de relevage pour respecter les prescriptions techniques des filières d'assainissement autorisées.**

Seule une étude de filière à la parcelle permettra de définir l'ensemble des prescriptions techniques.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

#### II.2.1.2 Mise en œuvre des réhabilitations

Après enquête publique, et si le choix de l'assainissement non collectif a été retenu, la collectivité déploiera une campagne d'information particulière auprès des usagers concernés suite à la révision du zonage pour les inciter à réhabiliter leur dispositif et leur communiquer le protocole d'aide financière.

Il est rappelé avant la mise en place de filière drainée, il faut étudier systématiquement la possibilité d'installer un traitement par le sol en place ou reconstitué :

- ❖ Fosse + tranchées ou lit d'épandage dans le sol en place
- ❖ Fosse + lit filtrant non drainé
- ❖ Fosse + tertre d'infiltration
- ❖ Filière compacte avec infiltration à la base

En cas de filière avec rejet, il faudra prévoir à minima une évacuation des eaux traitées sous forme de drain de façon à les infiltrer au maximum sur la parcelle.

Les travaux de réhabilitation de l'assainissement non collectif sont réalisés sur les parcelles des usagers. Il s'agit de zones anthropisées.
Les mises au norme seront programmées après l'enquête publique. Les travaux de réhabilitations contribueront à l'amélioration de la qualité du cours d'eau.
Les rejets d'eaux traitées seront limités (infiltration temporaire sur les parcelles).
Les assainissements non collectifs seront conformes à la règlementation en vigueur.
La périodicité des contrôles des installations autonomes est de 10 ans.

Ces contrôles permettent :

- ❖ un suivi des installations,
- ❖ des réhabilitations si nécessaires.

### II.2.1.3 Hypothèses de calcul de la réhabilitation de l'assainissement non collectif.

Nous reprenons les données statistiques définies à partir des données transmises par le SPANC de la Communauté de Communes du Pays de Pouzauges.

Ce diagnostic fait apparaître deux classes :

- ❖ Habitation conforme : niveau d'équipement satisfaisant ;
- ❖ Habitation non conforme : niveau d'équipement pas satisfaisant.

Le coût de l'assainissement non collectif prend en compte uniquement les branchements existants.
Le choix de la filière est défini à partir de la nature du sol et des contraintes d'emprise disponible.

| Niveau de contraintes | Forfait renouvellement filière |
|---|---|
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible | 10 000 €HT |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne | 12 000 €HT |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) | 14 000 €HT |

| Désignation | Coût prestation (€ H.T) | Coût annuel (€ H.T) |
|---|---|---|
| Vidange fosse septique toutes eaux (1) | 300 € | 75 € |
| Renouvellement massif filtrant (2) | 5 000 € | 250 € |
| Renouvellement filière compacte (3) | 2 500 € | |
| Entretien filière (ultra-compacte) (4) | 100 € | 100 € |
| Contrôle périodique de l'installation (5) | 170 € | 17 € |
| Coût moyen entretien assainissement | | 342 € |

1) Vidange tous les 4 ans minimum
2) Renouvellement du filtre tous les 20 ans
3) Renouvellement du filtre tous les 10 ans
4) Comprend la visite et le nettoyage des organes visitables de l'ouvrage
5) Fréquence = tous les 10 ans

Les coûts des filières n'incluent aucune subvention. Les chiffres annoncées restent des estimations à prendre en considération dans une fourchette de +/- 20%.

### II.2.2 Assainissement collectif

Un plan des filières étudiées est joint à ce mémoire. Les réseaux qui y sont tracés représentent les dessertes sommaires des différentes zones afin de visualiser les axes principaux de collecte et d'estimer une enveloppe globale de travaux. Ces tracés n'ont aucune valeur de projet définitif.
La mise en place d'un réseau de collecte des eaux usées doit répondre à différents critères qui permettent d'assurer le bon écoulement des flux hydrauliques et la limitation des contraintes de mise en œuvre et d'exploitation. Ces prescriptions sont en partie issues du l'Instruction Technique n°70 relative à la mise en œuvre des réseaux d'assainissement :

- Diamètre minimal des collecteurs : ø160;
- Pente minimale de collecteur : 0.7%
- Regards de visite : 1 pour 80 ml de réseau, 1 à chaque changement de direction ou intersection ;
- Diamètre DN 800 minimum pour permettre une visite
- Regard tampon fonte de classe de résistance adaptée à la situation
- Profondeur de pose : 1,20 m minimum à la génératrice supérieure de la conduite pour une mise sous l'horizon des réseaux souples et conduites AEP.

Pour les secteurs raccordés à l'existant, la capacité d'accueil des ouvrages situés en aval (postes de refoulement en particulier) n'est pas vérifiable à ce niveau d'étude, mais devra être traitée en phase « avant-travaux ».

#### II.2.2.1 Hypothèses de calcul cout investissement assainissement collectif.

| Désignation | Coût (€ H.T) |
|---|---|
| Conduites sous voirie départementale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 220 € |
| Conduites sous voirie communale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 185 € |
| Conduites en plein champ (sans branchement) | 100 € |
| Conduites sous voirie en zone rocheuse (profondeur < 1.3 m), hors branchement. | 70 €/ml |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € |
| Regard de visite | 900 € |
| Conduites assainissement pour refoulement | 80 € |
| Plus-value surprofondeur, profondeur de 1.30 m à 4 m | 40 €/ml |
| Station d'épuration capacité < 50 EH | 100 000 € |
| Poste de refoulement capacité < 30 logements | 20 000 € |
| Traitement anti H2S par injection d'air | 10 000 € |

### II.2.2.2 Hypothèses de calcul cout de fonctionnement assainissement collectif.

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) |
|---|---|
| Surveillance, curage, réparations (1) | 0.80 €/m/an |
| Nettoyage d'un branchement (2) | 30 €/U/an |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | |

1) Curage tous les 5 ans
2) Tous les 3 ans

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) |
|---|---|
| Energie, surveillance, entretien (pompes, pièces d'usure…) | 3 % coût investissement |

# PRESENTATION DES SECTEURS D'ETUDES

# I. LA LOUSIERE

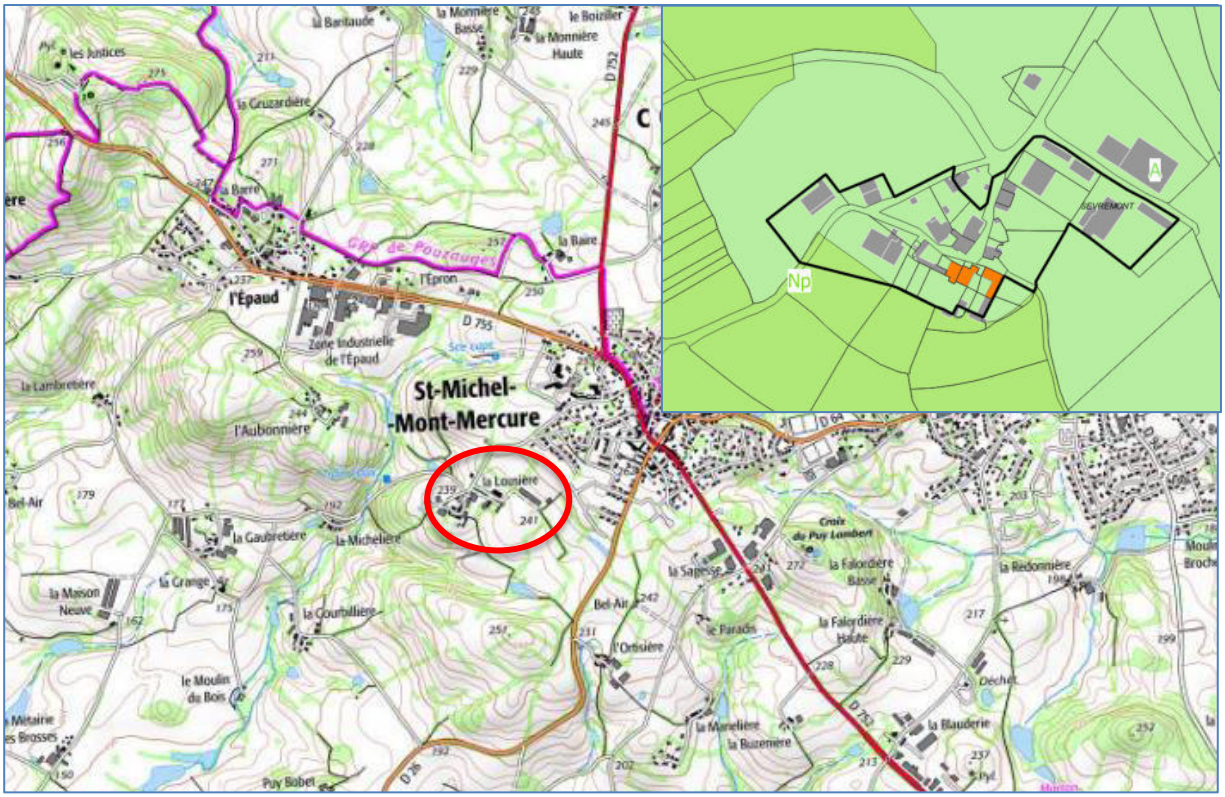
## I.1 Généralités

Ce hameau est situé sur la commune de SEVREMONT au sud-ouest du Bourg de ST MICHEL MONT MERCURE.
Il n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

Le village est inclus dans une vaste zone Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type II : COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur non raccordé au réseau EU. Le réseau collectif existant passe à proximité des habitations.
**Ce secteur n'est pas ouvert à l'urbanisation (Zone agricole).**




*Carte 2 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## I.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | 4 |
| Dispositif non conforme | 1 |
| Total | 5 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

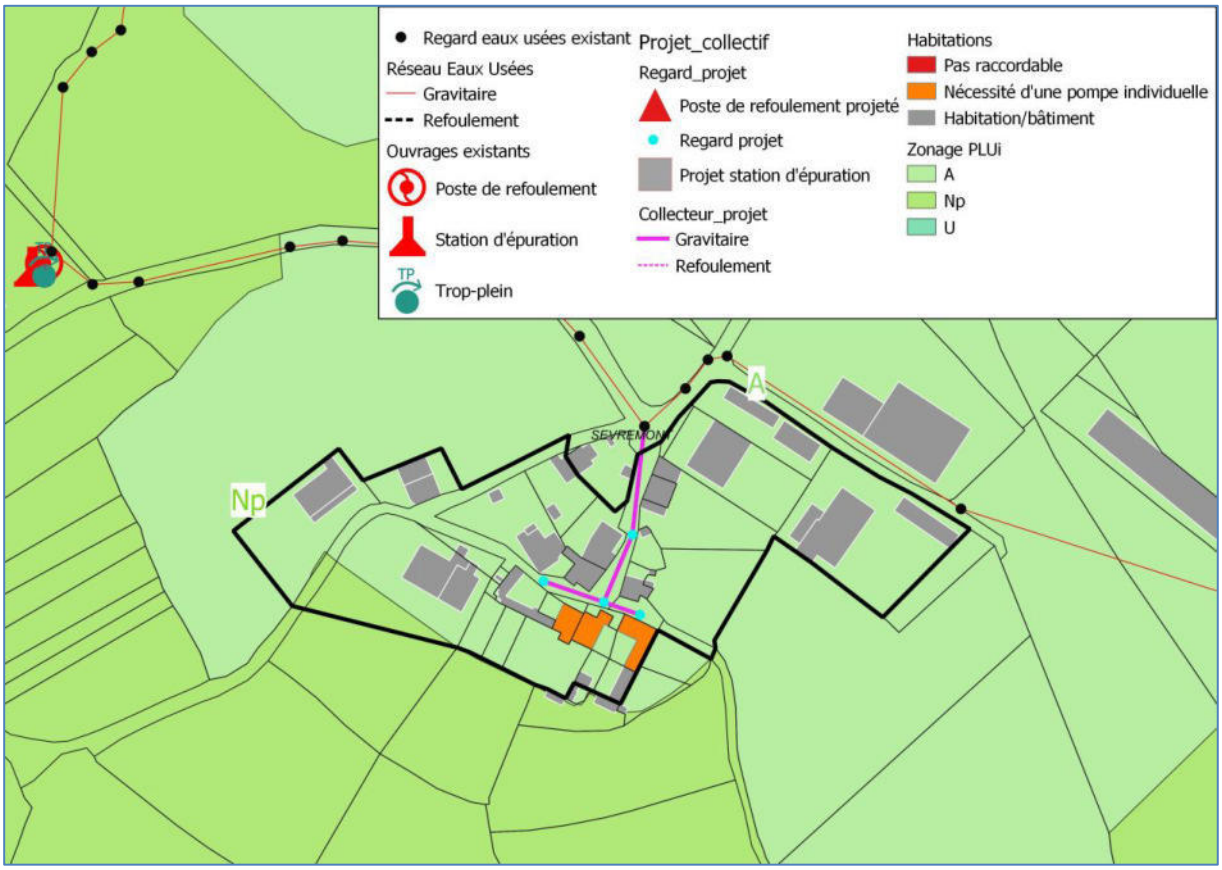
| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 5 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | - |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | - |

**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

## I.3 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 5 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | 1 |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | 1 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | - |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **10 000 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **1 710 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **85 €HT** |

## I.4 Projet collectif




*Carte 3 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

### I.4.1 Quantification de la charge à traiter

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 5 | 2,4 | 12 EH |
| Branchements futurs | - | - | - |
| TOTAL | | | 12 EH |

Charge compatible avec la capacité de traitement de la station d'épuration actuelle.

### I.4.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 5 habitations avec un raccordement au réseau existant.

| Désignation | Coût (€ H.T) | Unités |
|---|---|---|
| Conduites sous voirie communale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 185 € | 140 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 5 |
| Regard de visite | 900 € | 4 |
| Plus-value surprofondeur, profondeur de 1.30 m à 4 m | 40 €/ml | 140 |
| TOTAL €HT | | 44 400 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 22.40 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 50 |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 72.40 |

**Le projet présente des contraintes techniques :**

- **Deux habitations devront disposer d'un poste de relevage individuel pour se raccorder au projet de réseau.**

## I.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 5 | 5 |
| Investissement HT | 10 000 €HT | 44 400 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 85 €HT /an | 72.40 €HT |

## I.6 Conclusion

Le scénario de projet de collecte des eaux usées est onéreux en investissement. Le projet présenté demandera la mise en place de pompe individuelle de refoulement sur deux habitations. Les sorties d'eaux usées actuelles, et leurs installations d'assainissement non collectif semblent être en contrebas de la voirie.
Les installations d'assainissement non collectif sont globalement conformes.

**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

# II. LA SAGESSE

## II.1 Généralités

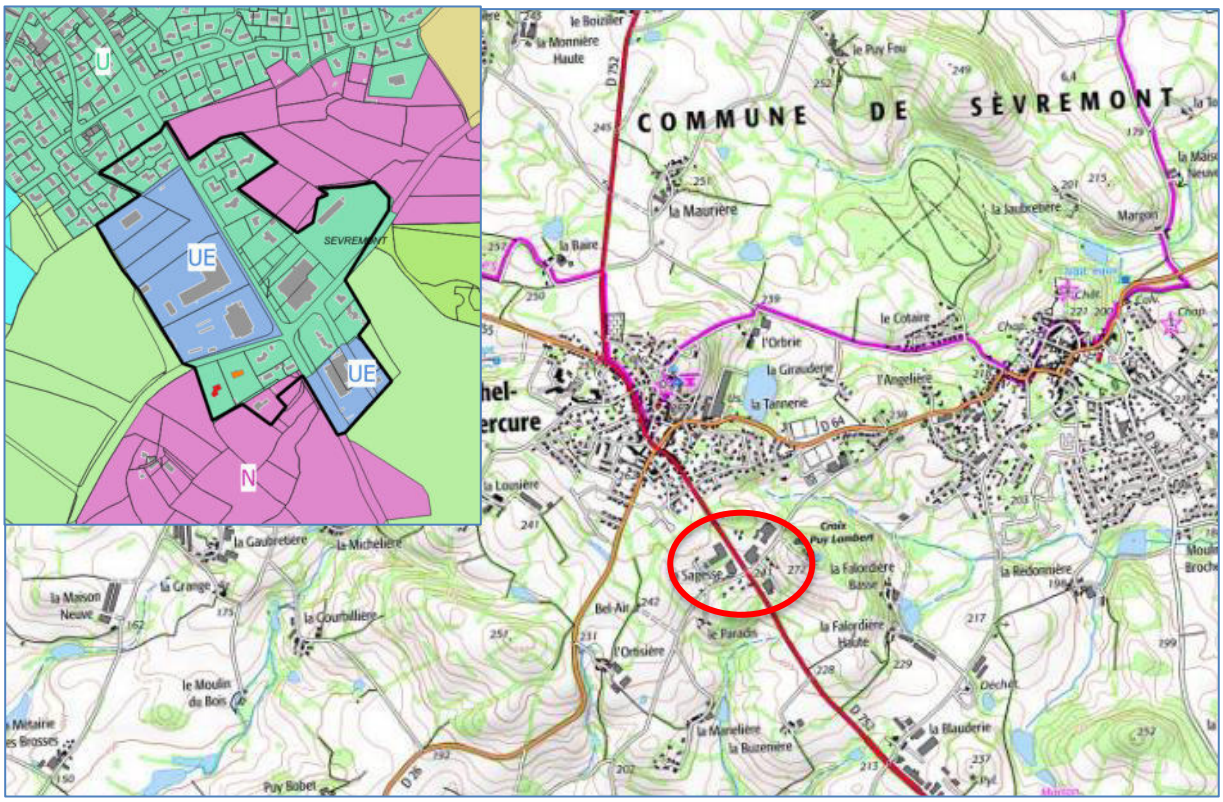
La zone est située sur la commune de SEVREMONT au sud-est du Bourg de ST MICHEL MONT MERCURE. D'un point de vue urbanistique, il s'agit d'une zone urbaine comprenant une zone pavillonnaire et une zone d'activités.

Le secteur n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

Une partie de la zone d'étude est incluse dans une vaste zone Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type II : COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur non raccordé au réseau EU. Le réseau collectif existant est situé en amont de la zone d'étude. **Ce secteur est ouvert à l'urbanisation (Zone urbaine et économique).**




*Carte 4 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## II.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | 24 |
| Dispositif non conforme | 3 |
| Total | 27 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

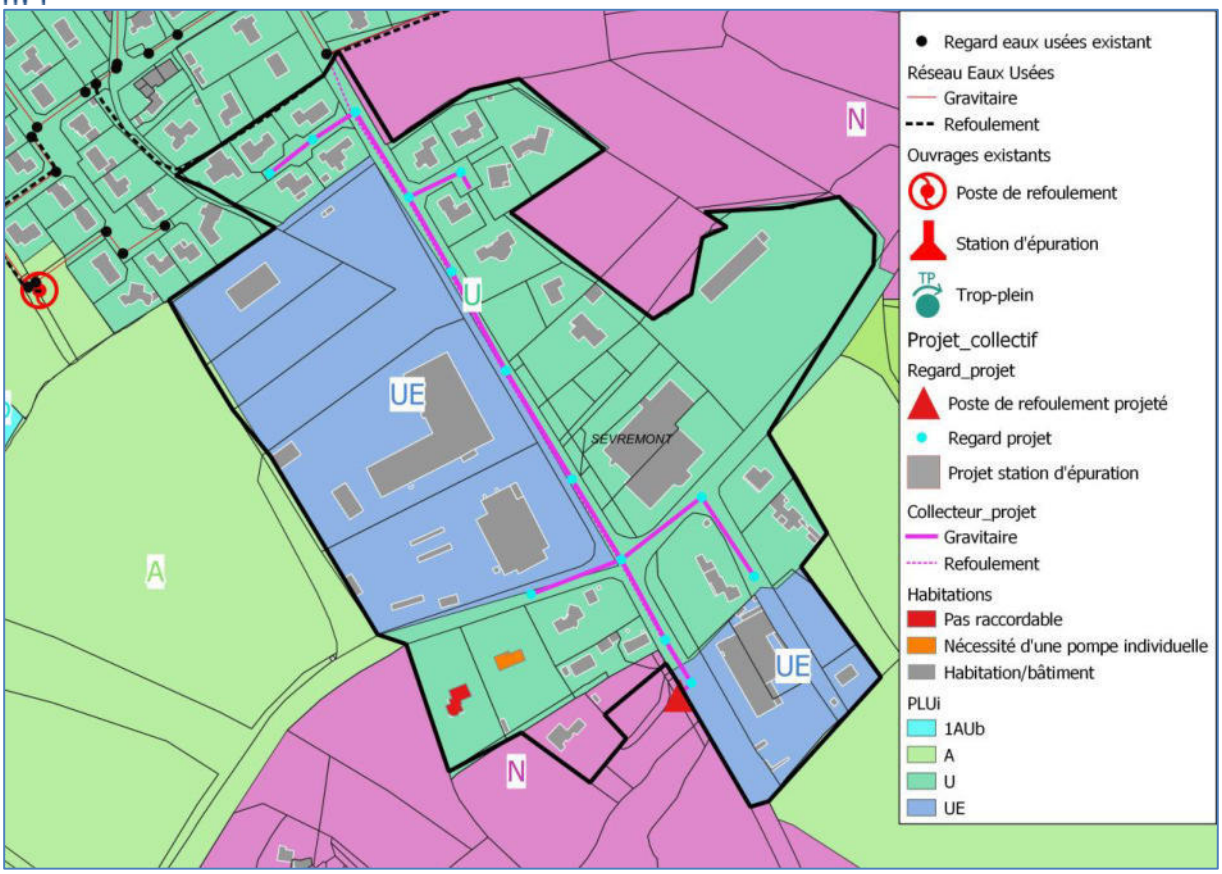
| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 27 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | - |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | - |

**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

## II.3 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 27 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | 3 |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | 3 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | - |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **30 000 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **9 234 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **459 €HT** |

## II.4 Projet collectif




*Carte 5 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

### II.4.1 Quantification de la charge à traiter

La zone d'activités comprend essentiellement des effluents assimilables à de l'effluent domestique à l'exception d'une activité traiteur.

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 25 | 2,4 | 60 EH |
| Branchement traiteur | 1 | 33 | 33 EH |
| Branchements futurs | - | - | - |
| TOTAL | | | 93 EH |

Charge compatible avec la capacité de traitement de la station d'épuration actuelle.

### II.4.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 26 habitations avec un raccordement au réseau existant via un poste de refoulement. **Une habitation est exclue du scénario collectif** car elle est située trop loin du réseau de collecte projeté. Raccorder cette habitation demanderait à la collectivité de mettre en place un poste de refoulement uniquement pour l'habitation.

| Désignation | Coût (€ H.T) | Unités |
|---|---|---|
| Conduites sous voirie communale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 185 € | 290 |
| Conduites sous voirie départementale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 220 € | 420 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 26 |
| Regard de visite | 900 € | 15 |
| Plus-value surprofondeur, profondeur de 1.30 m à 4 m | 40 €/ml | 225 |
| Conduites assainissement pour refoulement | 80 € | 460 |
| Poste de refoulement capacité < 30 logements | 20 000 € | 1 |
| Traitement anti H2S par injection d'air | 10 000 € | 1 |
| TOTAL €HT | | 287 350 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 113.60 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 260 |
| Energie, surveillance, entretien (pompes, pièces d'usure…) | 3 % coût investissement | 900 |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 1 273.60 |

**Le projet présente des contraintes techniques :**

- **Une habitation devra disposer d'un poste de relevage individuel pour se raccorder au projet de réseau.**
- **Linéaire important de la conduite de refoulement**
  - **Traitement anti H2S type Injection air**
- **Présence de rejet non domestique**
  - **Mise en place d'une convention de rejet**
- **Exploitation d'un poste de refoulement pour 26 branchements**

## II.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 27 | 26 |
| Investissement HT | 30 000 €HT | 287 350 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 459 €HT /an | 1 273.60 €HT |

## II.6 Conclusion

Le scénario de projet de collecte des eaux usées est onéreux en investissement. Le projet présenté demandera la mise en place d'un poste de refoulement. La présence d'industriel demandera la mise en place de convention de rejet.
Les installations d'assainissement non collectif sont globalement conformes.

**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

# III. ROUTE DES SORIETTES

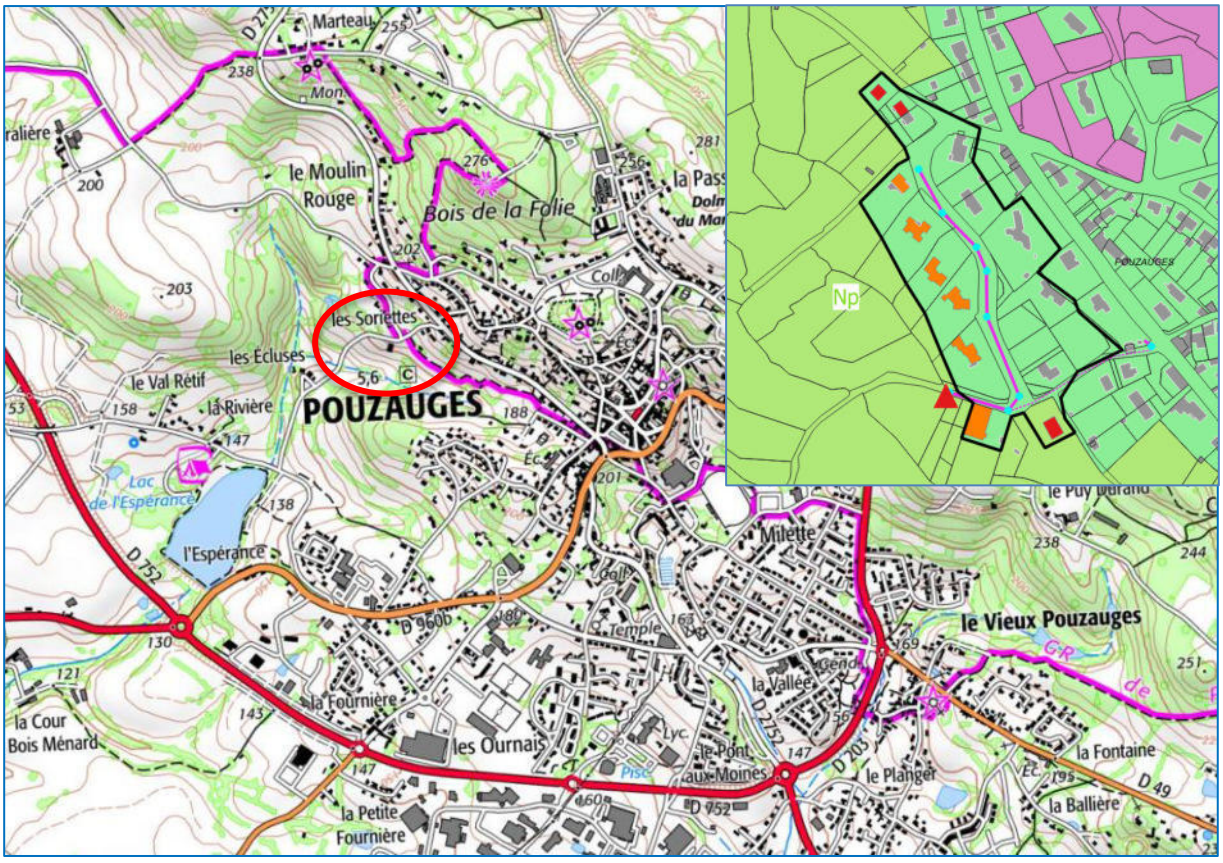
## III.1 Généralités

La zone est située sur la commune de POUZAUGES à l'est du Bourg. D'un point de vue urbanistique, il s'agit d'une zone urbaine comprenant une zone pavillonnaire.
Le secteur n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

Une partie de la zone d'étude est incluse dans une vaste zone Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type II : COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur non raccordé au réseau EU. Le réseau collectif existant est situé en amont de la zone d'étude.
**Ce secteur est ouvert à l'urbanisation (Zone urbaine).**




*Carte 6 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## III.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | 9 |
| Dispositif non conforme | 5 |
| Total | 14 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 14 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | - |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | - |

**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

## III.3 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 14 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | 5 |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | 3 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | - |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **50 000 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **4 788 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **238 €HT** |

# III.4 Projet collectif




*Carte 7 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

## III.4.1 Quantification de la charge à traiter

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 12 | 2,4 | 29 EH |
| TOTAL | | | 29 EH |

Charge compatible avec la capacité de traitement de la station d'épuration actuelle.

### III.4.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 12 habitations avec un raccordement au réseau existant via un poste de refoulement. **Deux habitations sont exclues du scénario collectif** car elles sont situées trop loin du réseau de collecte projeté. Raccorder ces habitations demanderait à la collectivité de mettre en place un poste de refoulement uniquement pour ces habitations.
Le réseau de collecte proposé demandera aux habitations situé en contrebas de la voirie de se munir d'un poste de refoulement individuel. Il n'est pas envisagé de traverser les propriétés privé car :

- Nécessité d'une autorisation des propriétaires et servitude de passage en bonne et due forme
- Difficulté d'exploitation pour ce type de réseau (accès hydrocurage – passage caméra-contrôle technique/ passage technicien réseaux).

| Désignation | Coût (€ H.T) | Unités |
|---|---|---|
| Conduites sous voirie communale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 185 € | 265 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 12 |
| Regard de visite | 900 € | 8 |
| Conduites assainissement pour refoulement | 80 € | 180 |
| Poste de refoulement capacité < 30 logements | 20 000 € | 1 |
| TOTAL €HT | | 114 625 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 42.40 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 120 |
| Energie, surveillance, entretien (pompes, pièces d'usure…) | 3 % coût investissement | 600 |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 762.40 |

**Le projet présente des contraintes techniques :**

- **Projet « demi route »**
  - **Six habitations devront disposer un poste de relevage individuel pour se raccorder au projet de réseau.**
- **Exploitation d'un poste de refoulement pour 12 branchements**

## III.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 14 | 12 |
| Investissement HT | 50 000 €HT | 114 625 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 238 €HT /an | 762.40 €HT |

## III.6 Conclusion

Le scénario de projet de collecte des eaux usées est onéreux en investissement. Le projet présenté demandera la mise en place d'un poste de refoulement et la mise en place de poste de refoulement pour six habitations.
Les installations d'assainissement non collectif sont globalement conformes.

**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

# IV. RUE DE LA LINAUDIERE

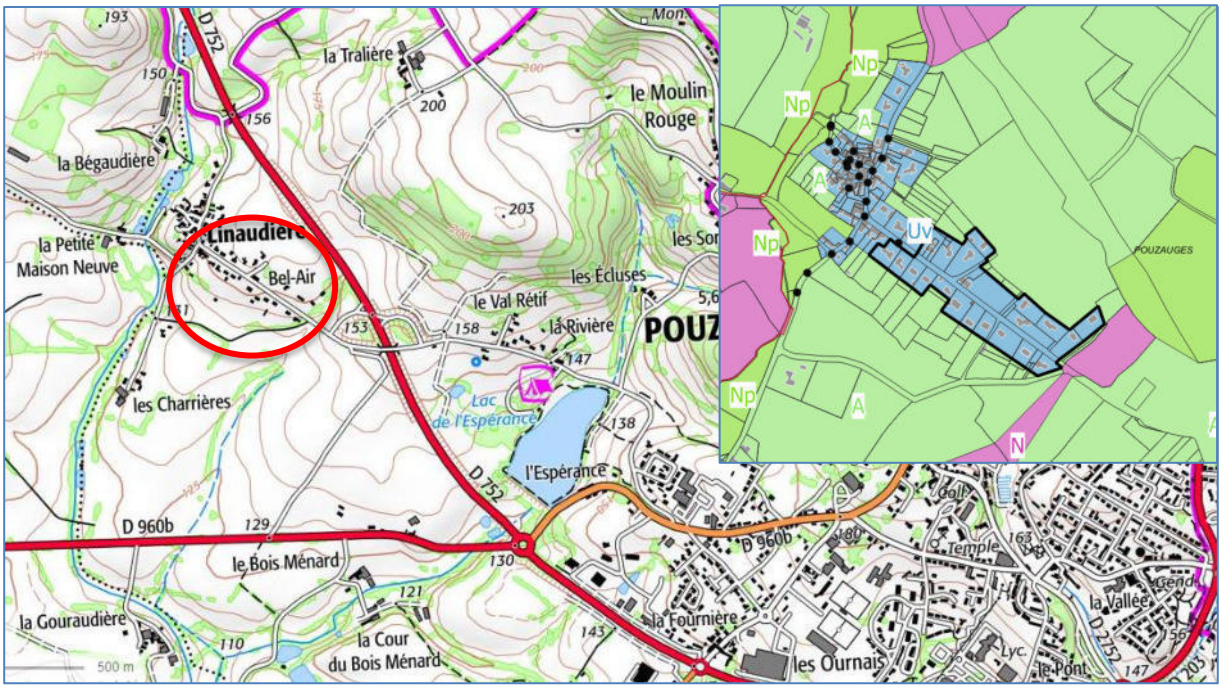
## IV.1 Généralités

Ce village est situé sur la commune de POUZAUGES à l'est du Bourg. D'un point de vue urbanistique, il s'agit d'une zone urbaine comprenant une zone pavillonnaire.
Le secteur n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

Le village est inclus dans une vaste zone Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type II : COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur en partie raccordé au réseau EU. Le réseau collectif existant est situé sur la partie est du village.
**Ce secteur est ouvert à l'urbanisation (Zone urbaine).**




*Carte 8 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## IV.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | 11 |
| Dispositif non conforme | 10 |
| Total | 21 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 21 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | - |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | - |

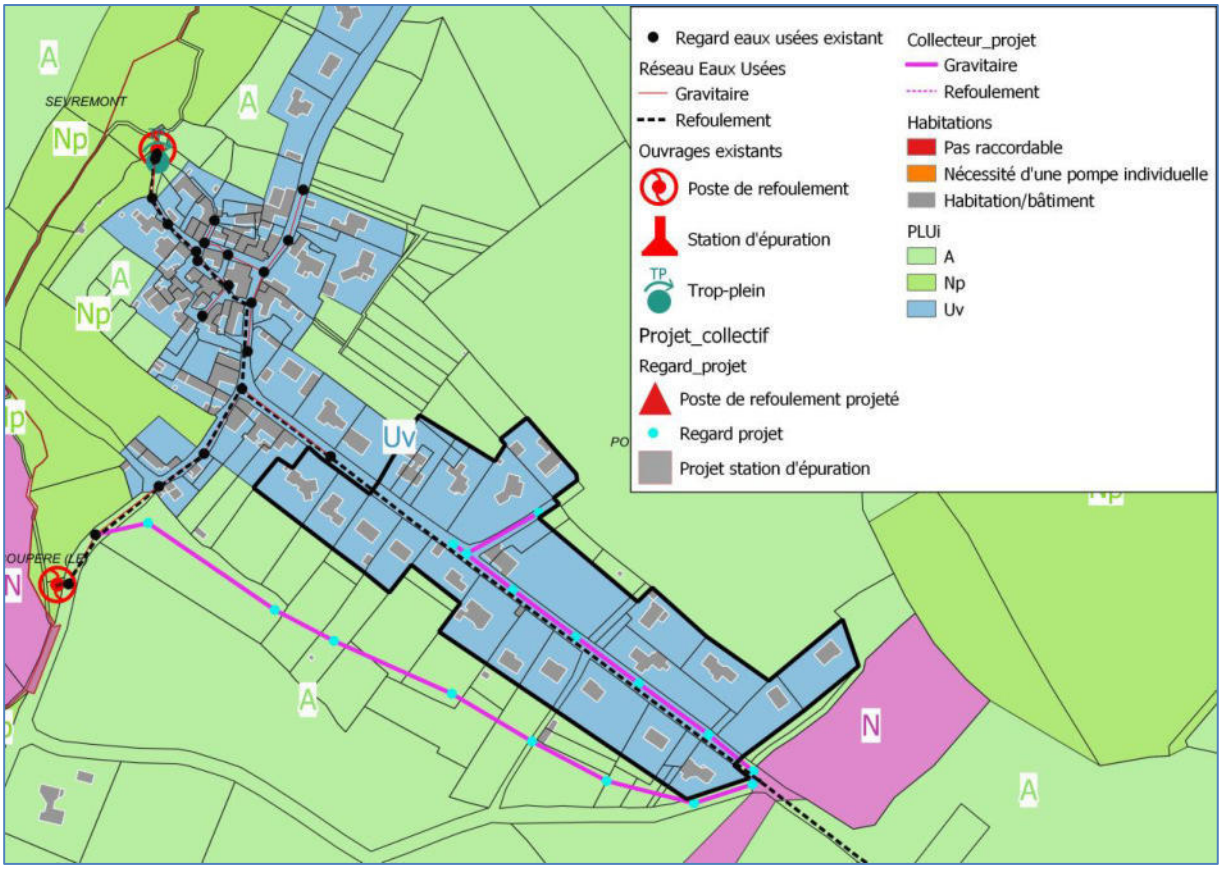
**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

## IV.3 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 21 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | 10 |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | 10 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | - |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **100 000 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **7 182 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **357 €HT** |

## IV.4 Projet collectif

Il prend en compte 21 habitations. Sur ce projet, il est envisagé de traverser les parcelles privées pour venir se raccorder sur le réseau existant.




*Carte 9 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

### IV.4.1 Quantification de la charge à traiter

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 21 | 2,4 | 50 EH |
| TOTAL | | | 50 EH |

Charge compatible avec la capacité de traitement de la station d'épuration actuelle.

### IV.4.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 12 habitations avec un raccordement au réseau existant en traversant des parcelles privés. Le tracé envisagé est sommaire.
Il faudra :

- Les autorisations des propriétaires et servitude de passage en bonne et due forme ;
- Chaque branchement pour les habitations situées en contrebas de la voirie demandera des branchements longs.

| **Désignation** | **Coût (€ H.T)** | **Unités** |
|---|---|---|
| Conduites sous voirie communale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 185 € | 360 |
| Conduites en plein champ (sans branchement) | 100 € | 380 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 21 |
| Regard de visite | 900 € | 16 |
| Plus-value surprofondeur, profondeur de 1.30 m à 4 m | 40 €/ml | 165 |
| TOTAL €HT | | 167 600 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 118.40 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 210 |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 328.40 |

**Le projet présente des contraintes techniques :**

- **Passage en terrain privé.**
- **Difficulté d'exploitation pour ce type de réseau (accès hydrocurage – passage caméra- contrôle technique/ passage technicien réseaux).**

## IV.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 21 | 21 |
| Investissement HT | 100 000 €HT | 167 600 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 357 €HT /an | 328.40 €HT |

## IV.6 Conclusion

Le scénario de projet de collecte des eaux usées est onéreux en investissement. Le projet présenté demandera de traverser des terrains privés pour rejoindre le réseaux existant. Au-delà des difficultés administratives, l'exploitation de ce réseau sera compliquée.
Les installations d'assainissement non collectif sont globalement conformes.

**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

# V. LA MIGNONNIERE

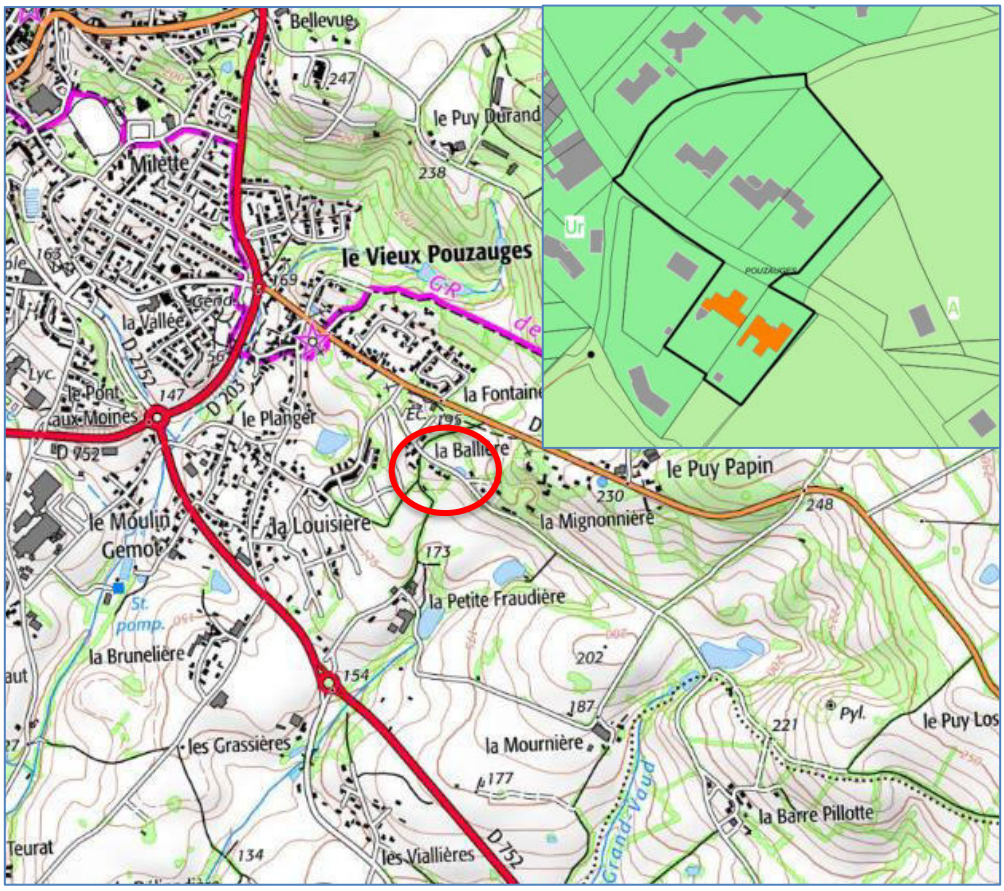
## V.1 Généralités

La zone est située sur la commune de POUZAUGES à l'est du Bourg. D'un point de vue urbanistique, il s'agit d'une zone urbaine comprenant une zone urbaine type pavillonnaire.
Le secteur n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

La zone d'étude est incluse dans une vaste zone Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type II : COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur non raccordé au réseau EU. Le réseau collectif existant est situé en aval de la zone d'étude.
**Ce secteur est ouvert à l'urbanisation (Zone urbaine).**




*Carte 10 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## V.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | 4 |
| Dispositif non conforme | - |
| Total | 4 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

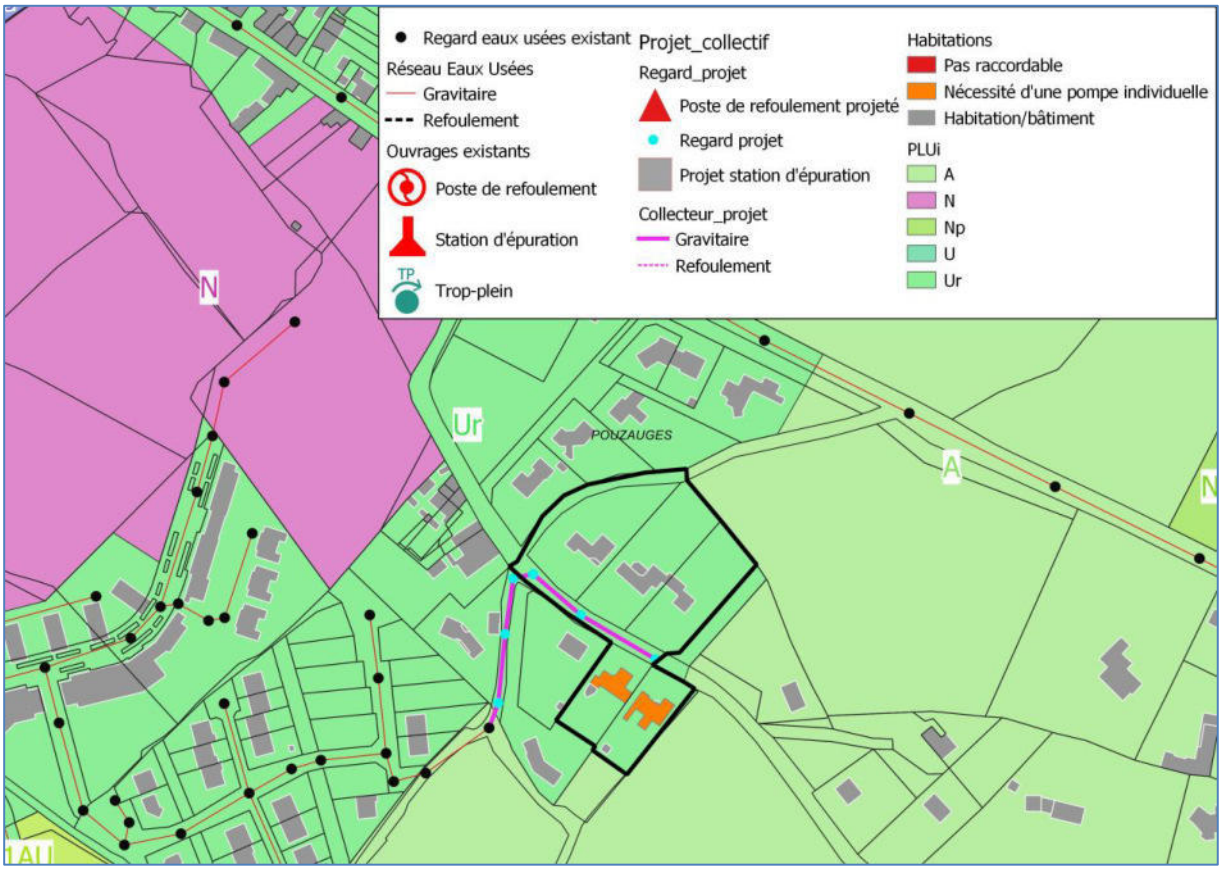
| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 4 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | - |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | - |

**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

## V.3 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 4 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | - |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | - |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **-** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **1 368 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **51 €HT** |

## V.4 Projet collectif




*Carte 11 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

### V.4.1 Quantification de la charge à traiter

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 4 | 2,4 | 9.6 EH |
| TOTAL | | | 9.60 EH |

Charge compatible avec la capacité de traitement de la station d'épuration actuelle.

### V.4.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 4 habitations avec un raccordement au réseau existant via un poste de refoulement ou directement sur le réseau gravitaire.

| Désignation | Coût (€ H.T) | Unités |
|---|---|---|
| Conduites sous voirie communale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 185 € | 160 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 4 |
| Regard de visite | 900 € | 6 |
| Plus-value surprofondeur, profondeur de 1.30 m à 4 m | 40 €/ml | 75 |
| TOTAL €HT | | 46 000 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 25.60 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 4 |
| Energie, surveillance, entretien (pompes, pièces d'usure…) | 3 % coût investissement | - |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 65.60 |

**Le projet présente des contraintes techniques :**

- **Deux habitations devront disposer d'un poste de relevage individuel pour se raccorder au projet de réseau.**
- **Amené du collecteur vers ces deux habitations en surprofondeur**
  - **Jusqu'à 3.2 m de surprofondeur**

## V.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 4 | 4 |
| Investissement HT | - | 46 000 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 51 €HT /an | 65.60 €HT |

## V.6 Conclusion

Le scénario de projet de collecte des eaux usées est onéreux en investissement. Le projet collectif présenté ne permet pas de raccorder les habitations de façon optimum (réseau en surprofondeur + poste de relevage individuel).
Les installations d'assainissement non collectif sont conformes.
**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

# VI. QUARTIER DE LA GARE

## VI.1 Généralités

Ce quartier est situé au cœur du village de SAINT MESMIN. D'un point de vue urbanistique, il s'agit d'une zone urbaine comprenant

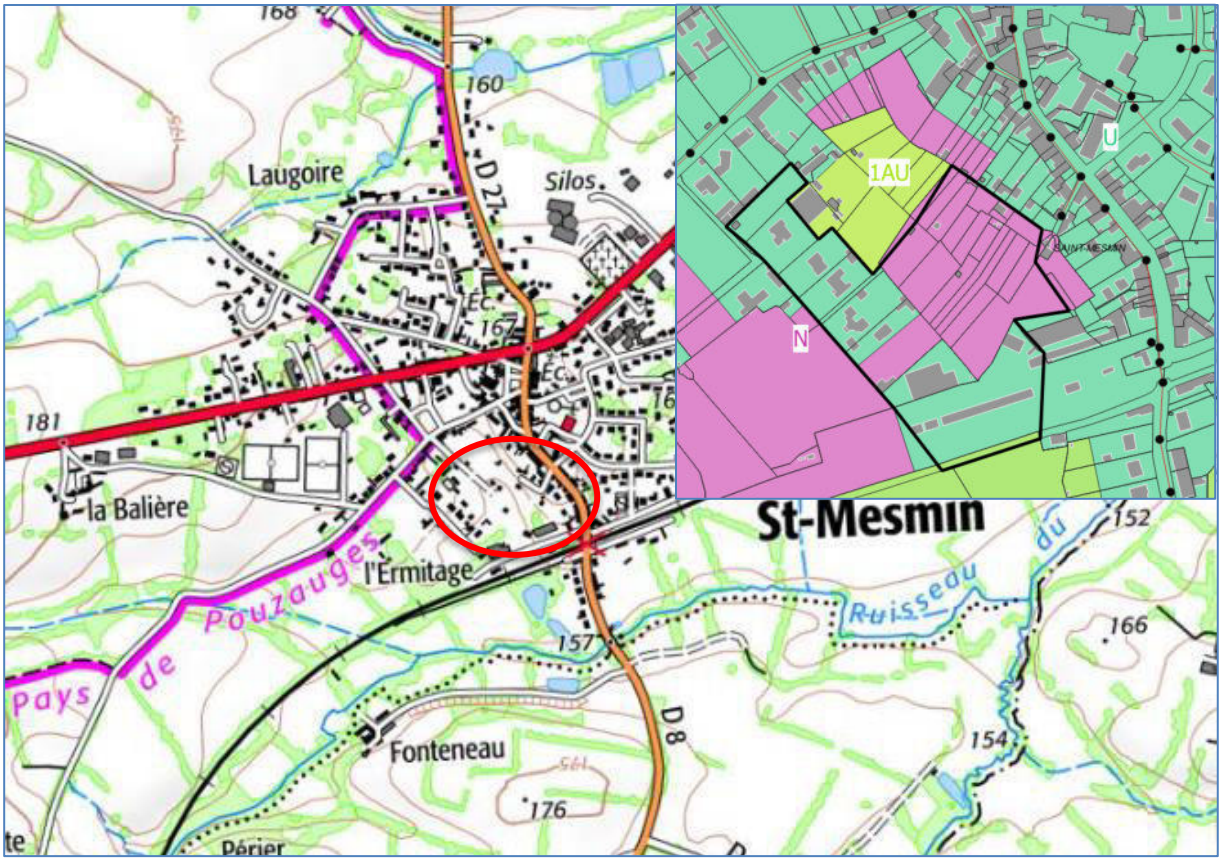
- ❖ une zone déjà urbanisée type pavillonnaire
- ❖ une zone à urbaniser de 10 lots ;
- ❖ des fonds de jardin potentiellement constructible : 14 lots.

Le secteur n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur situé proche du réseau EU.

**Ce secteur est ouvert à l'urbanisation (Zone urbaine).**




*Carte 12 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## VI.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | 1 |
| Dispositif non conforme | 4 |
| Total | 5 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 5 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | - |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | - |

**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

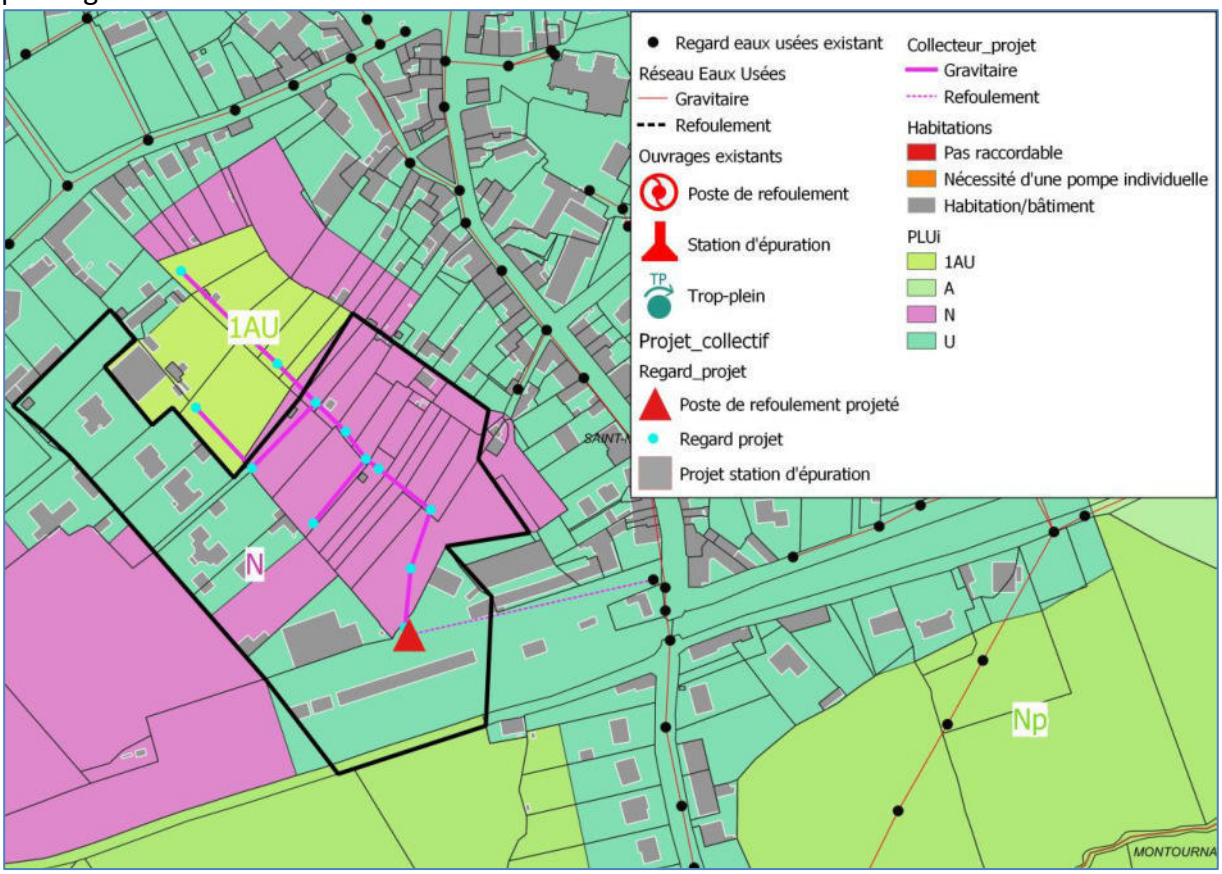
## VI.3 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 5 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | 4 |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | 4 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | - |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **40 000 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **1 710 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **85 €HT** |

## VI.4 Projet collectif

Un projet collectif prend en compte 5 habitations et la desserte de la zone d'urbanisation. Le raccordement gravitaire au réseau existant n'est pas possible à cause de la présence de la ligne SNCF.

Il est envisagé de traverser les parcelles privées pour créer un poste de refoulement sur le parking de la Gare et refouler sur le réseau existant.




*Carte 13 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

### VI.4.1 Quantification de la charge à traiter

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 5 | 2,4 | 12 EH |
| Branchements futurs | 10 | 2,4 | 24 EH |
| TOTAL | | | 36 EH |

Charge compatible avec la capacité de traitement de la station d'épuration actuelle.

### VI.4.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 5 habitations avec un raccordement au réseau existant en traversant des parcelles privés. Le tracé envisagé est sommaire.
Il faudra :

- Les autorisations des propriétaires et servitude de passage en bonne et due forme ;
- Se caler avec le projet d'urbanisation future de la zone.

| Désignation | Coût (€ H.T) | Unités |
|---|---|---|
| Conduites en plein champ (sans branchement) | 100 € | 360 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 15 |
| Regard de visite | 900 € | 13 |
| Conduites assainissement pour refoulement | 80 € | 125 |
| Poste de refoulement capacité < 30 logements | 20 000 € | 1 |
| TOTAL €HT | | 107 700 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 57.60 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 150 |
| Energie, surveillance, entretien (pompes, pièces d'usure…) | 3 % coût investissement | 600 |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 807.60 |

**Le projet présente des contraintes techniques si l'urbanisation du site n'est pas effective :**

- **Passage en terrain privé.**
- **Difficulté d'exploitation pour ce type de réseau (accès hydrocurage – passage caméra- contrôle technique/ passage technicien réseaux).**

## VI.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 5 | 15 |
| Investissement HT | 40 000 €HT | 107 700 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 85 €HT /an | 807.60 €HT |

## VI.6 Conclusion

Le scénario de projet de collecte des eaux usées est onéreux en investissement mais il permet de densifier la zone urbaine. Le projet présenté demandera de traverser des terrains privés pour rejoindre le réseaux existant. Au-delà des difficultés administratives, l'exploitation de ce réseau sera compliquée. Si un projet d'aménagement est projeté, la gestion du réseau sera plus facile (création de voirie d'accès sur le réseau en place)
**Les installations d'assainissement non collectif sont globalement non conformes.**

**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

# VII. RUE DE L'HERMITAGE

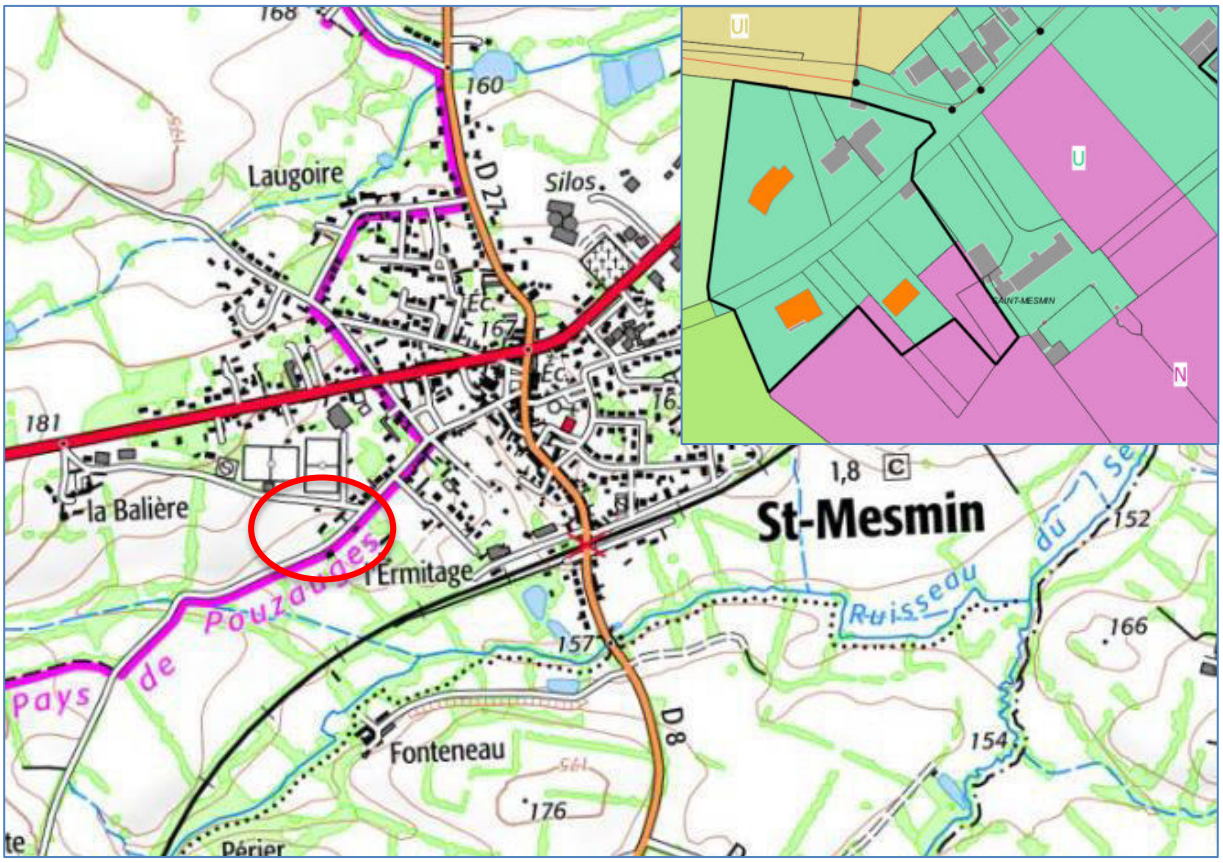
## VII.1 Généralités

La zone est située sur la commune de SAINT MESMIN à l'Ouest du Bourg. D'un point de vue urbanistique, il s'agit d'une zone urbaine comprenant une zone pavillonnaire de cinq habitations.

Le secteur n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur non raccordé au réseau EU. Le réseau collectif existant est situé en amont de la zone d'étude. **Ce secteur est ouvert à l'urbanisation (Zone urbaine).**




*Carte 14 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## VII.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | 2 |
| Dispositif non conforme | 3 |
| Total | 5 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 5 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | - |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | - |

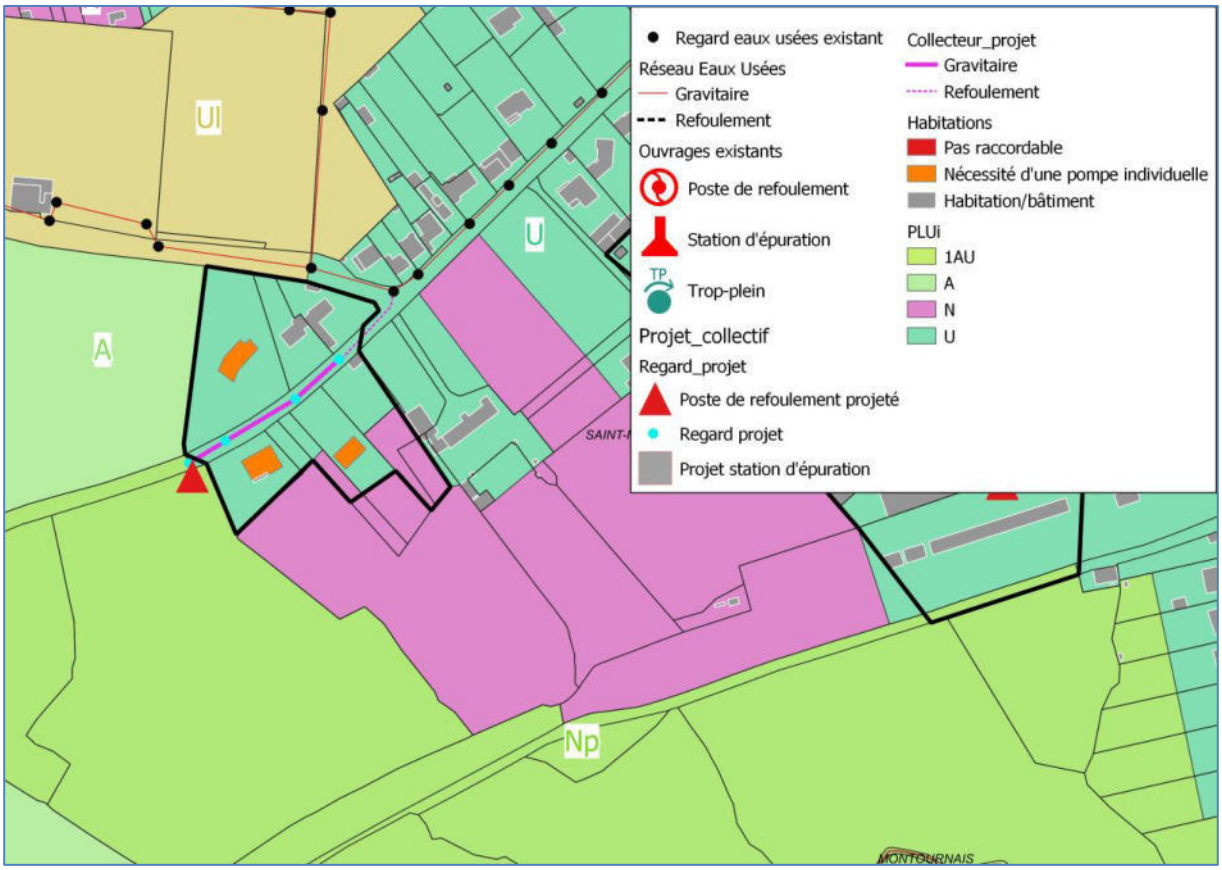
**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

## VII.3 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 5 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | 3 |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | 3 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | - |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **30 000 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **1 710 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **85 €HT** |

## VII.4 Projet collectif

Il prend en compte 5 habitations. Le raccordement gravitaire au réseau existant n'est pas possible à cause de la présence de la ligne SNCF.




*Carte 15 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

### VII.4.1 Quantification de la charge à traiter

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 5 | 2,4 | 12 EH |
| TOTAL | | | 12 EH |

Charge compatible avec la capacité de traitement de la station d'épuration actuelle.

### VII.4.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 5 habitations avec un raccordement au réseau existant via un poste de refoulement.

| Désignation | Coût (€ H.T) | Unités |
|---|---|---|
| Conduites sous voirie communale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 185 € | 100 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 5 |
| Regard de visite | 900 € | 4 |
| Conduites assainissement pour refoulement | 80 € | 140 |
| Poste de refoulement capacité < 30 logements | 20 000 € | 1 |
| TOTAL €HT | | 63 300 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 16 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 50 |
| Energie, surveillance, entretien (pompes, pièces d'usure…) | 3 % coût investissement | 600 |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 666 €HT |

**Le projet présente des contraintes techniques :**

- **Trois habitations devront disposer d'un poste de relevage individuel pour se raccorder au projet de réseau.**
- **Exploitation d'un poste de refoulement pour 5 branchements**

## VII.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 5 | 5 |
| Investissement HT | 30 000 €HT | 63 300 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 85 €HT /an | 666 €HT |

## VII.6 Conclusion

Le scénario de projet de collecte des eaux usées est onéreux en investissement. Le projet présenté demandera la mise en place d'un poste de refoulement et la mise en place de poste de refoulement pour cinq habitations. Par ailleurs, trois habitations devront se munir d'une pompe individuelle pour se raccorder au réseau projeté.
Les installations d'assainissement non collectif sont globalement conformes.
Trois habitations sont actuellement situées en limite du réseau eaux usées existant. Ces habitations sont raccordables via un poste de refoulement individuel au réseau existant.

**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

# VIII. LA LOURAIE

## VIII.1 Généralités

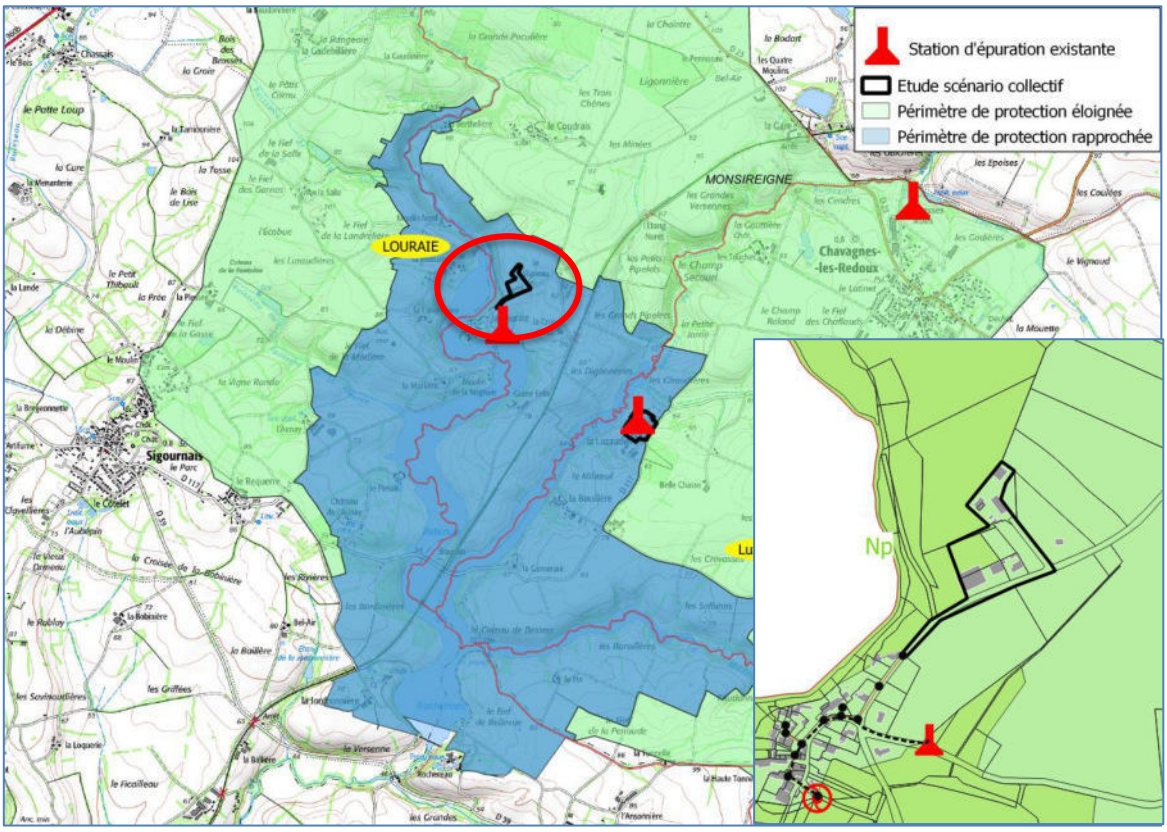
Ce hameau est situé sur la commune de MONSIREIGNE au sud du Bourg.
Il n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

**Ce hameau est inclus dans le périmètre de protection rapprochée du barrage de Rochereau.**
Concernant, les dispositions à mettre en place concernant le volet assainissement sont :

- ❖ Interdiction d'implanter tout nouveau dispositif de traitement des eaux usées (recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1.2 kg/j de DBO5) dans la bande des 50 mètres.
- ❖ Mise en conformité des dispositifs d'assainissement non collectif (dans la mesure du possible, les eaux usées traitées ne doivent pas être rejetées directement dans la retenue),

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur non raccordé au réseau EU. Le réseau collectif existant est situé à l'aval des habitations.
**Ce secteur n'est pas ouvert à l'urbanisation.**




*Carte 16 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## VIII.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | 1 |
| Dispositif non conforme | 2 |
| Total | 3 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

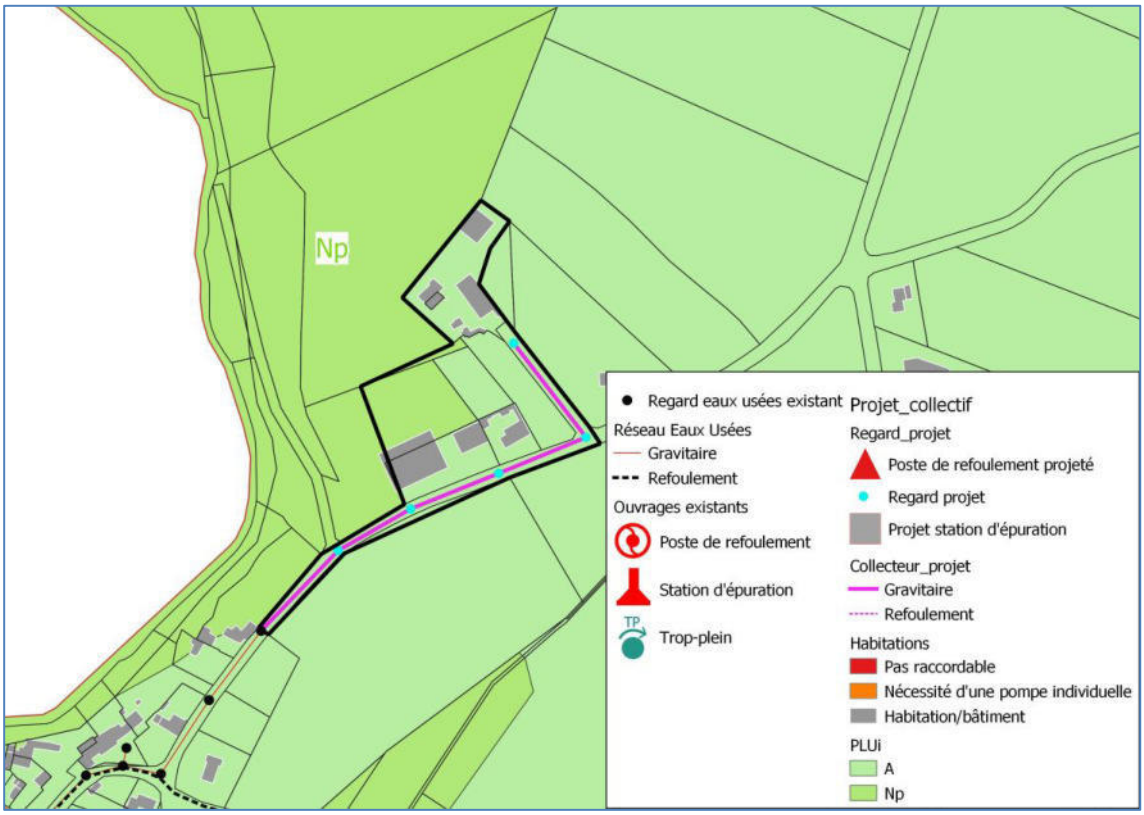
| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 3 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | - |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | - |

**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

## VIII.3 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 3 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | 2 |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | 2 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | - |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **20 000 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **1 026€HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **51 €HT** |

## VIII.4 Projet collectif




*Carte 17 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

### VIII.4.1 Quantification de la charge à traiter

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 3 | 2,4 | 7.2 EH |
| Branchements futurs | - | - | - |
| TOTAL | | | 7.2 EH |

Charge compatible avec la capacité de traitement de la station d'épuration actuelle.

### VIII.4.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 4 habitations avec un raccordement au réseau existant.

| Désignation | Coût (€ H.T) | Unités |
|---|---|---|
| Conduites sous voirie communale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 185 € | 330 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 3 |
| Regard de visite | 900 € | 5 |
| Plus-value surprofondeur, profondeur de 1.30 m à 4 m | 40 €/ml | 30 |
| TOTAL €HT | | 71 100 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 52.80 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 30 |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 82.80 |

## VIII.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 3 | 3 |
| Investissement HT | 20 000 €HT | 71 100 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 51 €HT /an | 82.80 €HT |

## VIII.6 Conclusion

Le scénario de projet de collecte des eaux usées est onéreux en investissement.
Les installations d'assainissement non collectif sont globalement conformes. Ces installations sont éligibles aux aides VENDEE EAU.

**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

# IX. LA LUZAUDIERE

## IX.1 Généralités

Ce hameau est situé sur la commune de CHAVAGNES LES REDOUX au sud-ouest du Bourg.
Il n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

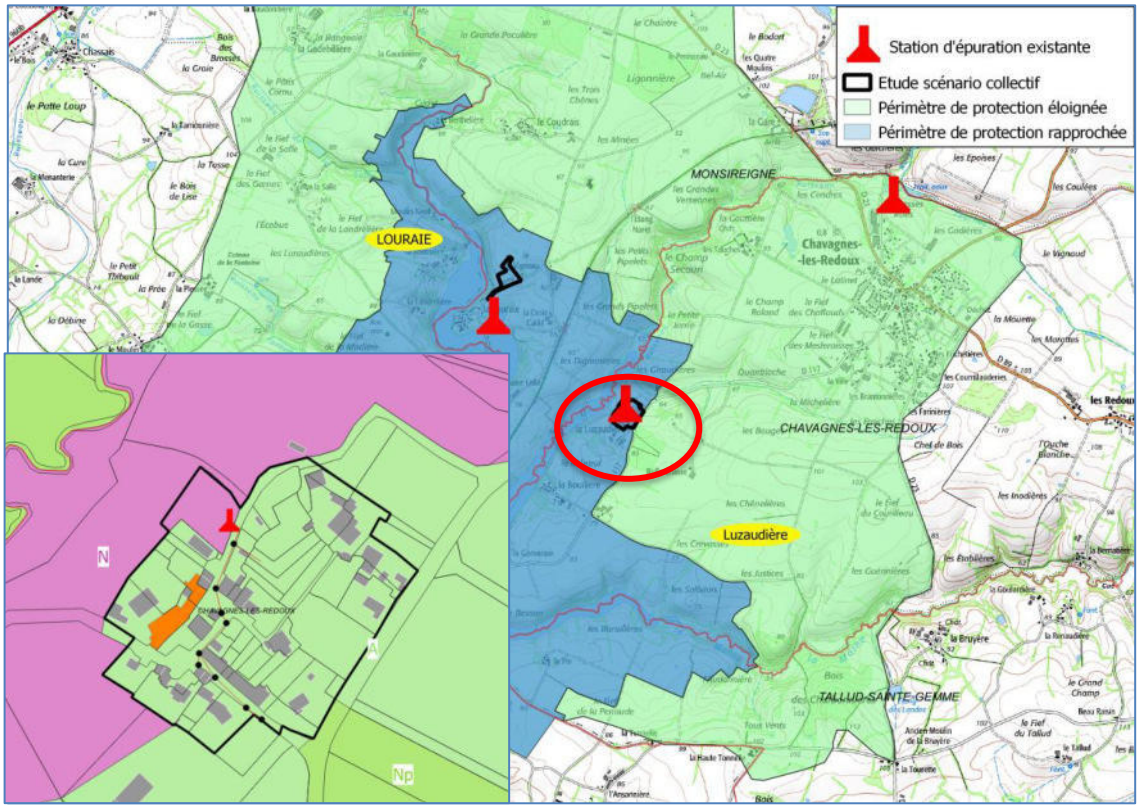
La zone d'étude est incluse dans une vaste zone Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type II : VALLEE DU LAY, AFFLUENTS ET ZONES VOISINES DANS LE SECTEUR SAINT-PROUANT-MONSIREIGNE

**Ce hameau est inclus dans le périmètre de protection rapprochée du barrage de Rochereau.**

Concernant, les dispositions à mettre en place concernant le volet assainissement sont :

- ❖ Interdiction d'implanter tout nouveau dispositif de traitement des eaux usées (recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1.2 kg/j de DBO5) dans la bande des 50 mètres.
- ❖ Mise en conformité des dispositifs d'assainissement non collectif (dans la mesure du possible, les eaux usées traitées ne doivent pas être rejetées directement dans la retenue),

**Ce secteur n'est pas ouvert à l'urbanisation (Zone agricole).**




*Carte 18 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## IX.2 Assainissement collectif

Le village est desservi par un réseau unitaire (collecte des eaux usées et eaux pluviales) raccordé à un ouvrage de traitement type lagunage.
Les investigations menées dans le cadre du diagnostic eaux usées montrent :

- Réseau de collecte béton vieillissant
  - Etat jugé mauvais sans inspection caméra
- Ouvrage de traitement ne correspondant pas aux critères de dimensionnements requis pour ce type de filière

| | |
|---|---|
|  |  |
| Vue réseau (racines) | Vue lagune (1 seul bassin) |

Le précédent schéma directeur s'orientait sur :

- Réhabilitation du réseau de collecte
- Délocalisation du traitement soit en dehors du périmètre de protection réglementaire ou vers les ouvrages d'assainissement collectif du bourg de Chavagnes les Redoux.

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur, car la mise aux normes de l'assainissement collectif se heurte aux difficultés réglementaires très contraignantes.
Par ailleurs, les techniques d'assainissement non collectif ont évolué. Il existe des solutions plus compactes.

## IX.3 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

Sur le village, il n'existe pas de données précises sur l'état des installations.
Dans le cadre de l'étude technico économique sur le village, nous considérons que l'ensemble des habitations seront à réhabiliter.

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | - |
| Dispositif non conforme | 17 |
| Total | 17 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 9 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | 5 |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | 3 |

**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

## IX.4 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 17 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | 17 |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | 9 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | 5 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | 3 |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **192 000 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **5 814 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **289 €HT** |

## IX.5 Projet collectif




*Carte 19 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

### IX.5.1 Quantification de la charge à traiter

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 17 | 2,4 | 41 EH |
| Branchements futurs | - | - | - |
| TOTAL | | | 41 EH |

### IX.5.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 17 habitations avec création d'une unité de proximité placée en dehors du périmètre de protection du barrage.

| Désignation | Coût (€ H.T) | Unités |
|---|---|---|
| Conduites sous voirie communale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 185 € | 350 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 17 |
| Regard de visite | 900 € | 13 |
| Conduites sous voirie en zone rocheuse (profondeur < 1.3 m), hors branchement. | 70 €/ml | 200 |
| Conduites assainissement pour refoulement | 80 € | 235 |
| Poste de refoulement capacité < 30 logements | 20 000 € | 1 |
| Station d'épuration capacité < 50 EH | 100 000 € | 1 |
| TOTAL €HT | | 265 250 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 56 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 170 |
| Energie, surveillance, entretien (pompes, pièces d'usure…) | 3 % coût investissement | 3 600 |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 3 826 €HT |

**Le projet présente des contraintes techniques :**

- **Deux habitations devront disposer d'un poste de relevage individuel pour se raccorder au projet de réseau.**
- **Exploitation d'un poste de refoulement + unité de traitement pour 17 branchements**

## IX.6 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 17 | 17 |
| Investissement HT | 192 000€HT | 265 250 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 289 €HT /an | 3 826 €HT |

## IX.7 Conclusion

La Luzaudière dispose d'un réseau de collecte vieillissant dont l'état est jugé mauvais.
L'unité de traitement ne répond pas aux critères de dimensionnement.
Le scénario de réhabilitation/ création du réseau d'assainissement des eaux usées est onéreux en investissement. Le projet de nouvelle station d'épuration est lourd en investissement et en fonctionnement.
Les installations d'assainissement non collectif seront au préalable diagnostiquées de façon à définir les installations à réhabiliter. Ces installations sont éligibles aux aides VENDEE EAU.

**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

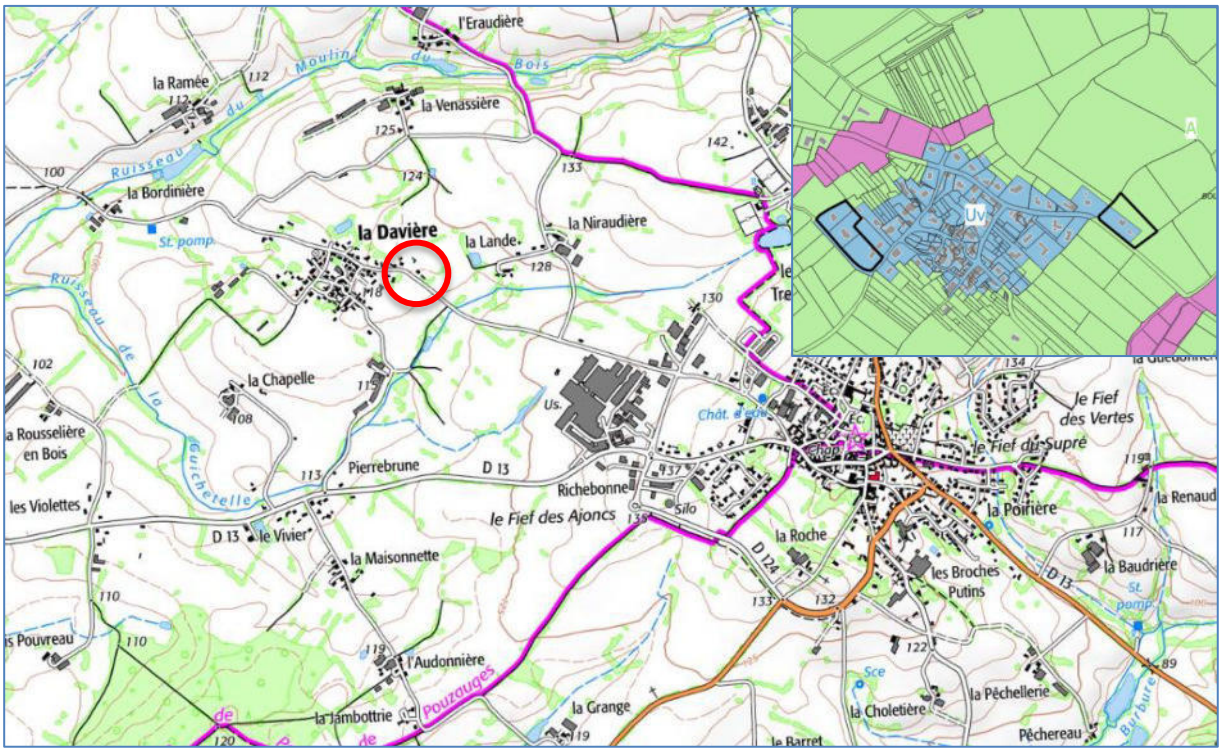
# X. LA DAVIERE EST

## X.1 Généralités

Ce village est situé sur la commune du BOUPERE à l'ouest du Bourg. D'un point de vue urbanistique, il s'agit d'une zone urbaine.
Le secteur n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur en partie raccordé au réseau EU. Le réseau collectif existant est situé en aval du projet.
**Ce secteur est ouvert à l'urbanisation (Zone urbaine).**



*Carte 20 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## X.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | - |
| Dispositif non conforme | 1 |
| Total | 1 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

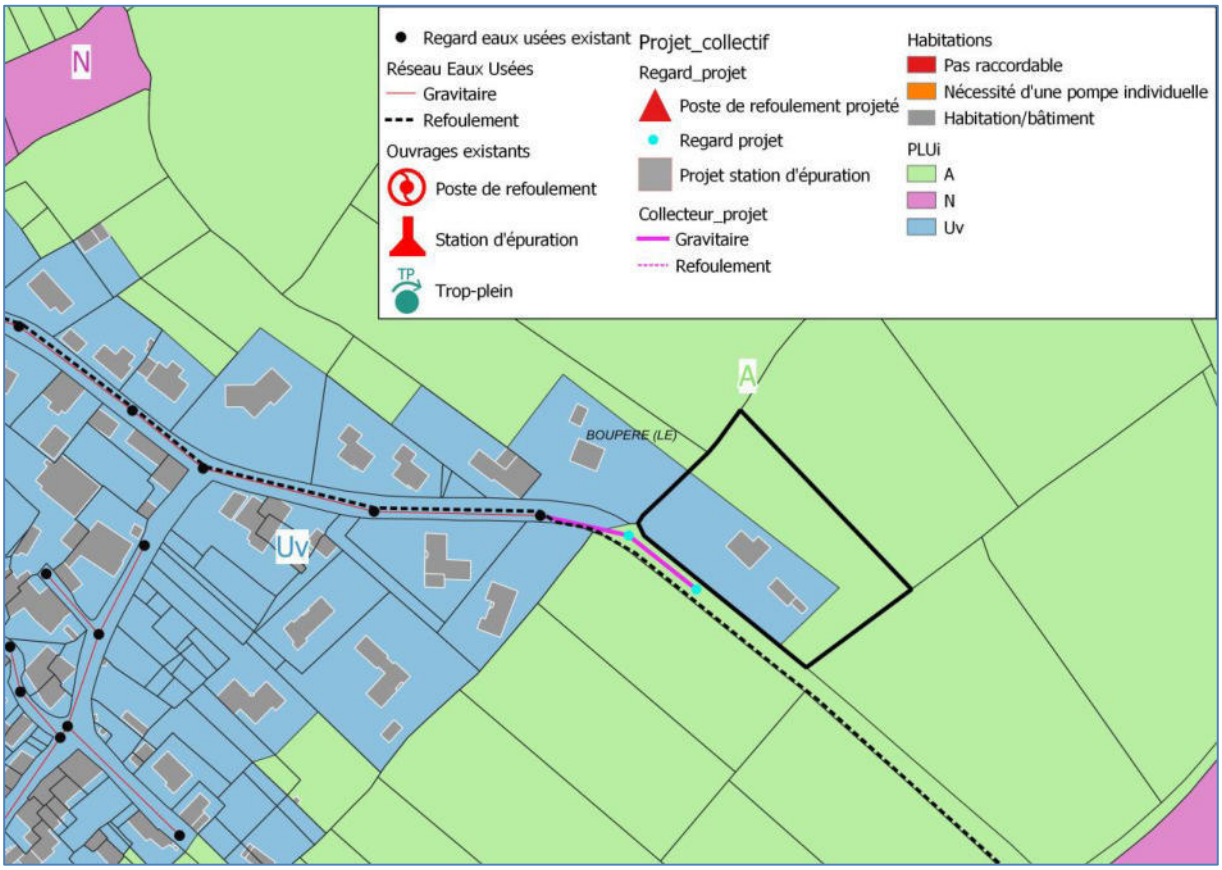
| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 1 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | - |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | - |

**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

## X.3 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 1 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | 1 |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | 1 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | - |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **10 000 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **342 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **17 €HT** |

## X.4 Projet collectif




*Carte 21 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

### X.4.1 Quantification de la charge à traiter

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 1 | 2,4 | 2.4 EH |
| Branchements futurs | 2 | 2.4 | 4.8 EH |
| TOTAL | | | 7.2 EH |

Charge compatible avec la capacité de traitement de la station d'épuration actuelle.

### X.4.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 1 habitation avec un raccordement au réseau existant (extension de réseau) + Division parcelle (2 lots).

| Désignation | Coût (€ H.T) | Unités |
|---|---|---|
| Conduites sous voirie départementale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 220 € | 70 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 3 |
| Regard de visite | 900 € | 2 |
| Plus-value surprofondeur, profondeur de 1.30 m à 4 m | 40 €/ml | 70 |
| TOTAL €HT | | 26 000 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 11.20 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 30 |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 41.20 |

**Le projet ne présente pas de contraintes techniques.**

## X.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 1 | 1 |
| Investissement HT | 10 000 €HT | 26 000 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 17 €HT /an | 41.20 €HT |

## X.6 Conclusion

Le scénario de projet de collecte des eaux usées est onéreux en investissement. Cependant, il permet de densifier la zone urbanisable (création de deux lots supplémentaires).
**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

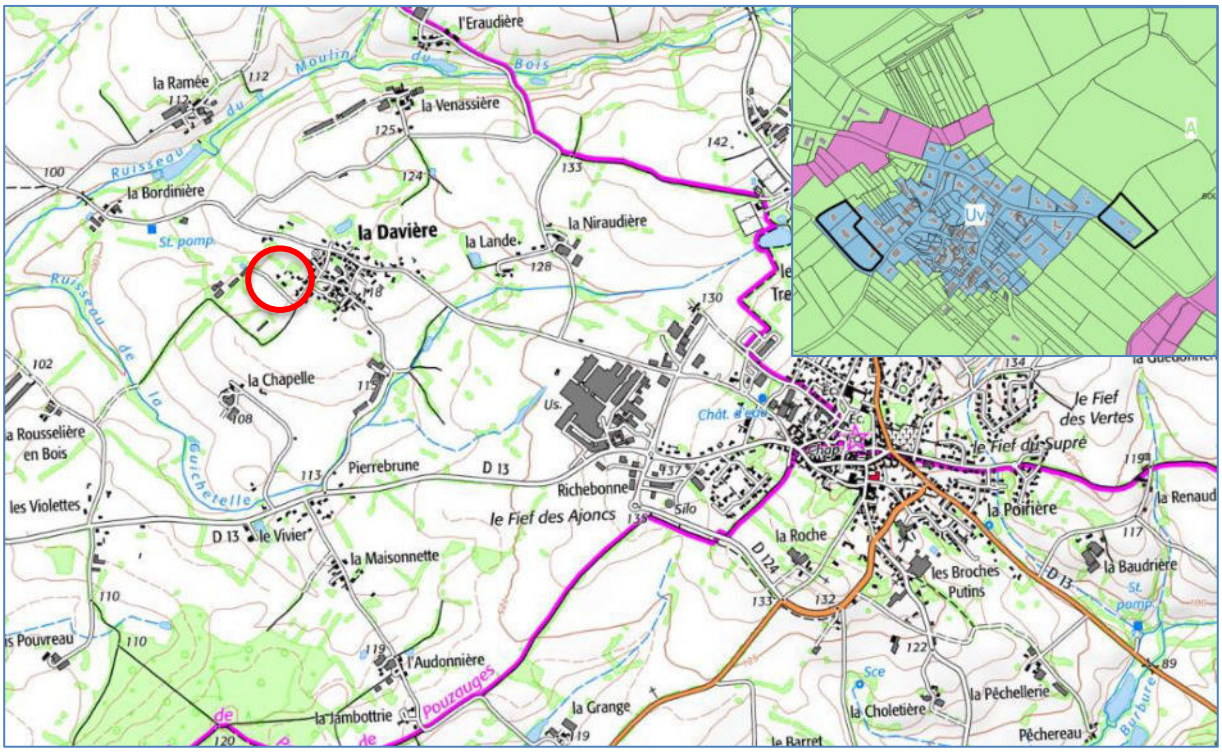
# XI. LA DAVIERE OUEST

## XI.1 Généralités

Ce village est situé sur la commune du BOUPERE à l'ouest du Bourg. D'un point de vue urbanistique, il s'agit d'une zone urbaine.
Le secteur n'est concerné par aucune des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) / Sites d'Importance Communautaire (SIC) ;
- Zone d'Intérêt Communautaire Oiseaux (ZICO) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire.

La collectivité souhaite revoir la réflexion du zonage d'assainissement collectif sur le secteur en partie raccordé au réseau EU. Le réseau collectif existant est situé en aval du projet.
**Ce secteur est ouvert à l'urbanisation (Zone urbaine).**




*Carte 22 : Localisation secteur d'étude (Source Géoportail) + Zonage PLUi*

## XI.2 Etat de l'assainissement non collectif (Source SPANC)

| Résultat contrôle | |
|---|---|
| Dispositif conforme | 1 |
| Dispositif non conforme | 1 |
| Total | 2 |

Les filières drainées sont préconisées.

Un exutoire (fossé, réseau pluvial) sera nécessaire pour évacuer les eaux traitées du traitement.
Localement, de l'infiltration temporaire pourra être mise en place si l'emprise foncière le permet.
Une visite de terrain a permis d'évaluer les contraintes d'emprise de sol sur les secteurs à étudier.

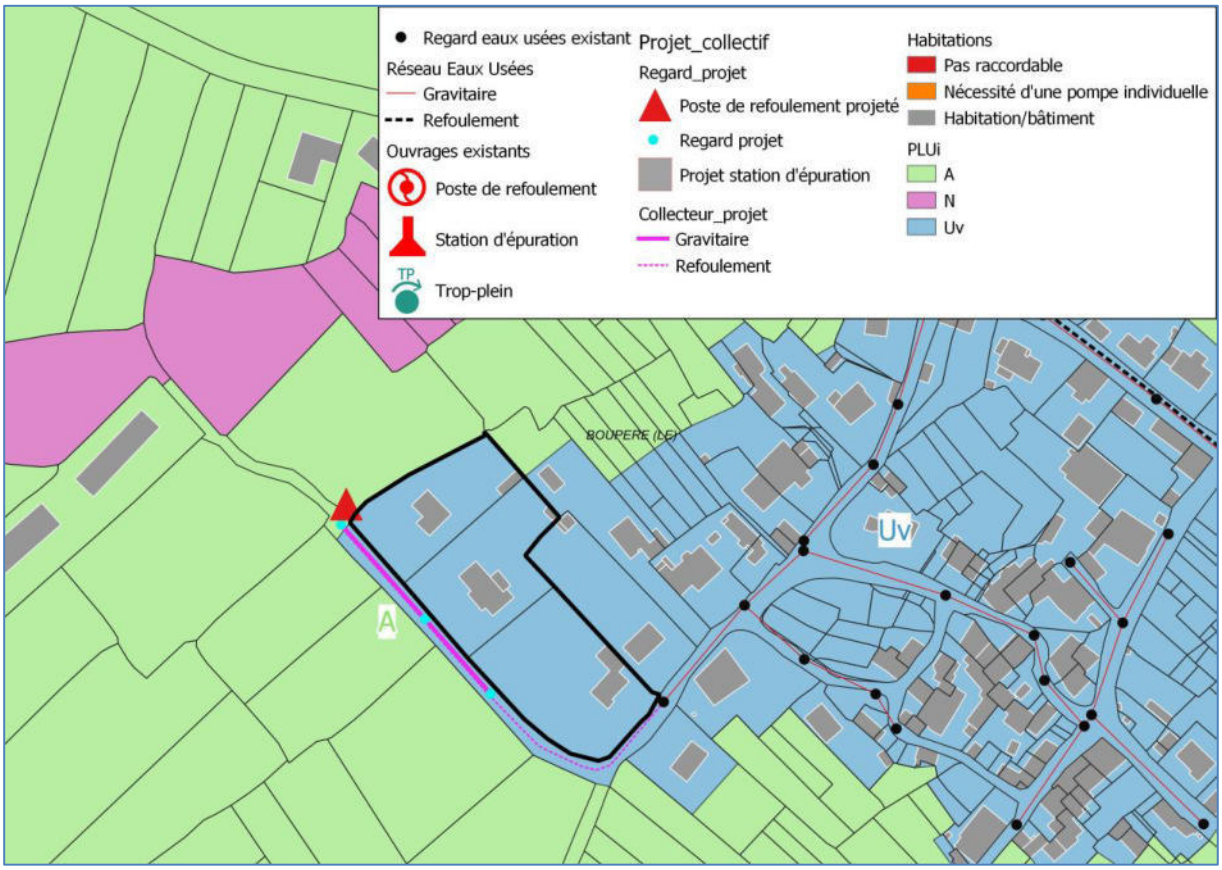
| Niveau de contraintes | Nombre d'habitations concernées |
|---|---|
| Contrainte faible : toute filière drainée | 2 |
| Contrainte moyenne : filière compacte | - |
| Contrainte forte : filière ultra compacte | - |

**La réalisation d'assainissement non collectif est envisageable sur ce secteur.**

## XI.3 Coût d'investissement et de fonctionnement

| | |
|---|---|
| Nombre assainissement non collectif | 2 |
| Nombre assainissement non collectif à réhabiliter | 1 |
| Coût moyen réhabilitation filière drainé complète : contrainte faible **10 000 €HT** | 1 |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte : contrainte moyenne **12 000 €HT** | - |
| Coût moyen réhabilitation filière compacte ou ultra compacte + poste de relevage (contraintes très fortes) **14 000 €HT** | - |
| **Coût réhabilitation de l'assainissement non collectif** | **10 000 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien particulier (342 €/ installation) | **684 €HT** |
| **Coût de fonctionnement de l'assainissement non collectif** Coût moyen entretien collectivité (17 €/ installation) | **34 €HT** |

## XI.4 Projet collectif




*Carte 23 : Projet collectif secteur d'études (source SIG)*

### XI.4.1 Quantification de la charge à traiter

| Branchements existants | Nombre | EH/U | Total EH |
|---|---|---|---|
| CHARGE ACTUELLE | | | |
| Branchements domestiques | 2 | 2,4 | 4.80 EH |
| TOTAL | | | 4.80 EH |

Charge compatible avec la capacité de traitement de la station d'épuration actuelle.

### XI.4.2 Proposition d'assainissement collectif

Descriptif : collecte de 2 habitations avec un raccordement au réseau existant via un poste de refoulement.

| Désignation | Coût (€ H.T) | Unités |
|---|---|---|
| Conduites sous voirie communale (profondeur < 1.30 m), hors branchement | 185 € | 85 |
| Branchement au réseau d'eaux usées | 2 000 € | 2 |
| Regard de visite | 900 € | 3 |
| Conduites assainissement pour refoulement | 80 € | 180 |
| Poste de refoulement capacité < 30 logements | 20 000 € | 1 |
| TOTAL €HT | | 56 825 €HT |

| Désignation | Coût unitaire (€ H.T) | Projet |
|---|---|---|
| Surveillance, curage, réparations | 0.80 €/m/an | 13.60 |
| Nettoyage d'un branchement | 30 €/U/an | 20 |
| Energie, surveillance, entretien (pompes, pièces d'usure…) | 3 % coût investissement | 600 |
| Coût moyen entretien réseau gravitaire | | 633.6 €HT |

**Le projet présente des contraintes techniques :**

- **Mise en place d'un poste de refoulement pour deux habitations.**
- **Exploitation d'un poste de refoulement pour 2 branchements**

## XI.5 Comparaison des dépenses d'investissement et de fonctionnement

| | Réhabilitation de l'assainissement non collectif | Assainissement collectif |
|---|---|---|
| Nbres d'installations | 2 | 2 |
| Investissement HT | 10 000 €HT | 56 825 €HT |
| Estimation exploitation annuel €HT | 34 €HT /an | 633.60 €HT |

## XI.6 Conclusion

Le scénario de projet de collecte des eaux usées est onéreux en investissement.
**La collectivité se prononcera sur l'orientation du mode d'assainissement sur la base des éléments fournis.**

# LISTE DES ANNEXES

**Annexe 1 - Plan projet d'assainissement collectif**

# ANNEXE 1 :

# PLANS DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

SICAA
EXPERTISE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE études

12 Boulevard de la Vie
Belleville sur Vie
85 170 BELLEVIGNY
tél. 02 51 24 40 25
Fax 02 51 24 40 29
Mél : etudemo@sicaa.fr

# CC PAYS DE POUZAUGES
# VENDEE- 85

Maître d'ouvrage: C.C du Pays de Pouzauges
Maison de l'Intercommunalité
BP 10267
La Fournière, 85702 Pouzauges Cedex.

Scénario collectif
La Louisière

Date: Mai 2023

1:2500

- Regard eaux usées existant

Réseau Eaux Usées
- Gravitaire
- Refoulement

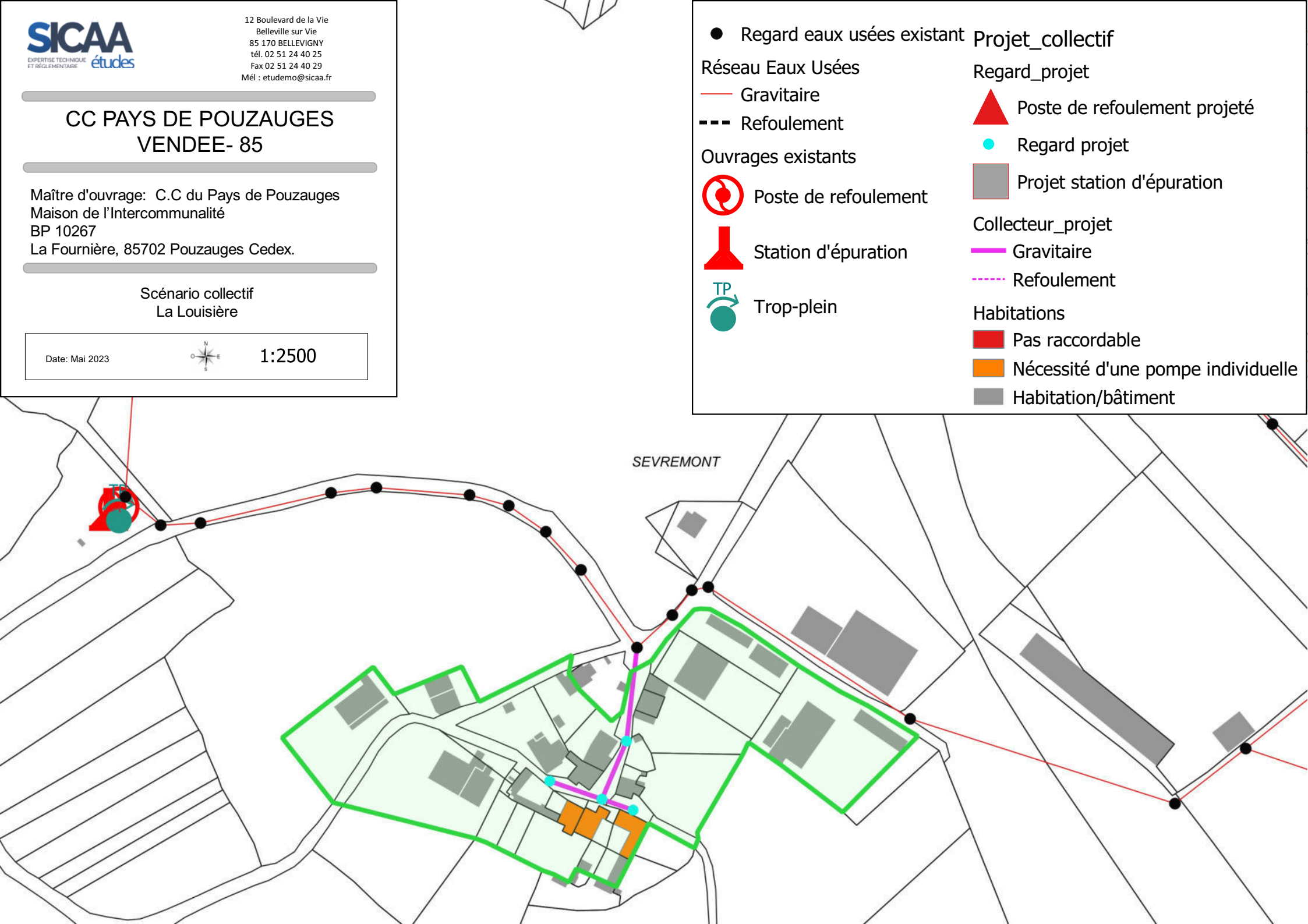
Ouvrages existants
- Poste de refoulement
- Station d'épuration
- Trop-plein

Projet_collectif

Regard_projet
- Poste de refoulement projeté
- Regard projet
- Projet station d'épuration

Collecteur_projet
- Gravitaire
- Refoulement

Habitations
- Pas raccordable
- Nécessité d'une pompe individuelle
- Habitation/bâtiment



SICAA
EXPERTISE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE études

12 Boulevard de la Vie
Belleville sur Vie
85 170 BELLEVIGNY
tél. 02 51 24 40 25
Fax 02 51 24 40 29
Mél : etudemo@sicaa.fr

# CC PAYS DE POUZAUGES
# VENDEE- 85

Maître d'ouvrage: C.C du Pays de Pouzauges
Maison de l'Intercommunalité
BP 10267
La Fournière, 85702 Pouzauges Cedex.

Scénario collectif
La Sagesse

Date: Mai 2023

1:2500

- Regard eaux usées existant

Réseau Eaux Usées
- Gravitaire
- Refoulement

Ouvrages existants
- Poste de refoulement
- Station d'épuration
- Trop-plein

Projet_collectif

Regard_projet
- Poste de refoulement projeté
- Regard projet
- Projet station d'épuration

Collecteur_projet
- Gravitaire
- Refoulement

Habitations
- Pas raccordable
- Nécessité d'une pompe individuelle
- Habitation/bâtiment

SEVREMONT

SICAA
EXPERTISE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE études

12 Boulevard de la Vie
Belleville sur Vie
85 170 BELLEVIGNY
tél. 02 51 24 40 25
Fax 02 51 24 40 29
Mél : etudemo@sicaa.fr

# CC PAYS DE POUZAUGES
# VENDEE- 85

Maître d'ouvrage: C.C du Pays de Pouzauges
Maison de l'Intercommunalité
BP 10267
La Fournière, 85702 Pouzauges Cedex.

Scénario collectif
Route des Soriettes

Date: Mai 2023

1:2500

- Regard eaux usées existant

Réseau Eaux Usées
- Gravitaire
- Refoulement

Ouvrages existants
- Poste de refoulement
- Station d'épuration
- Trop-plein

Projet_collectif

Regard_projet
- Poste de refoulement projeté
- Regard projet
- Projet station d'épuration

Collecteur_projet
- Gravitaire
- Refoulement

Habitations
- Pas raccordable
- Nécessité d'une pompe individuelle
- Habitation/bâtiment

POUZAUGES

SICAA
EXPERTISE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE études

12 Boulevard de la Vie
Belleville sur Vie
85 170 BELLEVIGNY
tél. 02 51 24 40 25
Fax 02 51 24 40 29
Mél : etudemo@sicaa.fr

# CC PAYS DE POUZAUGES
# VENDEE- 85

Maître d'ouvrage: C.C du Pays de Pouzauges
Maison de l'Intercommunalité
BP 10267
La Fournière, 85702 Pouzauges Cedex.

Scénario collectif
Rue de la Linaudière

Date: Mai 2023

1:2500

- Regard eaux usées existant

Réseau Eaux Usées
- Gravitaire
- Refoulement

Ouvrages existants
- Poste de refoulement
- Station d'épuration
- Trop-plein

Projet_collectif

Regard_projet
- Poste de refoulement projeté
- Regard projet
- Projet station d'épuration

Collecteur_projet
- Gravitaire
- Refoulement

Habitations
- Pas raccordable
- Nécessité d'une pompe individuelle
- Habitation/bâtiment

POUZAUGES

BOUPERE (LE)

SICAA
EXPERTISE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE études

12 Boulevard de la Vie
Belleville sur Vie
85 170 BELLEVIGNY
tél. 02 51 24 40 25
Fax 02 51 24 40 29
Mél : etudemo@sicaa.fr

# CC PAYS DE POUZAUGES
# VENDEE- 85

Maître d'ouvrage: C.C du Pays de Pouzauges
Maison de l'Intercommunalité
BP 10267
La Fournière, 85702 Pouzauges Cedex.

Scénario collectif
La Mignonnière

Date: Mai 2023

1:2000

- Regard eaux usées existant

Réseau Eaux Usées
- Gravitaire
- Refoulement

Ouvrages existants
- Poste de refoulement
- Station d'épuration
- Trop-plein

Projet_collectif

Regard_projet
- Poste de refoulement projeté
- Regard projet
- Projet station d'épuration

Collecteur_projet
- Gravitaire
- Refoulement

Habitations
- Pas raccordable
- Nécessité d'une pompe individuelle
- Habitation/bâtiment

POUZAUGES

SICAA
EXPERTISE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE études

12 Boulevard de la Vie
Belleville sur Vie
85 170 BELLEVIGNY
tél. 02 51 24 40 25
Fax 02 51 24 40 29
Mél : etudemo@sicaa.fr

# CC PAYS DE POUZAUGES
# VENDEE- 85

Maître d'ouvrage: C.C du Pays de Pouzauges
Maison de l'Intercommunalité
BP 10267
La Fournière, 85702 Pouzauges Cedex.

Scénario collectif
Quartier de la Gare/ Rue de l'Hermitage

Date: Mai 2023

1:2500

- Regard eaux usées existant

Réseau Eaux Usées
- Gravitaire
- Refoulement

Ouvrages existants
- Poste de refoulement
- Station d'épuration
- Trop-plein

Projet_collectif

Regard_projet
- Poste de refoulement projeté
- Regard projet
- Projet station d'épuration

Collecteur_projet
- Gravitaire
- Refoulement

Habitations
- Pas raccordable
- Nécessité d'une pompe individuelle
- Habitation/bâtiment

SAINT-MESMIN

MONTOURNAIS

SICAA
EXPERTISE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE études

12 Boulevard de la Vie
Belleville sur Vie
85 170 BELLEVIGNY
tél. 02 51 24 40 25
Fax 02 51 24 40 29
Mél : etudemo@sicaa.fr

# CC PAYS DE POUZAUGES
# VENDEE- 85

Maître d'ouvrage: C.C du Pays de Pouzauges
Maison de l'Intercommunalité
BP 10267
La Fournière, 85702 Pouzauges Cedex.

Scénario collectif
La Louraie

Date: Mai 2023

1:2500

- Regard eaux usées existant

Réseau Eaux Usées
- Gravitaire
- Refoulement

Ouvrages existants
- Poste de refoulement
- Station d'épuration
- Trop-plein

Projet_collectif

Regard_projet
- Poste de refoulement projeté
- Regard projet
- Projet station d'épuration

Collecteur_projet
- Gravitaire
- Refoulement

Habitations
- Pas raccordable
- Nécessité d'une pompe individuelle
- Habitation/bâtiment

MONSIREIGNE

SICAA
EXPERTISE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE études

12 Boulevard de la Vie
Belleville sur Vie
85 170 BELLEVIGNY
tél. 02 51 24 40 25
Fax 02 51 24 40 29
Mél : etudemo@sicaa.fr

# CC PAYS DE POUZAUGES
# VENDEE- 85

Maître d'ouvrage: C.C du Pays de Pouzauges
Maison de l'Intercommunalité
BP 10267
La Fournière, 85702 Pouzauges Cedex.

Scénario collectif
La Luzaudière

Date: Mai 2023

1:2000

- Regard eaux usées existant

Réseau Eaux Usées
- Gravitaire
- Refoulement

Ouvrages existants
- Poste de refoulement
- Station d'épuration
- Trop-plein

Projet_collectif

Regard_projet
- Poste de refoulement projeté
- Regard projet
- Projet station d'épuration

Collecteur_projet
- Gravitaire
- Refoulement
- Périmètre de protection rapprochée
- Périmètre de protection éloignée

Habitations
- Pas raccordable
- Nécessité d'une pompe individuelle
- Habitation/bâtiment

REIGNE

CHAVAGNES-LES-REDOUX

SICAA
EXPERTISE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE études

12 Boulevard de la Vie
Belleville sur Vie
85 170 BELLEVIGNY
tél. 02 51 24 40 25
Fax 02 51 24 40 29
Mél : etudemo@sicaa.fr

# CC PAYS DE POUZAUGES
# VENDEE- 85

Maître d'ouvrage: C.C du Pays de Pouzauges
Maison de l'Intercommunalité
BP 10267
La Fournière, 85702 Pouzauges Cedex.

Scénario collectif
La Davière

Date: Mai 2023

1:2000

- Regard eaux usées existant

Réseau Eaux Usées
- Gravitaire
- Refoulement

Ouvrages existants
- Poste de refoulement
- Station d'épuration
- Trop-plein

Projet_collectif

Regard_projet
- Poste de refoulement projeté
- Regard projet
- Projet station d'épuration

Collecteur_projet
- Gravitaire
- Refoulement

Habitations
- Pas raccordable
- Nécessité d'une pompe individuelle
- Habitation/bâtiment

BOUPERE (LE)