

Département de Vendée

Maître d'ouvrage

Commune de SAINT HILAIRE DE LOULAY
Rue du Chemin Neuf
85600 SAINT HILAIRE DE LOULAY



Etude de révision du zonage d'assainissement des eaux
usées

Rapport de Phase 3

Décembre 2017

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION.....	3
2	CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE.....	7
2.1	SITUATION GEOGRAPHIQUE	7
2.2	MILIEU NATUREL	7
2.2.1	Topographie et bassins versants	7
2.2.2	Géologie.....	8
2.2.3	Exploitation et alimentation en eau potable	8
2.2.4	Contraintes d'environnement.....	9
2.2.5	Cartographie des zones inondables et des zones humides.....	10
2.3	LE MILIEU RECEPTEUR	11
2.3.1	Présentation du réseau hydrographique	11
2.3.2	Rappel réglementaire	12
2.3.3	Etat des masses d'eaux	20
2.4	RAPPEL DE L'ETUDE DE ZONAGE DE 2006	21
2.4.1	Zones d'étude	21
2.4.2	Les contraintes parcellaires	21
2.4.3	Pédologie	22
2.4.4	Etude des scénarios	22
2.4.5	Propositions faites en 2006	22
3	SITUATION ACTUELLE	23
3.1	Démographie et urbanisation	23
3.1.1	Population – habitat	23
3.1.2	Urbanisation	26
3.2	Situation de l'assainissement collectif de Saint Hilaire de Loulay	
	27	
3.2.1	Caractéristiques de la station de la ZI les Landes de Roussais	27
3.2.2	Caractéristiques de la station du Noyer	27
3.2.3	Caractéristiques du réseau.....	29
3.2.4	Rappel de l'étude diagnostique de réseau de 2010	29
3.2.5	Evolution du site de traitement.....	30
3.2.6	Redevances en vigueur.....	30

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 1

3.3	Situation de l'assainissement collectif de Saint Hilaire de Loulay raccordée sur la station Montaigu Agglomération	32
3.3.1	Caractéristiques de la station et du réseau	32
3.3.2	Charge hydraulique de la station d'épuration en 2016	35
3.3.3	Charge organique de la station d'épuration en 2016	37
3.3.4	La filière Boues	37
3.3.5	Travaux réalisés en 2015 sur le périmètre d'assainissement de l'agglomération de Montaigu	38
3.3.6	Redevances en vigueur.....	39
3.4	Situation de l'assainissement non collectif.....	41
3.4.1	Etat SPANC 2016 au niveau de de l'ex-communauté de communes Terres de Montaigu.....	41
3.4.2	Etat SPANC 2016 pour la commune de Saint Hilaire de Loulay	44
3.4.3	Redevances en vigueur.....	45
4	MISE A JOUR DU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT	46
4.1	SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE.....	46
4.2	DETERMINATION DU ZONAGE	47
4.3	RESEAU PLUVIAL.....	47
5	AVERTISSEMENT	48
5.1	Les usagers relevant de l'assainissement collectif	49
5.2	Les usagers relevant de l'assainissement non-collectif	50
6	ANNEXE 1 : PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....	52
6.1	PRESCRIPTIONS COMMUNES.....	52
6.1.1	Règles d'implantation des dispositifs de traitement	52
6.1.2	Exécution des travaux et mise en œuvre des dispositifs	52
6.2	TRAITEMENT PRIMAIRE	53
6.3	TRAITEMENT SECONDAIRE.....	54

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 2

1 INTRODUCTION

Une première étude de zonage a été réalisée en 2000 qui a été révisée en 2006. Cette étude avait permis d'établir un plan de zonage d'assainissement afin de définir les secteurs relevant de l'assainissement collectif et ceux restant en assainissement non collectif. Ce document de délimitation des zones d'assainissement collectif est évolutif au même titre que les documents d'urbanisme.

Dans le cadre de la réalisation d'un Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi), la commune a souhaité réviser son zonage d'assainissement des eaux usées. Terres de Montaigu communauté de communes Montaigu - Rocheservière assiste la commune dans sa démarche.

En fonction des orientations des PLUi en cours d'étude et des conclusions de l'étude de révision du zonage d'assainissement, la collectivité arrêtera par la prise d'une délibération, la délimitation du périmètre du zonage collectif. Ce plan accompagné d'une notice sera validé par une enquête publique.

Cette validation par enquête publique permet à ces documents et en particulier le plan de zonage d'être opposable aux tiers.

Ce nouveau dossier se compose de quatre chapitres :

- les données caractéristiques de la commune,
- un rappel de l'ancienne étude de zonage de 2006,
- une actualisation des données démographiques, une présentation des projets d'urbanisation et une synthèse de la situation de l'assainissement collectif et non collectif,
- le projet de plan de zonage qui sera accompagné de la délibération fixant le périmètre du nouveau zonage d'assainissement.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 3

CADRE JURIDIQUE

Les communes ont l'obligation de délimiter sur leur territoire les zones relevant de « l'assainissement collectif » et les zones relevant de « l'assainissement non collectif » ainsi que les zones dans lesquelles des mesures doivent être prises en raison de problèmes liés à l'écoulement ou à la pollution des eaux, en application de l'Article L 2224-10 du Code général des Collectivités Territoriales (C.G.C.T).

Article L. 2224-10 du C.G.C.T.

Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique :

1° Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;

2° Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont seulement tenues, afin de protéger la salubrité publique, d'assurer le contrôle des dispositifs d'assainissement et, si elles le décident, leur entretien ;

3° Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;

4° Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 4

Ces zones sont délimitées après Enquête Publique, selon les dispositions des Articles R 2224-6 et suivants du Code général des Collectivités Territoriales.

L'Enquête Publique préalable à la définition des zones d'assainissement est précisée par l'Article R 2224-8 Code général des Collectivités Territoriales.

« Art. R. 2224-8. - L'enquête publique préalable à la délimitation des zones mentionnées à l'article L. 2224-10 est conduite par le Maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent, dans les formes prévues par les articles R. 123-1 à R. 123-27 du code de l'environnement

La procédure mise en œuvre pour l'Enquête Publique a été modifiée par le décret N°2011-2018 du 29 Décembre 2011 portant sur la réforme de l'enquête publique relative aux opérations susceptibles d'affecter l'environnement avec une entrée en vigueur au 1^{er} Juin 2012.

D'autre part, la législation et la réglementation afférentes à la procédure et au déroulement des enquêtes publiques relevant du code de l'environnement ont fait l'objet de modifications récentes et substantielles (ordonnance 2016.1060 du 3 août 2016 et décret 2017.626 du 25 avril 2017) ayant trait notamment à la dématérialisation de ces enquêtes.

Le décret détermine la procédure ainsi que le déroulement de l'enquête publique prévue par le code de l'environnement.

A ce titre :

- il encadre la durée de l'enquête, dont le prolongement peut désormais être de trente jours ;
- il facilite le regroupement d'enquêtes en une enquête unique, en cas de pluralité de maîtres d'ouvrage ou de réglementations distinctes ;
- il fixe la composition du dossier d'enquête, lequel devra comporter, dans un souci de cohérence, un bilan du débat public ou de la concertation préalable si le projet, plan ou programme en a fait l'objet. En plus des possibilités antérieures de consultation du dossier d'enquête et compte tenu de l'évolution de la réglementation, il est nécessaire désormais de permettre au public de consulter, à distance, l'intégralité de ce document, en version numérique, pendant toute la durée de l'enquête. De la même manière, à partir d'un poste informatique, le public doit pouvoir communiquer ses observations ou propositions par courriel, prendre connaissance des courriels déjà reçus ainsi que

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 5

des mentions portées au registre « papier », voire des courriers adressés au commissaire enquêteur (à agraffer dans le registre papier et à scanner pour joindre au registre dématérialisé).

- il précise les conditions d'organisation, les modalités de publicité de l'enquête ainsi que les moyens dont dispose le public pour formuler ses observations, en permettant, le cas échéant, le recours aux nouvelles technologies de l'information et de la communication ;
- il autorise la personne responsable du projet, plan ou programme à produire des observations sur les remarques formulées par le public durant l'enquête ;
- il facilite le règlement des situations nées de l'insuffisance ou du défaut de motivation des conclusions du commissaire enquêteur en permettant au président du tribunal administratif, saisi par l'autorité organisatrice de l'enquête ou de sa propre initiative, de demander des compléments au commissaire enquêteur ;
- il améliore la prise en considération des observations du public et des recommandations du commissaire enquêteur par de nouvelles procédures de suspension d'enquête ou d'enquête complémentaire ;
- il définit enfin les conditions d'indemnisation des commissaires enquêteurs et introduit, dans un souci de prévention du contentieux, un recours administratif préalable obligatoire à la contestation d'une ordonnance d'indemnisation d'un commissaire enquêteur.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 6

2 CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Saint Hilaire de Loulay est située dans le département de la Vendée en limite nord de Montaigu et à 50 kilomètres au nord de la Roche sur Yon. Cette collectivité est intégrée à Terres de Montaigu communauté de communes Montaigu - Rocheservière qui regroupe 13 autres communes. Le territoire communal a une superficie de 4062 hectares.

2.2 MILIEU NATUREL

2.2.1 Topographie et bassins versants

La commune présente un relief peu marqué sauf au niveau de la vallée de la Maine. Les points bas d'une altitude de 20 mètres se situent au niveau la vallée de la Maine. Les points hauts se situent au niveau du lieu-dit « La Rangaie » à l'est de la commune avec une altitude de 70 mètres.

Cinq bassins versants sont identifiés :

- Celui de l'Osée en limite nord/est de la commune,
- Celui du ruisseau du Pont Saint Georges en limite nord de la commune,
- Celui de la Maine qui traverse le du territoire communal du sud/est vers le nord/ouest,
- celui du ruisseau de Gournet en limite sud de la commune,
- celui du Blaison en limite communale ouest.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 7

2.2.2 Géologie

Le substratum géologique de la commune est constitué:

- Sur la moitié centrale de la commune, de formations métamorphiques de type granite porphyroïde à deux micas de Clisson. Ces formations sont plus ou moins masquées par formations sablo-argileuses à graviers, galets et à sables littoraux.
- Sur la partie est de la commune, de Micaschistes à biotite, muscovite, grenat,
- Sur la partie ouest de la commune, de Gneiss à biotite et orthoclase. Ces formations sont plus ou moins masquées par formations sablo-argileuses à graviers, galets et à sables littoraux.

Les fonds de vallée sont occupés par des alluvions modernes. Ces informations proviennent de la carte du BRGM N°509 Clisson au 1/50 000.

2.2.3 Exploitation et alimentation en eau potable

L'alimentation en Eau Potable est assurée par Vendée Eau qui assure la production et la distribution de l'eau potable en Vendée pour 278 communes regroupées dans 20 syndicats intercommunaux en 2015.

L'eau distribuée provient essentiellement de la retenue de la Bultière (communes de La Boissière de Montaigu et de Chavagnes en Paillers) et de la prise d'eau de surface des Martyrs dans la Sèvre (commune de Saint Laurent sur Sèvre).

Les données 2015 concernant l'eau potable sont les suivantes :

- ▶ Nombre d'abonnés : 28066,
- ▶ Volume consommé : 3 684 563 m³,
- ▶ Consommation par abonné : 131,30 m³
- ▶ Canalisations : 1257 km.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 8

2.2.4 Contraintes d'environnement

Le site internet de la DREAL Pays de la Loire a recensé les mesures de protection et d'inventaires sur cette commune :

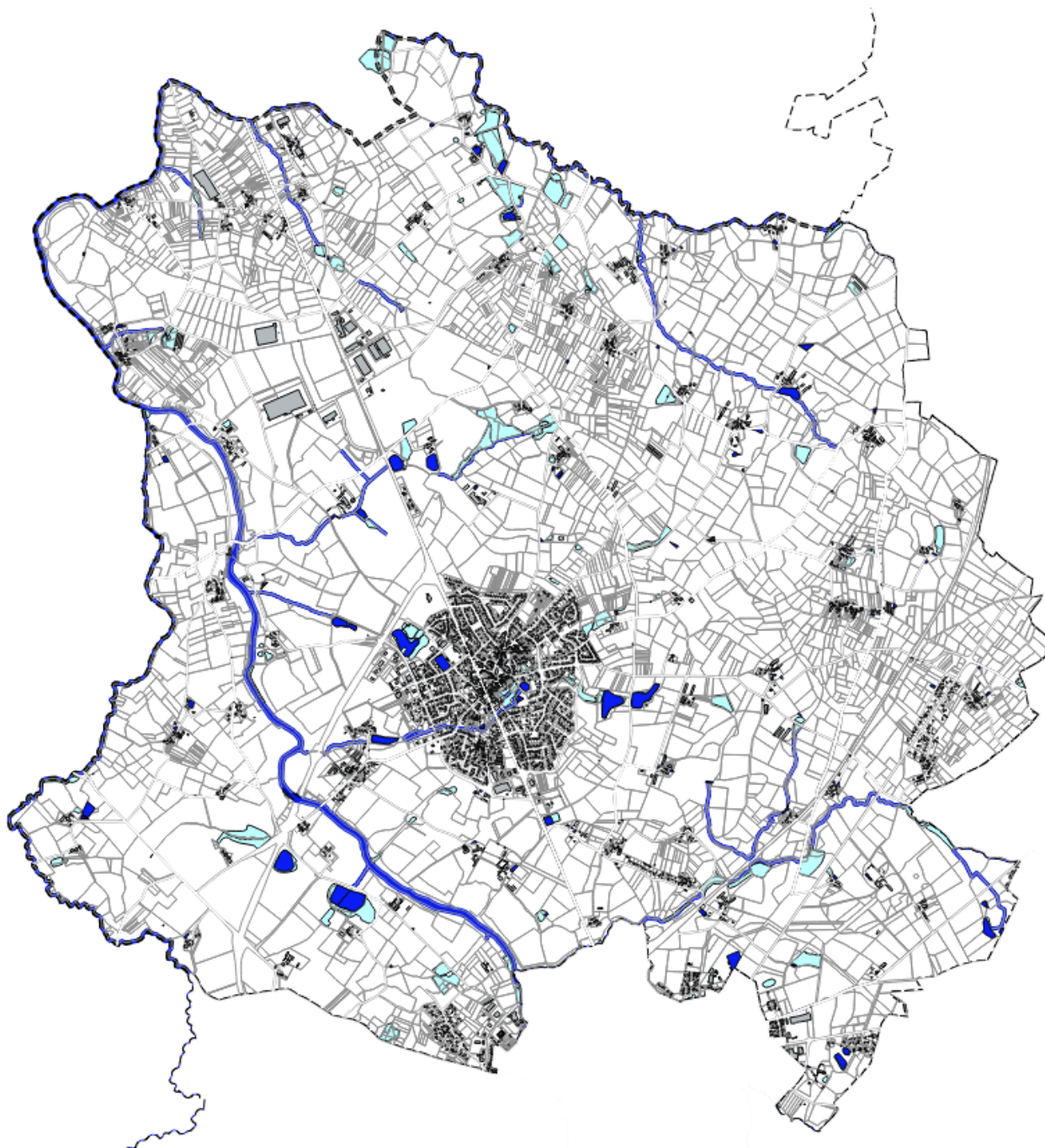
- Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) de type 1 (1^{ère} génération) :
 - La vallée de la Maine en amont d'Aigrefeuille référencée 11010000,
 - La vallée de la Maine en amont d'Aigrefeuille référencée 50820000.

Pour la protection de l'Eau et des milieux aquatiques, la commune de Saint Hilaire de Loulay est intégrée au Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux : 04011 La Sèvre Nantaise et au Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux Loire Bretagne.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 9

2.2.5 Cartographie des zones inondables et des zones humides

Un pré-inventaire des zones humides a été réalisé sur le territoire communal. Une carte ci dessous présente la répartition de ces zones humides (zone en bleue claire).

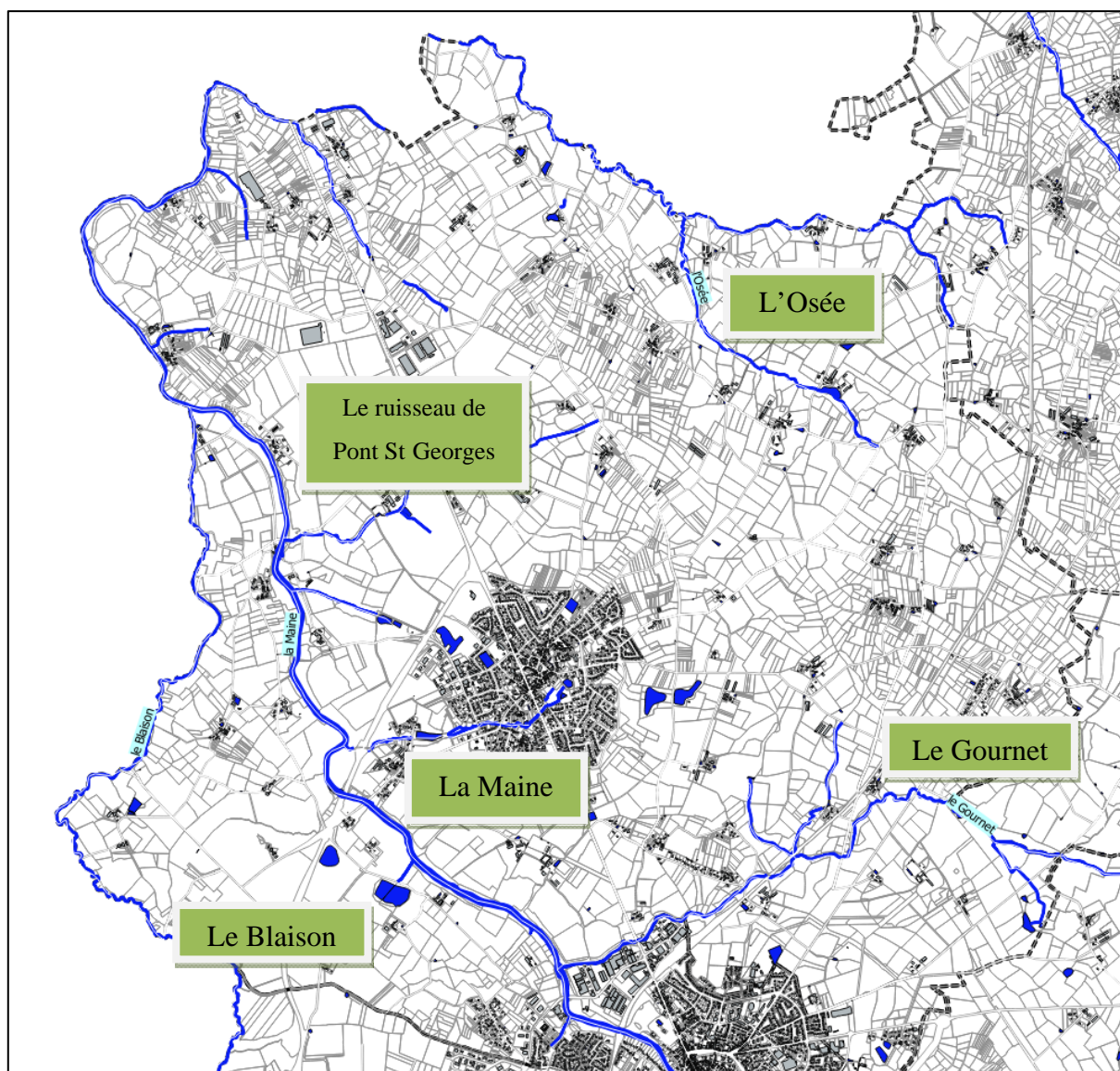


Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 10

2.3 LE MILIEU RECEPTEUR

2.3.1 Présentation du réseau hydrographique

La commune est drainée principalement par l'Osée, le ruisseau du Pont Saint Georges, la Maine, le ruisseau de Gournet et le Blaison. Une carte ci-dessous permet de localiser ces principaux cours d'eau au niveau du territoire communal.



Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 11

2.3.2 Rappel réglementaire

➤ **La DCE :**

La **Directive Cadre sur l'Eau** du 23 octobre 2000 (directive 2000/60) vise à donner une cohérence à l'ensemble de la législation avec une politique communautaire globale dans le domaine de l'eau. Elle définit un cadre pour la gestion et la protection des eaux par grand bassin hydrographique au plan européen avec une perspective de développement durable.

La DCE fixe des objectifs pour la préservation et la restauration de l'état des eaux superficielles (eaux douces et eaux côtières) et pour les eaux souterraines. L'objectif général est d'atteindre d'ici à 2015 le bon état des différents milieux sur tout le territoire européen.

Les grands principes de la DCE sont :

- une gestion par bassin versant ;
- la fixation d'objectifs par « masse d'eau » ;
- une planification et une programmation avec une méthode de travail spécifique et des échéances ;
- une analyse économique des modalités de tarification de l'eau et une intégration des coûts environnementaux ;
- une consultation du public dans le but de renforcer la transparence de la politique de l'eau.

La Directive Cadre sur l'Eau identifie les différentes catégories de masses d'eau (ME) et fixe des délais pour l'atteinte du bon état. L'identification des différentes masses d'eau ainsi que l'échéance à laquelle le bon état doit être atteint sont fixées dans le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE).

Techniquement, le bon état des eaux est atteint quand :

- Pour les eaux de surface (cours d'eau, plan d'eau, estuaire et eau côtière), l'état écologique et l'état chimique sont bons,

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 12

- Pour les eaux souterraines, l'état quantitatif et l'état chimique sont bons.

Le bon état écologique correspond au bon fonctionnement des écosystèmes du milieu aquatique. La qualité écologique se base sur l'étude de différents paramètres :

- Les paramètres biologiques (algues, invertébrés, poissons, ...),
- Les paramètres physico-chimiques,
- Les éléments de qualité hydromorphologique soutenant la biologie, pour les masses d'eau en très bon état.

L'état chimique dépend de la présence, en plus ou moins grande quantité, de substances prioritaires ou dangereuses ayant un impact notoire sur l'environnement.

➤ **SDAGE Loire Bretagne :**

Le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (Sdage) est un document de planification dans le domaine de l'eau. Il définit, pour une période de six ans (2016 – 2021), les grandes orientations pour une gestion équilibrée de la ressource en eau ainsi que les objectifs de qualité et de quantité des eaux à atteindre dans le bassin Loire-Bretagne. Il est établi en application des articles L.212-1 et suivants du code de l'environnement.

Le Sdage est l'outil principal de mise en œuvre de la directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 3 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau dite directive cadre sur l'eau (DCE), transposée en droit interne par la loi n°2004-338 du 21 avril 2004. La DCE affiche une grande ambition environnementale en fixant pour objectif emblématique le bon état des eaux en 2015.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 13

Les chapitres du Sdage 2016-2021 sont organisés en réponse aux quatre questions importantes.

La qualité de l'eau	<p>2 – réduire la pollution par les nitrates</p> <p>3 – réduire la pollution organique et bactériologique</p> <p>4 – maîtriser et réduire la pollution par les pesticides</p> <p>5 – maîtriser et réduire les pollutions dues aux substances dangereuses</p> <p>6 – protéger la santé en protégeant la ressource en eau</p> <p>10 – préserver le littoral</p>
Milieux aquatiques	<p>1 – repenser les aménagements des cours d'eau</p> <p>8 – préserver les zones humides</p> <p>9 – préserver la biodiversité aquatique</p> <p>10 – préserver le littoral</p> <p>11 – préserver les têtes de bassin versant</p>
Quantité	7 – maîtriser les prélèvements d'eau
Gouvernance	<p>12 – faciliter la gouvernance locale et renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques</p> <p>13 – mettre en place des outils réglementaires et financiers</p> <p>14 – informer, sensibiliser, favoriser les échanges</p>

Deux modifications de fond complètent des objectifs :

- Le rôle des commissions locales de l'eau est renforcé
- L'adaptation au changement climatique

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 14

Quatorze chapitres présentent les orientations et les dispositions du SDAGE. De ces 14 chapitres, nous avons extrait ceux qui concernent plus particulièrement l'assainissement :

Chapitre 3 : Réduire la pollution organique et bactériologique

3A : Poursuivre la réduction des rejets directs des polluants organiques et notamment du phosphore

- 3A-1 : De poursuivre la réduction des rejets ponctuels de phosphore,
- 3A-2 : Le renforcement de l'auto-surveillance des rejets par les propriétaires ou exploitants des stations d'épuration,
- 3A-3 : De favoriser le recours à des techniques rustiques d'épuration (lagunes et filtres plantés de roseaux à écoulement vertical) pour les ouvrages de faible capacité,
- 3A-4 : L'élimination du phosphore à la source,

3B : Prévenir les apports de phosphore diffus,

- 3B-1 : De réduire les apports et les transferts de phosphore diffus à l'amont de 22 plans d'eau prioritaires,

3C : Améliorer l'efficacité de la collecte des effluents,

- 3C-1 : Un diagnostic des réseaux,
- 3C-2 : Une réduction de la pollution des rejets par temps de pluie,

3D : Maîtriser les eaux pluviales par la mise en place d'une gestion intégrée,

- 3D-1 : La prévention du ruissellement et de la pollution dans le cadre des aménagements,
- 3D-2 : De réduire les rejets d'eau de ruissellement dans les réseaux d'eaux pluviales,
- 3D-3 : De traiter la pollution des rejets d'eaux pluviales pour les nouveaux ouvrages,

3E : Réhabiliter les installations d'assainissements non-collectifs non conformes,

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 15

- 3E-1 : L'identification de zones à enjeu sanitaire pour lesquelles la collectivité précise les travaux à réaliser sur les installations non conformes,
- 3E-2 : Des prescriptions techniques par les collectivités vis-à-vis des performances épuratoires sur le paramètre microbiologie,

Chapitre 5 : Maîtriser et réduire les pollutions dues aux substances dangereuses

5A : Poursuivre l'acquisition et la diffusion des connaissances,

5B : Réduire les émissions en privilégiant les actions préventives,

- 5B-1 : Des objectifs de réduction des émissions de substances dangereuses d'intérêt pour le bassin Loire-Bretagne,
- 5B-2 : La recherche de substances dangereuses dans les boues d'épuration, avec identification des origines au cas où elles sont détectées,

5C : Impliquer les acteurs régionaux, départementaux et les grandes agglomérations,

- 5C-1 : Un volet «substances toxiques » dans les règlements des services d'assainissement des collectivités de plus de 10 000 équivalents-habitants,

Chapitre 6 : Protéger la santé en protégeant la ressource en eau

6F : Maintenir et/ou améliorer la qualité des eaux de baignade et autres usages sensibles en eaux continentales et littorales

- 6F-1 : L'actualisation régulière des profils de baignade et l'information du public
- 6F-2 : La définition de mesures visant à accroître le nombre de sites de baignade qui évoluent d'une qualité « suffisante » vers une qualité « excellente » ou « bonne »
- 6F-3 : La réalisation d'un bilan des actions mises en œuvre à la fin de chaque saison estivale pour les sites de baignade classés en qualité « insuffisante »
- 6F-4 : Des analyses de cyanobactéries pour les baignades continentales en cas d'observation d'efflorescences algales

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 16

Chapitre 10 : Préserver le littoral

10A : Réduire significativement l'eutrophisation des eaux côtières et de transition

10B : Limiter ou supprimer certains rejets en mer

10B-3 : La recherche d'alternatives aux rejets d'effluents dans les eaux littorales

10C : Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des eaux de baignade

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

10E : Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des eaux des zones de pêche à pied de loisir.

➤ Le SAGE de la Sèvre Nantaise :

Le SAGE concerne la **Sèvre Nantaise**, l'**Ouin**, la **Moine**, la **Sanguèze** et la **Maine** et des réseaux secondaires, portent à plus de 2000 kilomètres le linéaire de rivières et de ruisseaux du bassin versant de la Sèvre Nantaise. Son territoire d'environ 2350 kilomètres carrés couvre 143 communes, réparties sur quatre départements – les Deux-Sèvres, le Maine-et-Loire, la Vendée et la Loire-Atlantique – et deux régions administratives – les Pays de la Loire et le Poitou-Charentes.

Le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable des Eaux et des Milieux Aquatiques a fixé les orientations suivantes :

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,

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 17

- QE6 : faire évoluer les pratiques agricoles pour limiter les intrants
- QE7 : limiter l'impact du drainage sur les milieux aquatiques

Gestion quantitative de la ressource en eau superficielle

- GQ1 : améliorer les connaissances et le suivi de la quantité de l'eau,
- GQ2 : améliorer la gestion des étiages,
- CG3 : gérer les eaux pluviales,
- GQ4 : économiser l'eau potable,

Réduction du risque inondation

- I1 : améliorer la connaissance sur les inondations et la conscience du risque,
- I2 : prendre en compte le risque inondation dans l'aménagement du territoire,
- I3 : prévoir et gérer les crues et les inondations,
- I4 : agir pour prévenir les risques d'inondations,

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

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 18

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

Organisation et mise en œuvre

- C1 : Partager et mettre en œuvre le SAGE.

Pour mettre en œuvre ces mesures et atteindre ces objectifs, plusieurs dispositifs sont engagés :

- quatre **contrats territoriaux** (CT) signés avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne sur : les Maines, Moine et Sanguèze, le Longeron et l'aval de la Sèvre Nantaise pour la période 2015-2020. Ces contrats présentent tous des actions relatives à l'amélioration de la qualité des milieux aquatiques et pour celui du Longeron un volet d'actions agricoles.
- un **Contrat Régional de Bassin Versant** (CRBV) signé avec la Région Pays de la Loire sur la période 2015-2017,
- un **contrat de partenariat** signé entre l'Agence de l'eau Loire Bretagne et l'EPTB Sèvre Nantaise,
- le **PAPI** (Programme d'Actions pour la Prévention des Inondations) permet de mettre en œuvre des actions relatives à la prévention des inondations,
- le **PAEC** (Projet Agro environnemental et Climatique) encadre la déploiement des MAEC sur le territoire du Longeron.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 19

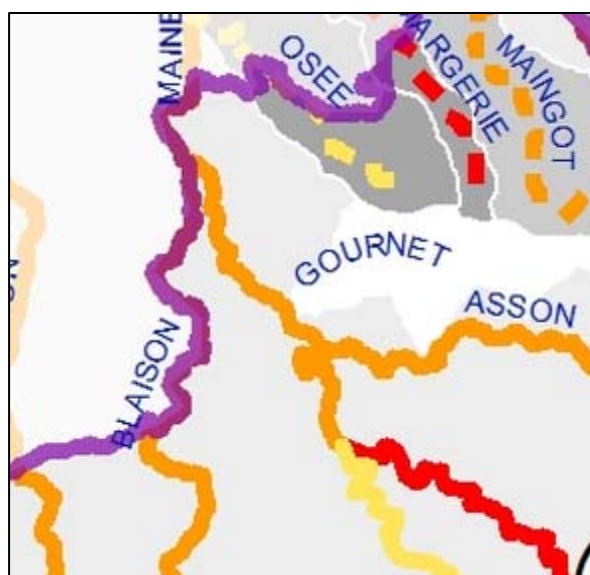
2.3.3 Etat des masses d'eaux

Les eaux de ruissellement des différents ruisseaux ont pour exutoire :

- l'Osée de la source jusqu'à la confluence avec la Maine référencé FRGR 2086,
- la Maine de Saint Georges de Montaigu jusqu'à la confluence avec la Sèvre Nantaise référencé FRGR 0550,
- le ruisseau de Gournet de la source jusqu'à la confluence avec la Maine référencé FRGR 2067,
- le ruisseau de Blaison de la source jusqu'à la confluence avec la Maine référencé FRGR 2056,

L'Agence de l'Eau Loire Bretagne a dressé un inventaire de l'état écologique des eaux de surface en 2013. Un extrait de cette cartographie concernant le secteur d'étude est présenté ci-dessous :

Cours d'eau					Niveau de confiance de l'état
Etat					
Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais	
					Élevé
					Moyen
					Faible



Plans d'eau, estuaires et eaux côtières			
Niveau de confiance de l'état		Etat ou potentiel écologique	
Élevé	É		Très bon
Moyen	M		Bon
Faible	f		Moyen
			Médiocre
			Mauvais
			Information non disponible

Echéances des objectifs	
	2015
	2021
	2027
	objectif moins strict

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 20

Le niveau écologique 2013 pour ces masses d'eau était le suivant :

Cours d'eau	Référence	Etat 2013		Niveau de confiance de l'Etat
La Maine	FRGR 0550	Médiocre		Elevé
L'Osée	FRGR 2086	Moyen		Moyen
Le Gournet	FRGR 2067	ND		ND
Le Blaison	FRGR 2056	Médiocre		Elevé

Le SDAGE Loire Bretagne a fixé les objectifs suivants :

Cours d'eau	Référence	Etat écologique		Etat chimique		Etat Global	
		2021	Bon Etat	2021	Bon Etat	2021	2015
La Maine	FRGR 0550	2021	Bon Etat	2021	Bon Etat	2021	2015
L'Osée	FRGR 2086	Bon Etat	2015	Bon Etat	2015	Bon Etat	2015
Le Gournet	FRGR 2067	Bon Etat	2021	Bon Etat	2015	Bon Etat	2021
Le Blaison	FRGR 2056	Bon Etat	2021	Bon Etat	2015	Bon Etat	2021

2.4 **RAPPEL DE L'ETUDE DE ZONAGE DE 2006**

2.4.1 Zones d'étude

La révision concernait :

- la Pinellière- Tegrie, le Bois Pin – la Moctière, la Brunelière- Maigre Sourie – la Maison Neuve,
- les secteurs limitrophes des zones d'urbanisation future : L'Hommelet – la Dictière et la Barbotière,
- Les zones d'urbanisation future prévues dans le PLU.

2.4.2 Les contraintes parcellaires

Dans l'ensemble, 86 % des parcelles ne présentait pas de contraintes particulières, 11 % présentait des fortes contraintes et 3 % des contraintes insurmontables.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 21

2.4.3 Pédologie

Globalement, les sols ont été jugés peu favorables à l'infiltration (91 % des parcelles) et 6 % inaptes à l'infiltration. Il n'y a que 3 % des parcelles qui présente une aptitude bonne à moyenne à l'infiltration et donc à l'utilisation du sol pour l'épuration des eaux usées.

La filière préconisée était majoritairement de type « filtre à sable drainé vertical avec rejet ».

2.4.4 Etude des scénarios

Tous les secteurs avaient fait l'objet d'une estimation technico-économique afin de déterminer le mode d'assainissement le plus adapté.

2.4.5 Propositions faites en 2006

Compte tenu des éléments exposés, de l'étude économique et de l'état des lieux, il avait été proposé de maintenir l'ensemble des secteurs d'étude en assainissement non collectif. Un plan de zonage avait été validé par une délibération en date 6 Octobre 2006.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 22

3 SITUATION ACTUELLE

3.1 Démographie et urbanisation

3.1.1 Population – habitat

Dans le cadre de l'étude de zonage, la démographie (et son évolution au cours du temps), est un facteur très important. Elle sert, en effet, de base à toute prospective de dimensionnement des ouvrages de collecte et de traitement des effluents.

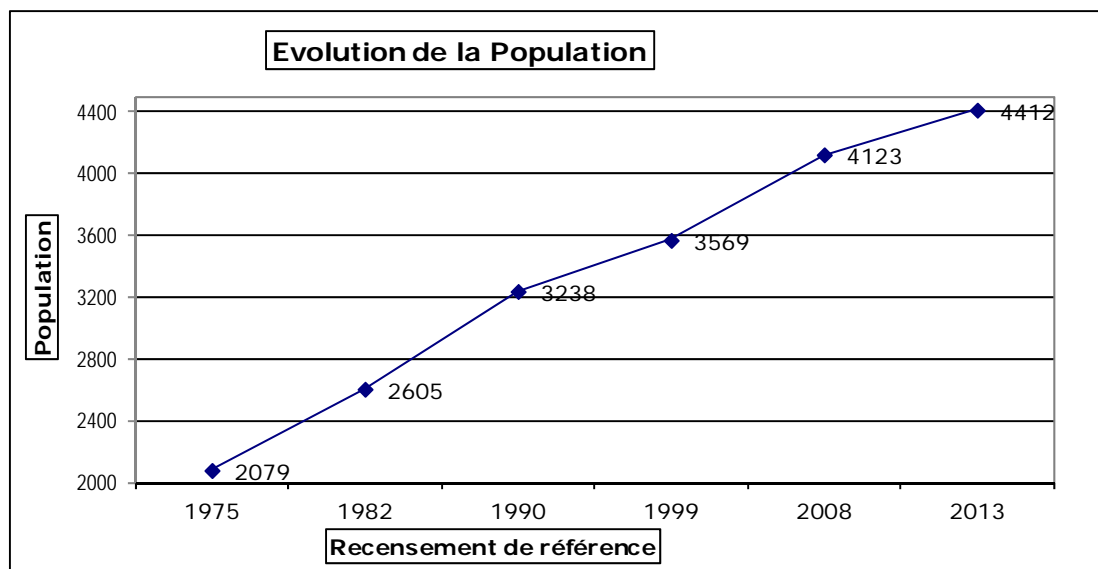
Les résultats des derniers recensements I.N.S.E.E. du secteur d'étude figurent dans les tableaux suivants.

Recensements			Densité (en hab/km ²) en 2013	Variation de la population 1999-2008	Variation de la population 2008-2013
1999	2008	2013			
3569	4123	4412	108,60	554	289

La population est en hausse constante depuis 1975 avec un rythme de progression de 16 % en moyenne sur la période 1975/2013. Cette tendance se confirme avec une population 2014 de 4453 habitants.

Population						
	1975	1982	1990	1999	2008	2013
PSDC	2079	2605	3238	3569	4123	4412

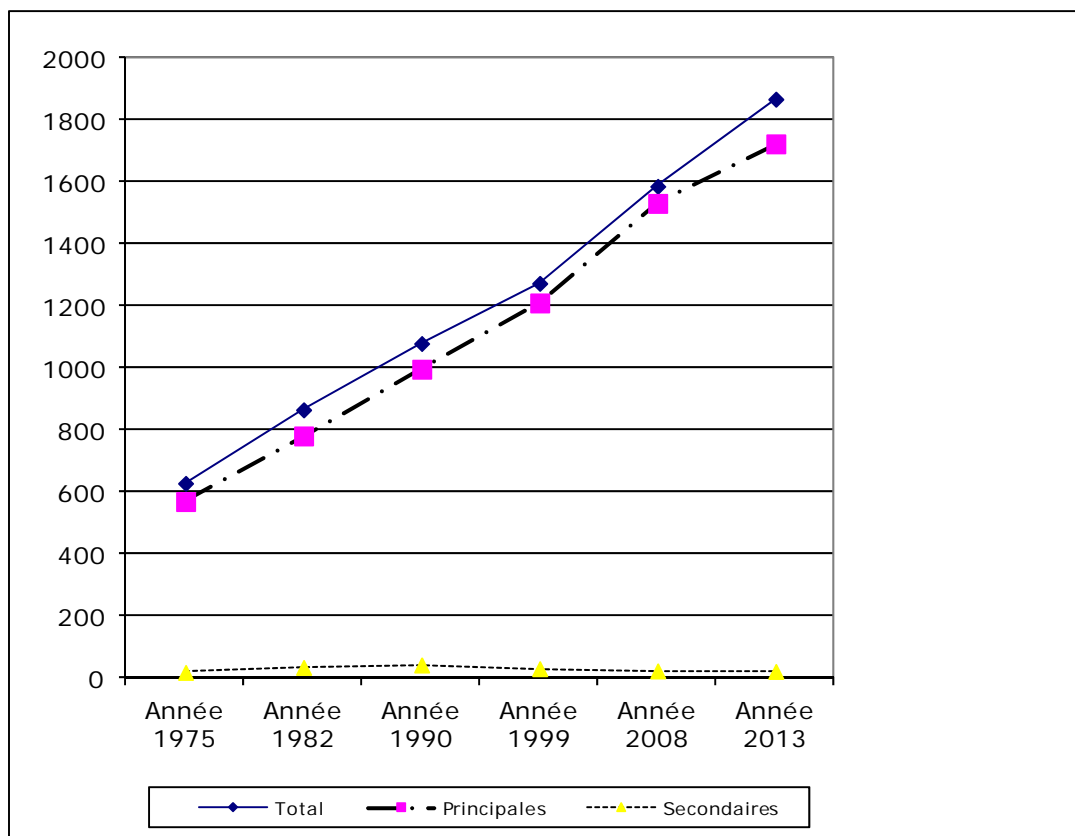
Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 23



Pour l'évolution du parc des logements, le nombre des logements vacants est en forte hausse alors que celui des résidences secondaires est stable. Le nombre de résidences principales a triplé en 40 ans (1975/2013).

Evolution du nombre de logements						
	1975	1982	1990	1999	2008	2013
Ensemble des logements	630	867	1081	1275	1588	1869
Résidences principales	571	783	998	1212	1533	1725
Taux d'occupation	3,64	2,66	3,24	2,94	2,69	2,56
Résidences secondaires	20	36	44	32	25	23
Logements vacants	39	48	39	31	30	121

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 24



La densité de population était de 108,60 habitants par km² en 2013 alors que celle du département était de 97,6. Pour ce qui concerne le taux d'occupation, celui-ci diminue régulièrement, il est de 2,56 occupants par logement pour 2,31 en moyenne au niveau du départemental.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 25

3.1.2 Urbanisation

La commune de Saint Hilaire de Loulay est intégrée à la communauté de communes Terre de Montaigu dont le périmètre a été étendu aux communes de la Bruffière, Cugand et Treize Septiers.

D'autre part, Saint Hilaire de Loulay est inscrit dans le périmètre du Schéma de Cohérence Territorial du Bocage Vendéen qui a été créé le 23 Juin 2003. La commune de Saint Hilaire de Loulay dispose d'un PLU adopté le 8 Avril 2005 qui a eu deux révisions simplifiées et trois modifications.

La communauté de communes Terres de Montaigu procède à l'élaboration d'un PLUi qui intègre la commune de Saint Hilaire de Loulay. Les projets d'urbanisation et les Orientations d'Aménagement et de Programmation définis dans le PLUi sont les suivants :

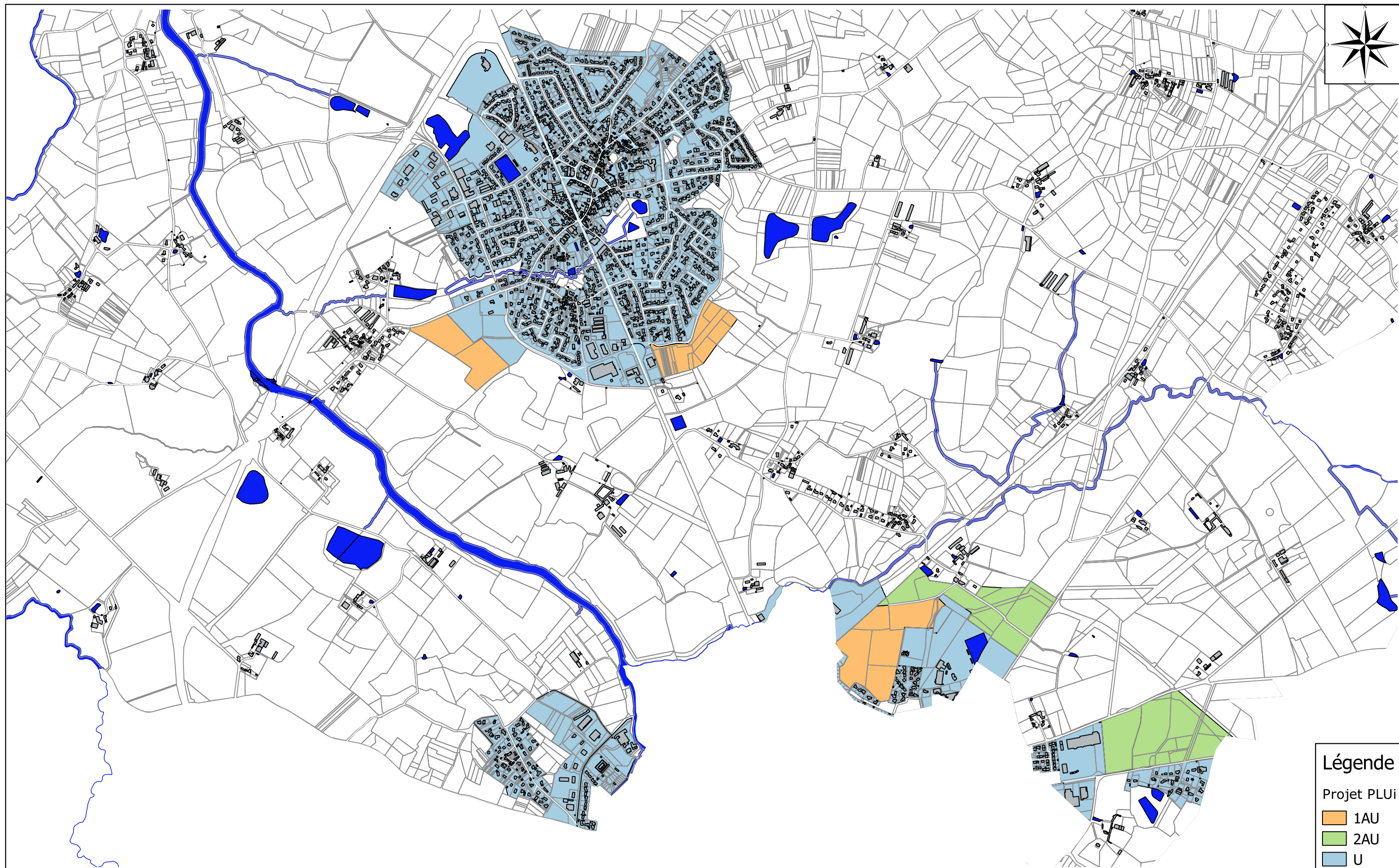
Les ratios pris en compte pour l'estimation de la charge polluante en Equivalents Habitants sont les suivants :

Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
L'Hommelet	5,6	19	107
La Pinelière	5,5	19	105
ZAC de Saint Hilaire de Loulay			200
Dents creuses			58
		Total	470
Nombre Equivalents Habitants			999
Activités			
Nom	Surface en hectare		
Les Marches de Bretagne			40,3
Nombre Equivalents Habitants			967
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			1966

- Taux d'occupation : 2,56 habitants par logement,
- Nombre d'Equivalents Habitants par hectare de zone d'activités : 24,
- Coefficient correcteur adapté aux communes rurales : 0,83 Equivalent Habitant pour un habitant.

Un plan page suivante permet de localiser les différents projets d'urbanisation.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 26



Légende

Projet PLUi

- 1AU
- 2AU
- U

Maître d'ouvrage : Commune de Saint Hilaire de Loulay

Révision du zonage d'assainissement des eaux usées

Assistant :

Terres de Montaigu
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIÈRE



EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENNAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

Délimitation des zones urbanisées et urbanisables

Echelle : 1:16 000



Décembre 2017

3.2 Situation de l'assainissement collectif de Saint Hilaire de Loulay

La commune de Saint Hilaire de Loulay dispose de deux stations d'épuration.

3.2.1 Caractéristiques de la station de la ZI les Landes de Roussais

Cette station (code : 0485224S0001) est de type « lagunage naturel » mise en service en 1994. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 154 Equivalents Habitants soit 23 m³ par jour en hydraulique et 9,3 Kg de DBO5/jour. Le rejet s'effectue dans un affluent du ruisseau du Pont Saint Georges avec la Maine comme exutoire.

Les charges entrantes déterminées au dernier bilan SATESE de 2016 sont les suivantes :

- Charge hydraulique : 17 m³/j soit 73 % de la capacité nominale (61% en 2014),
- Charge organique : 8,2 Kg de DBO₅/j soit 88 % de la capacité nominale (5% en 2014),

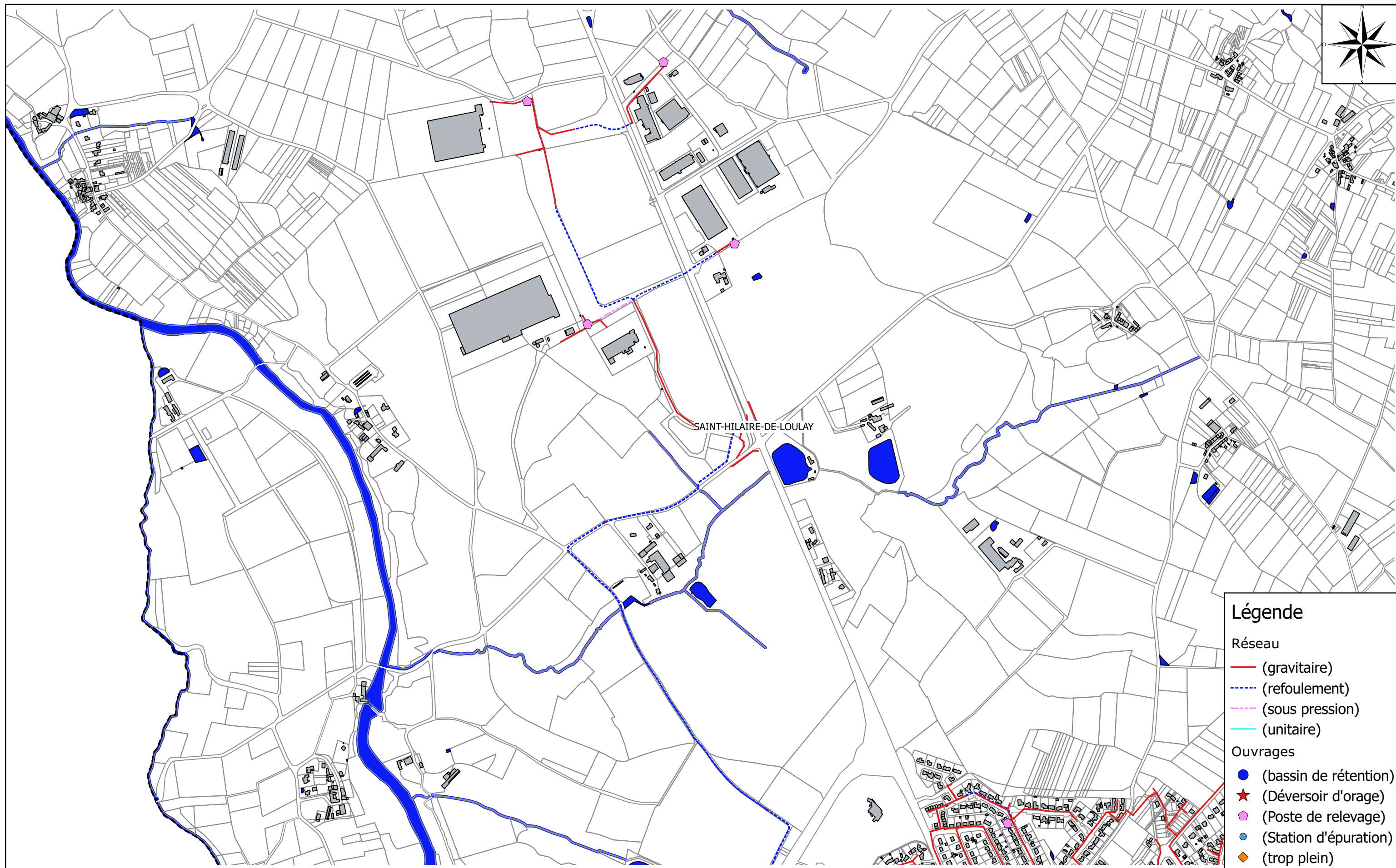
Le rapport d'activités de l'exploitant indique une charge hydraulique moyenne de 175,74 % de la capacité de l'ouvrage et 91,12 % pour le volet organique.

Le réseau draine beaucoup d'eaux parasites. La charge estimée en période de temps sec est estimée à 1/3 de la capacité nominale. Saint Hilaire de Loulay a prévu à l'horizon 2018/2020 de raccorder ce réseau à la nouvelle station d'épuration de Saint Hilaire de Loulay Bourg et de démanteler les anciens ouvrages.

3.2.2 Caractéristiques de la station du Noyer

Cette station (code : 0485224S0002) est de type « Boues activées » mise en service en 1997. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 3000 Equivalents Habitants soit 450 m³ par jour en hydraulique et 180 Kg de DBO5/jour. Le rejet s'effectue dans le ruisseau du Noyer. Les boues sont valorisées en agriculture sur une surface de 26 hectares avec une autorisation d'épandage du 12 Mars au 1^{er} Août.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 27



Maître d'ouvrage : Commune de Saint Hilaire de Loulay

Révision du zonage d'assainissement des eaux usées

Assistant :

Terres de Montaigu

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE

EF

études

EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

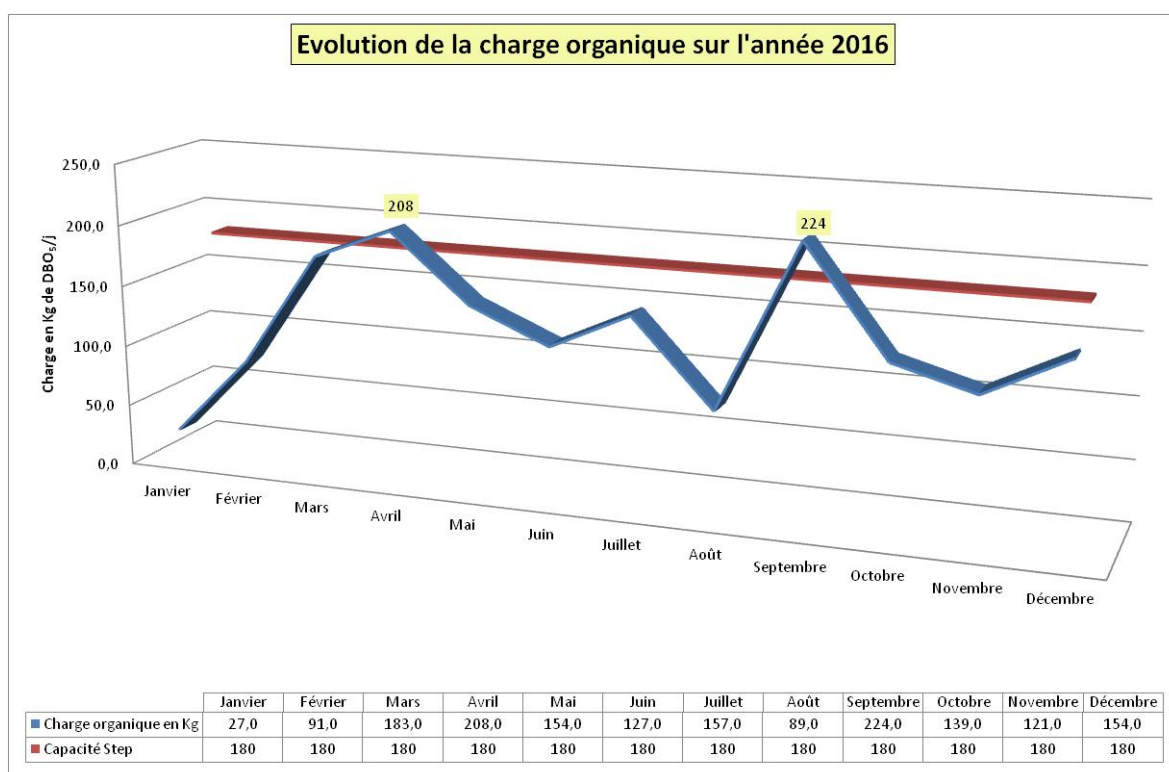
**Ossature du réseau Eaux Usées :
SecteurZI des Landes de Roussais**

Echelle : 1:10 000

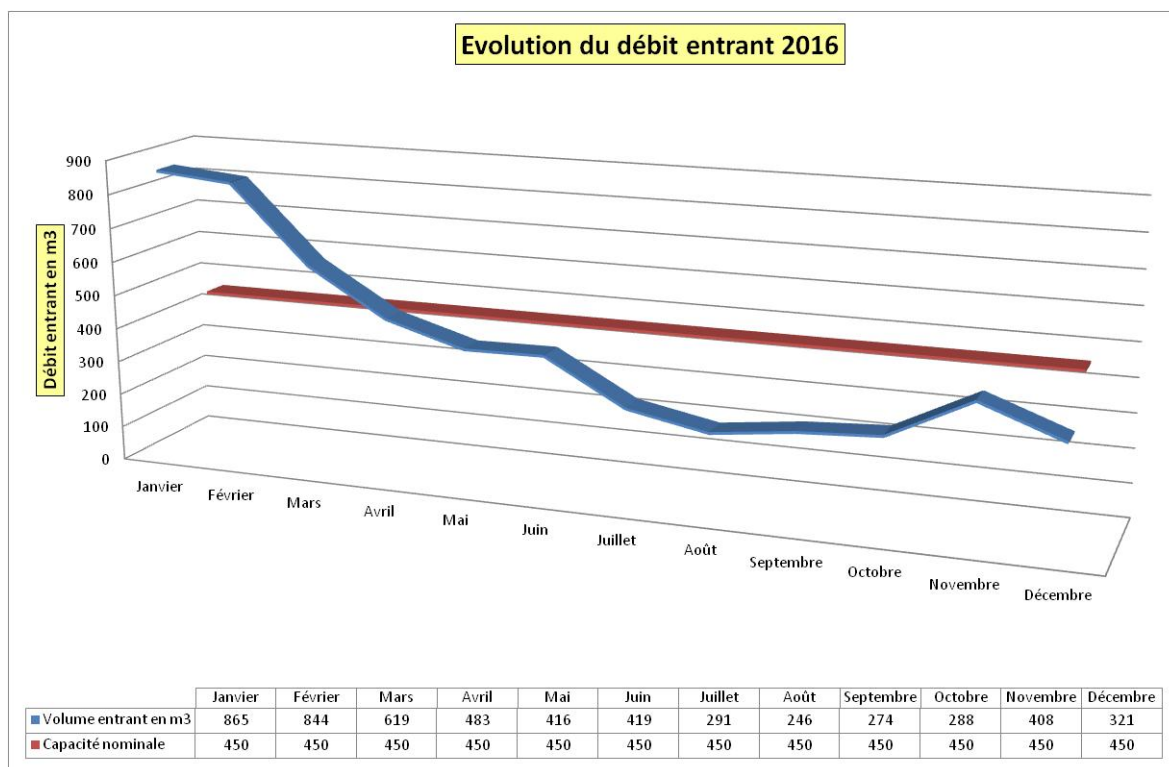


Septembre 2017

La charge organique en entrée de station pour l'année 2016 était en moyenne de 77 % de la capacité nominale,



La charge hydraulique en entrée de station pour l'année 2016 était en moyenne de 101 % de la capacité nominale de l'ouvrage.



Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3
	Décembre 2017 - 28

3.2.3 Caractéristiques du réseau

Les caractéristiques du réseau et le fonctionnement de l'ouvrage de traitement 2016 sont les suivants :

- réseau gravitaire et refoulé : 29 477 ml,
- 12 postes de relevage,
- volume épuré en station : 93 032 m³,
- nombre de branchements était de 1344.

Les deux stations sont conformes selon l'évaluation de l'exploitant. Un bilan a été réalisé sur la station de la ZI Les Landes de Roussais et 10 sur celle du Noyer.

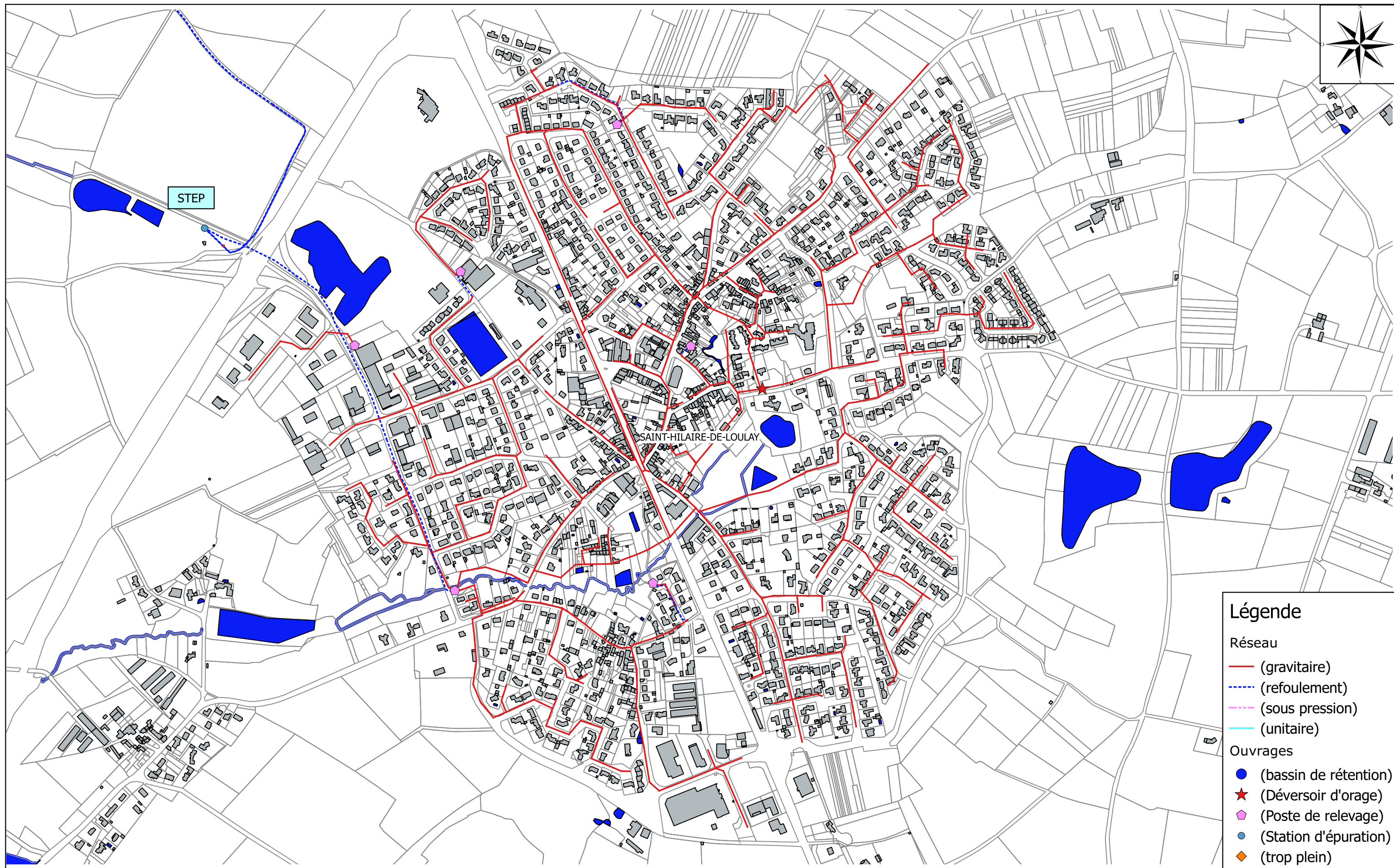
3.2.4 Rappel de l'étude diagnostique de réseau de 2010

Un diagnostic de réseau a été réalisé en 2010 permettant de réaliser un état des lieux, de localiser les dysfonctionnements liés à la collecte des effluents et d'établir un planning des travaux à envisager.

Les conclusions de cette étude étaient les suivantes :

- Volume d'eaux usées : 220 à 240 m³/j
- Volume d'eaux parasites d'infiltration :
 - Période de nappe basse : 65 à 70 m³/j,
 - Période de nappe haute : 180 à 260 m³/j,
 - Période de nappe haute avec ressuyage : 260 à 600 m³/j,
- Linéaire de réseau EU non étanche : 1 630 ml (soit 9%) drainant 63 % des eaux claires (122 m³/j),
- Des surverses sur les ouvrages par temps de pluie à l'exception du Bassin tampon de la station d'épuration.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 29



Légende

Réseau

- (gravitaire)
- - - (refoulement)
- · - · (sous pression)
- (unitaire)

Ouvrages

- (bassin de rétention)
- ★ (Déversoir d'orage)
- ◆ (Poste de relevage)
- (Station d'épuration)
- ◆ (trop plein)

Maître d'ouvrage : Commune de Saint Hilaire
de Loulay

**Révision du zonage
d'assainissement des eaux usées**

Assistant :

Terres de Montaigu
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE

EF
études

EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

**Ossature du réseau Eaux Usées :
Secteur Bourg**

Echelle : 1:7 000



Septembre 2017

A partir de ce constat, le schéma directeur envisageait les actions suivantes :

- Test à la fumée et au colorant sur 880 branchements, localisation des branchements défectueux, mise en conformité et vérification après travaux. La réduction des eaux parasites d'origine météorite avait été estimée à 40 % du volume soit 97 m³/j pour une pluie de 15 mm.
- Localisation des infiltrations d'eaux parasites de nappe. La longueur de réseau inspecté avait été estimé à 2059 ml. La réduction des eaux parasites d'infiltration avait été estimée à 28 % du volume soit 54 m³/j.
- Le renforcement de la capacité de refoulement du poste de relevage des Peupliers,
- Le raccordement de la ZI Les Landes de Roussais sur le réseau du Bourg,
- L'extension de la station d'épuration du Noyer.

3.2.5 Evolution du site de traitement

Un projet de construction d'une nouvelle station d'épuration est en cours. Cet ouvrage est destiné à remplacer les deux équipements existants ce qui implique un raccordement du secteur de raccordement la ZI Les Landes de Roussais. La capacité de l'ouvrage est fixée à 8100 Equivalents Habitants.

3.2.6 Redevances en vigueur

Le montant HT des différentes redevances au 1^{er} Janvier 2017 sont les suivantes :

- Montant de l'abonnement annuel : 40,67 €,
- Surtaxe assainissement : 1,0792 € par m³
- Participation pour le Financement à l'Assainissement Collectif (PFAC) fixé par délibération du 2 Octobre 2015 est la suivante :

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 30

Construction neuve soumise à autorisation d'urbanisme :

	Habitat individuel	Immeubles collectifs à usage d'habitation	Hôtels, maison de retraite, pensions, hébergement de groupe, Camping
PFAC	1 300€	Part fixe pour le 1 ^{er} logement : 1 300 € 2 ^{ème} logement : 1 200 € 3 ^{ème} logement : 1 100 € 4 ^{ème} logement : 1 000 € 5 ^{ème} logement : 850 € 6 ^{ème} logement et au-delà : 700 €	Part fixe : 1 300 € + 550 € par chambre ou emplacement

	Commerces, bureaux, locaux médicaux, établissements scolaires, Equipements sportifs	Industrie / artisanat	Extensions
PFAC	Part fixe : 1 300 € + 5 € par m ² supplémentaire au-delà de 150 m ² de surface de plancher.	Part fixe : 1 300 € + 1 € par m ² supplémentaire au-delà de 150 m ² de surface de plancher.	5 € par m ²

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 31

3.3 Situation de l'assainissement collectif de Saint Hilaire de Loulay raccordée sur la station Montaigu Agglomération

3.3.1 Caractéristiques de la station et du réseau

Les eaux usées de la commune de Montaigu sont traitées sur la station intercommunale de Montaigu Agglomération (code : 0485224S0004) située sur la commune de Saint Hilaire de Loulay. Cette station d'épuration traite partiellement aussi les eaux usées de Boufféré, Saint Hilaire de Loulay, Saint Georges de Montaigu et de la Guyonnière.

Cette station est de type « Boues activées » mise en service en 2011 d'une capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 15 000 Equivalents Habitants soit 2250 m³ par jour en hydraulique et 891 Kg de DBO5/jour. Le rejet s'effectue dans la Maine.

Le niveau de traitement est le suivant :

- DBO5 : 20mg/l, rdt mini 90%,
- DCO : 90mg/l, rdt mini 75%,
- MES : 30mg/l, rdt mini 80%,
- N global : 10mg/l, rdt mini 70%,
- P total : 1mg/l, rdt mini 80%.

Les performances épuratoires sont excellentes et le suivi de l'auto-surveillance est bon et régulier.

Les caractéristiques du réseau 2015 sont les suivantes :

- réseau gravitaire séparatif de 51 889 ml,
- réseau gravitaire unitaire de 3230 ml,
- 13 postes de relevage,
- réseau refoulé de 3390 ml.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 32

Le tableau suivant liste les postes de relevage du réseau de collecte du bassin d'alimentation de la station d'épuration de Montaigu Agglomération. Un synoptique de l'organisation des postes est joint page suivante.

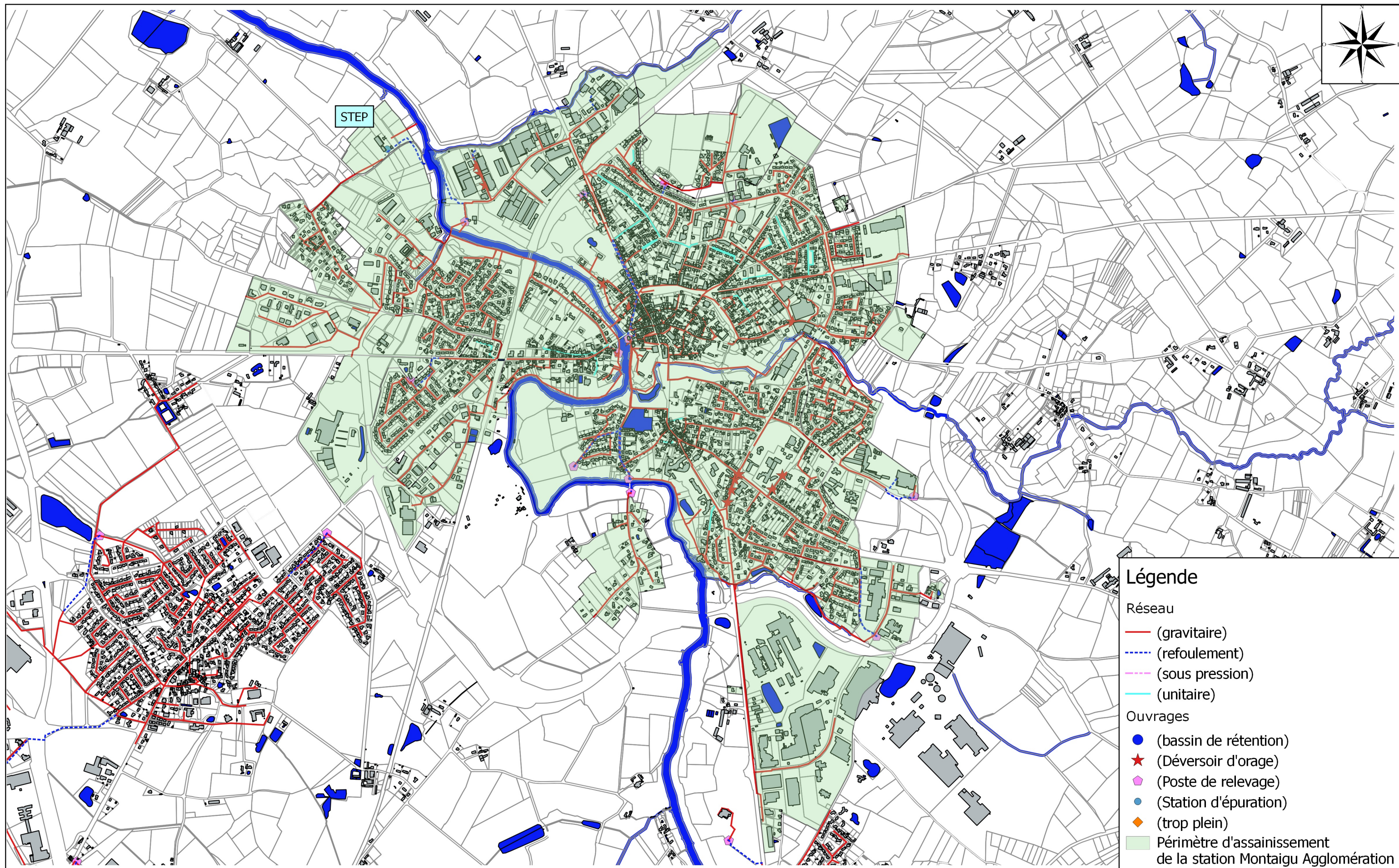
Dénomination	Mise en service	Débitmètre	Trop plein	Télesurveillance
PR général et Bassin tampon	2011	Oui	oui et mesure de débit en canal ouvert	oui + supervision
La Bretonnière	2011	Oui	Non	oui + supervision
La Tour	2005	Oui	oui avec détecteur de temps	Oui
La Maine	2004	Oui	Non	Oui
Mirville	1999	Oui	Non	Oui
Villebois Mareuil	1997	Non	Non	Non
L'Anglais	1995	Non	Non	Oui
Le Planty	2008	Oui	Non	Oui
La Bougonnière	1984	Non	Non	Oui
Le Pont neuf	1976	Oui	Oui	Oui
La Marionnière	2012	Oui	Oui (sur le poste toutes eaux de la station d'épuration)	oui + supervision
Le Prieuré	2014	Oui	Non	Oui
La Canquetière	2014	Oui	Non	Oui

Le nombre de branchements en 2015 était de 3538 ce qui correspondrait à 6535 habitants. La répartition par commune est la suivante :

- Montaigu : 2875 branchements,
- Boufféré : 311 branchements,
- St Hilaire de Loulay : 148 branchements,
- St Georges de Montaigu : 18 branchements,
- La Guyonnière : 186 branchements,

Seule la commune de Montaigu est entièrement raccordée à la station Montaigu Agglomération, les autres communes le sont partiellement. Six zones d'activités sont raccordées sur cette unité de traitement : ZI Nord Montaigu (Montaigu), ZA La Bretonnière (Boufféré), ZA La Marionnière (Saint Hilaire de Loulay), ZA de Bellevue (Boufféré), ZI Chassereau (Saint Georges de Montaigu) et Le Planty (La Guyonnière).

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 33



Maître d'ouvrage : Commune de Montaigne

Opération :

**Révision du zonage
d'assainissement des eaux usées**

Assistant :

Terres de Montaigne
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGNE - ROCHESERVIERE

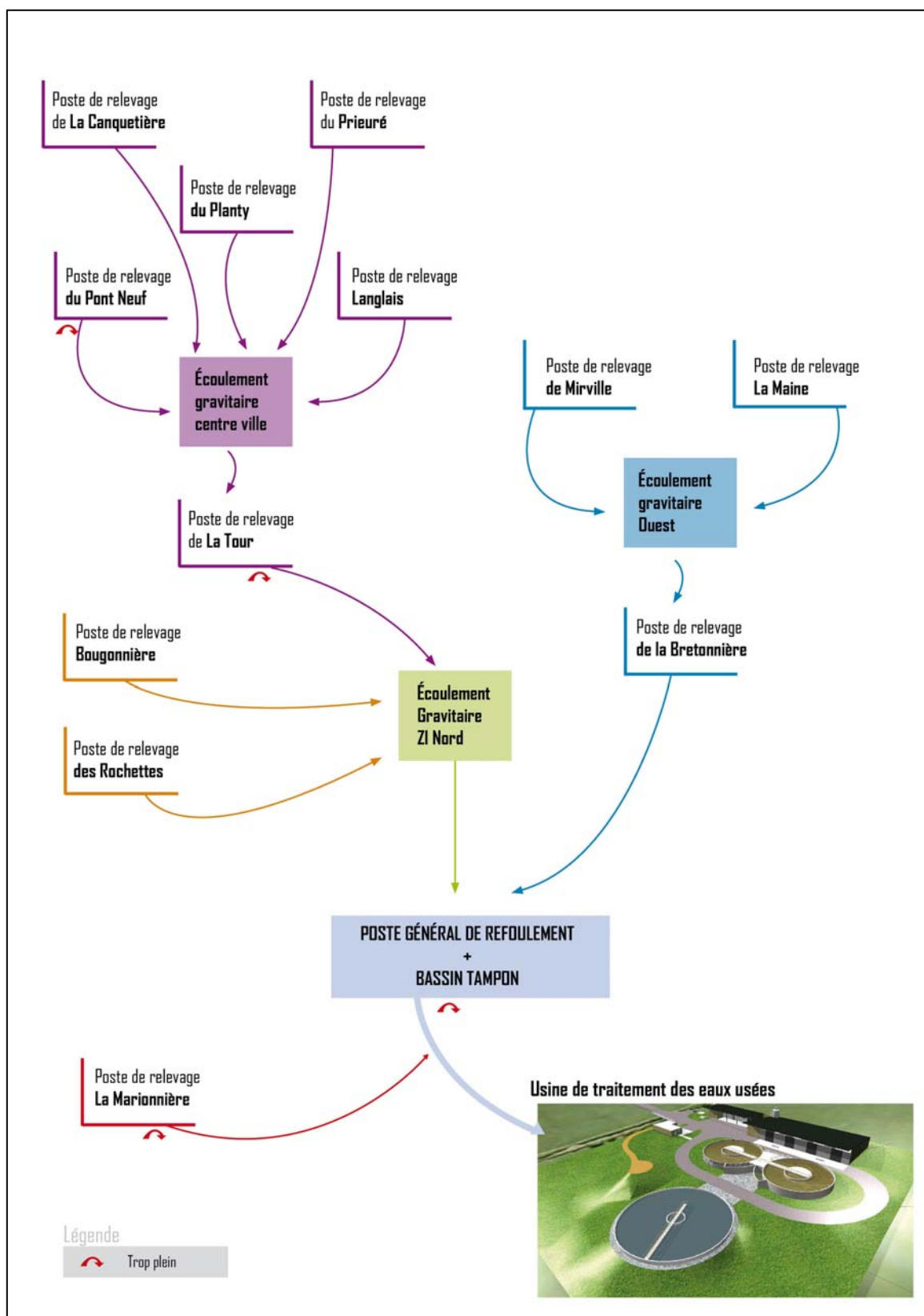
EF
études

EF Etudes
4, rue Gallée
BP 4114
44341 BOUGUENNAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

**Ossature du réseau Eaux Usées :
Secteur Agglomération de Montaigne**

Echelle : 1:16 000

Terres de Montaigne
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGNE - ROCHESERVIERE
Septembre 2017



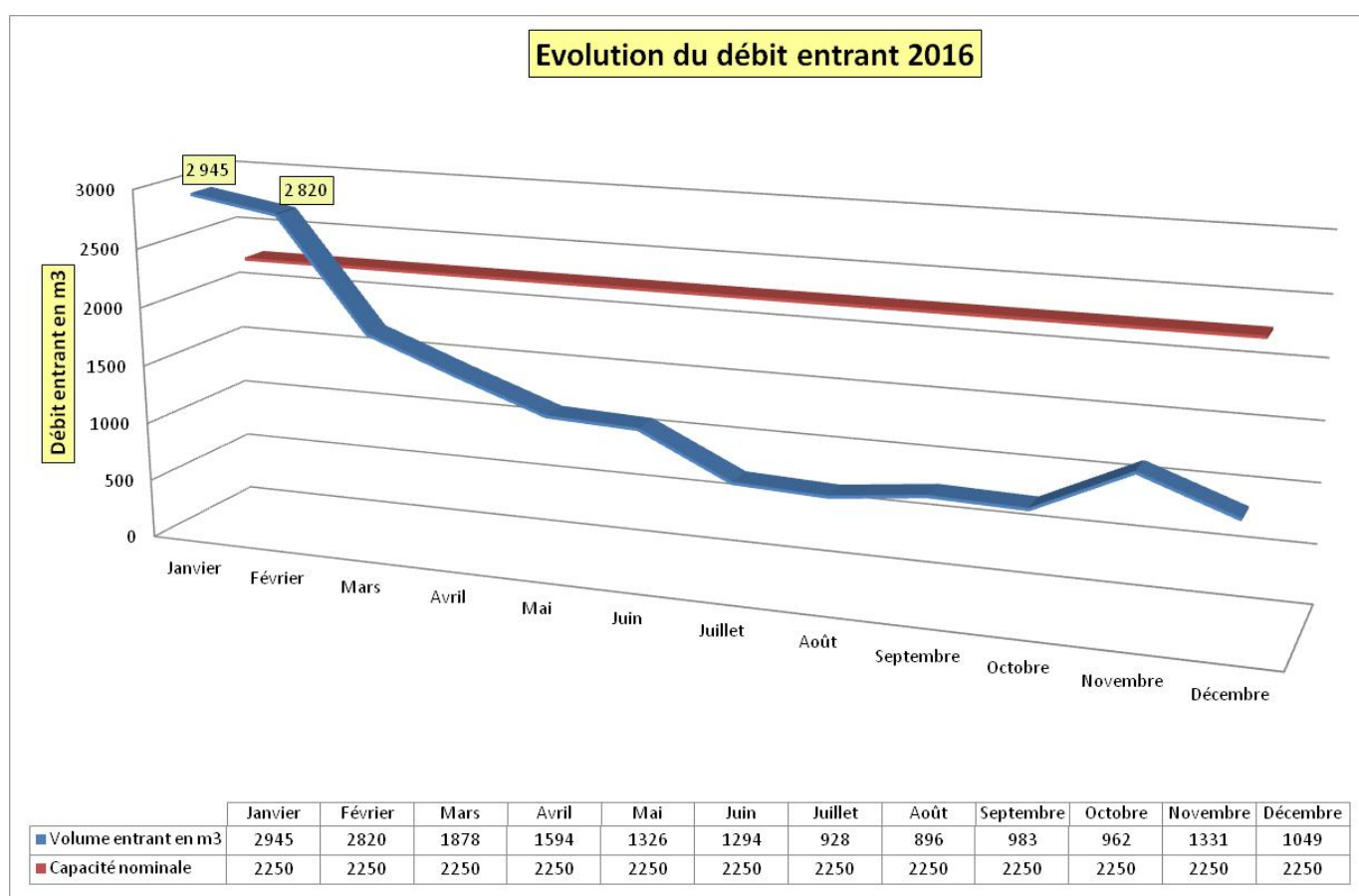
Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 34

3.3.2 Charge hydraulique de la station d'épuration en 2016

Le volume traité par la station a été de 547 327 m³. La charge hydraulique moyenne était de 67 % de la capacité nominale de l'ouvrage avec une charge maximale mesurée de 132 % en Janvier.

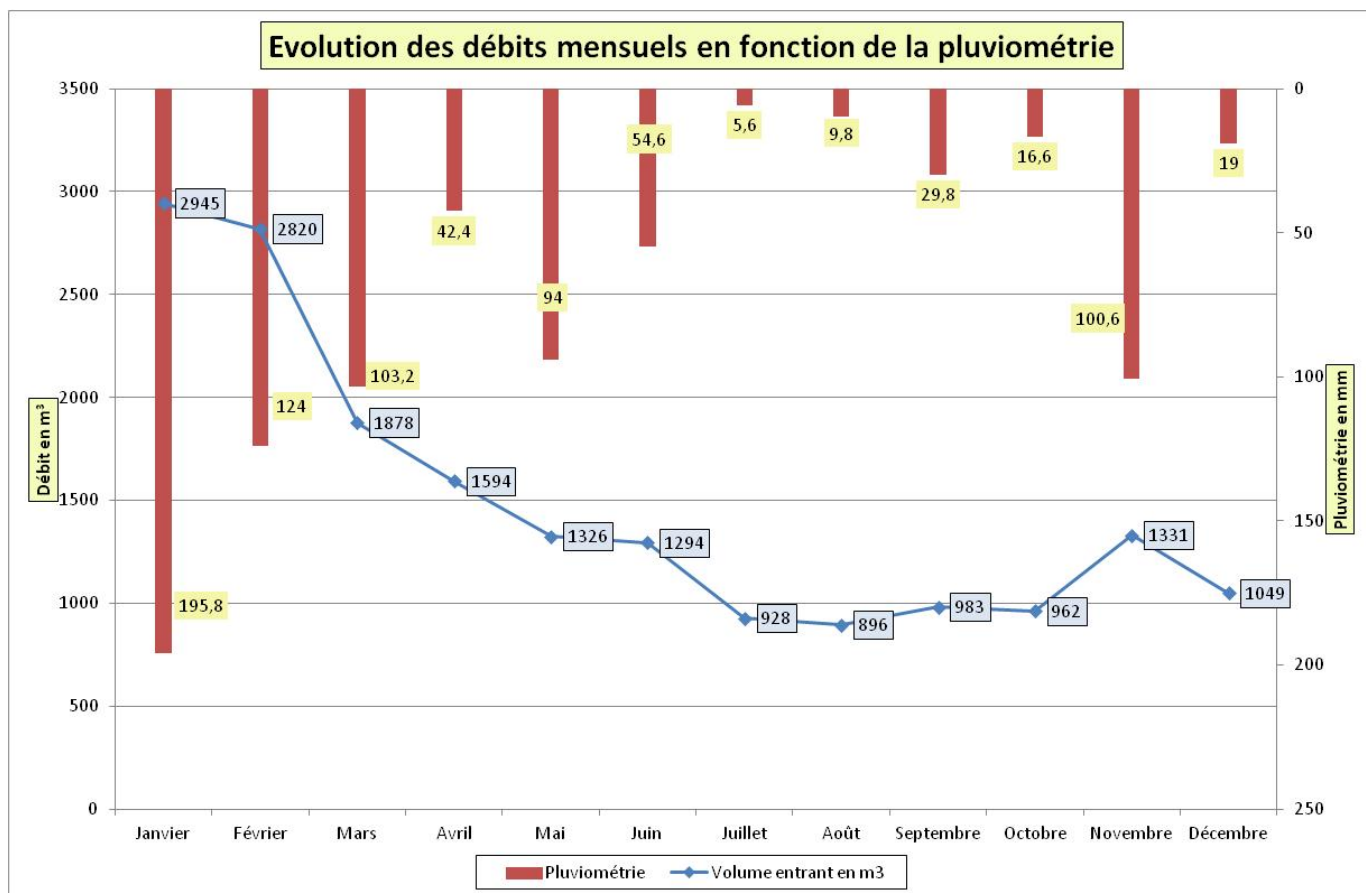
Deux graphiques permettent de visualiser l'évolution de la charge hydraulique pour 2016 :

- le premier avec la matérialisation de capacité nominale de l'ouvrage,



Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 35

- le deuxième avec l'évolution mensuelle de la pluviométrie.

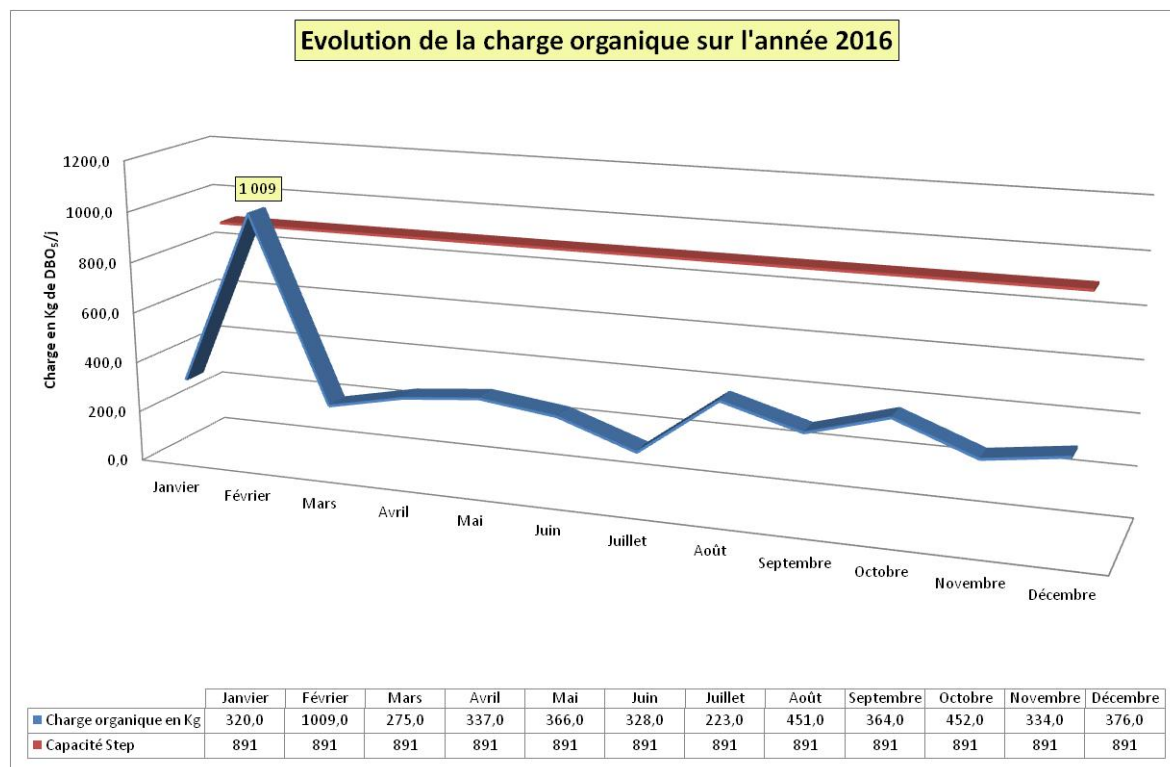


Deux jours de déversement dans le bassin tampon ont été mesurés en 2016 : le 11 Janvier avec 1220 m³ et le 30 Mai 122 m³ soit 1342 m³. On constate une réaction du réseau à la pluviométrie comme sur les mois de Janvier et Février.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 36

3.3.3 Charge organique de la station d'épuration en 2016

La charge organique moyenne était de 45 % de la capacité nominale de l'ouvrage soit 6720 EH avec une charge maximale mesurée de 113 % en Février.



3.3.4 La filière Boues

La file Boues est organisée de la manière suivante : Centrifugation, stockage casiers à boues et épandage agricole. La quantité de boues produites en 2016 a été de 134,434 tonnes de matières sèches. 806 tonnes de matières brutes soit 267 tonnes de matières sèches ont été épandues en Avril et Juillet. Le nouveau plan d'épandage regroupe 4 agriculteurs pour une superficie de 417,7 hectares.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 37

3.3.5 Travaux réalisés en 2015 sur le périmètre d'assainissement de l'agglomération de Montaigu

Les travaux réalisés ont consisté à :

- Une mise en séparatif de la Rue du Pont Neuf (19 branchements),
- Une mise en séparatif de la Rue de Bel Air (3 branchements),
- Réhabilitation du réseau d'assainissement Impasse de l'Eglise (6 branchements),
- Réhabilitation du siphon sous la Maine : 40 ml,
- Reprise de 5 branchements Bd Auguste Durand,
- Mise en place d'un débitmètre et d'une télégestion sur le poste de relevage de l'Anglais,
- Etude d'un nouveau plan d'épandage.

Parallèlement à ces interventions, le service assainissement a réalisé 149 contrôles de branchement dont 102 sur la commune de Montaigu. Depuis la prise de compétence par la communauté de communes en 2004, il y a eu 1408 contrôles soit 39 % du parc.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 38

3.3.6 Redevances en vigueur

Le montant HT des différentes redevances 2017 sont les suivantes :

- Montant de l'abonnement annuel : 50 €,
- Surtaxe assainissement :
 - - de 0 à 30 m³ : 1,40 € par m³
 - - de 31 à 200 m³ : 1,60 € par m³
 - - supérieur à 200 m³ : 2,00 € par m³
- Les contrôles lors des ventes font l'objet de redevances spécifiques (TVA de 10 %) :
 - - Contrôle des immeubles lors des ventes immobilières : 88 € TTC,
 - - Second contrôle après réalisation de mise en conformité lors des ventes : 55 € TTC,
- Participation pour le Financement à l'Assainissement Collectif (PFAC) : Le tableau page suivante détail les différents montants selon la destination du bien.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 39

	Habitat individuel	Extension d'immeuble	Immeubles collectifs à usage d'habitation	Hôtels, maison de retraite, pensions, hébergement de groupe, Camping
PFAC	1 500 €	5 € par m ² de surface de plancher créé	Part fixe : 1500 € + 750 € par logement à partir du 2 nd logement	Part fixe : 1500 € + 500 € par chambre ou emplacement
	Commerces, bureaux, locaux médicaux, établissements scolaires, Equipements sportifs	Industrie / artisanat	Extension d'immeuble	
PFAC	1 500 € + 5 € par m ² supplémentaire au-delà de 150 m ² de surface de plancher.	Part fixe : 1500 € + 1 € par m ² supplémentaire au-delà de 150 m ² de surface de plancher.	5 € par m ² de surface de plancher créé	

Montants des PFAC non soumis à TVA.

Remarque : Les extensions d'immeubles inférieures à 40 m² ne sont pas soumises à la PFAC.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 40

3.4 Situation de l'assainissement non collectif

Le **S**ervice **P**ublic d'**A**ssainissement **N**on **C**ollectif est assuré par Terres de Montaigu communauté de communes Montaigu - Rocheservière qui regroupe les SPANC de la Communauté de communes Terres de Montaigu et du canton de Rocheservière.

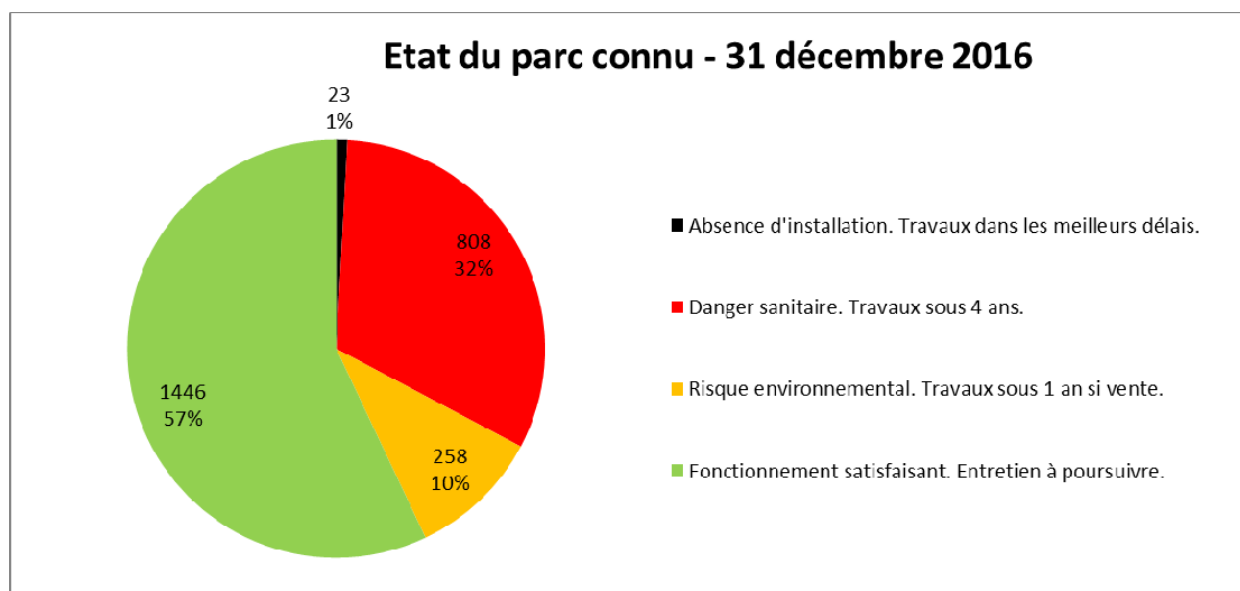
3.4.1 Etat SPANC 2016 au niveau de l'ex-communauté de communes Terres de Montaigu

Le Rapport d'activités 2016 précise les points suivants au 31 décembre 2016 :

- Nombre d'installations : 2583 en baisse de 4 % compte tenu du raccordement des hameaux situés sur la commune de Cugand : Hucheloup, Port sur Mer, Bois Joli et la Violette,
- Nombre de contrôle de conception : 104,
- Nombre de contrôle de réalisation : 79 répartis en 15 % pour les logements neufs, 85 % pour de la réhabilitation d'habitations existantes dont 9 % dans le cadre d'une mise en conformité suite à une transaction immobilière,
- La répartition des filières d'assainissement installées :
 - Micro-station : 47 %
 - Filtre compact : 24 %,
 - Filtre à sable : 20 %,
 - Filtre planté de roseaux : 9 %.
- Nombre de contrôle périodiques : 274,
- Nombre de diagnostic dans le cadre de vente immobilière : 31,

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 41

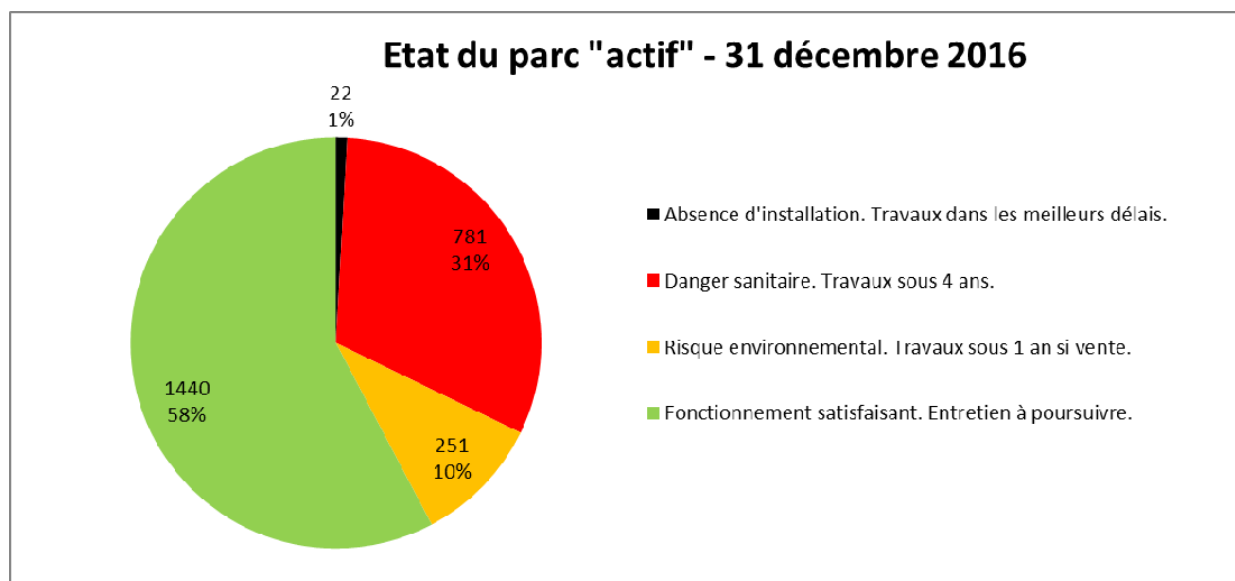
L'état du parc des assainissements non collectif au 31 décembre 2016 était le suivant :



L'évolution globale indique une augmentation des installations en bon fonctionnement. Cette évolution est due à la réhabilitation d'assainissements non collectifs existants ainsi qu'au raccordement de village sur le réseau d'assainissement collectif.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 42

L'état réel du parc actif à savoir sans les bâtiments vacants, les projets en cours soit 145 installations potentiels était le suivant :



Les critères de classement utilisés sont ceux issus de l'arrêté du 27 avril 2012 présentés ci-dessous :

PROBLÈMES CONSTATÉS SUR L'INSTALLATION	ZONE À ENJEUX SANITAIRES OU ENVIRONNEMENTAUX		
	NON	OUI	
		ENJEUX SANITAIRES	ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX
Absence d'installation	Non respect de l'article L 1331-1-1 du code de la santé publique Mise en demeure de réaliser une installation conforme Travaux à réaliser dans les meilleurs délais		
Défaut de sécurité sanitaire (contact direct, transmission de maladies par vecteurs, nuisances olfactives récurrentes) Défaut de structure ou de fermeture des ouvrages constituant l'installation Implantation à moins de 35 mètres en amont hydraulique d'un puits privé déclaré et utilisé pour l'alimentation en eau potable d'un bâtiment ne pouvant pas être raccordé au réseau public de distribution	Installation non conforme - danger pour la santé des personnes Travaux obligatoires dans un délai maximum de 4 ans Travaux dans un délai maximum de 1 an en cas de vente		
Installation incomplète Installation significativement sous-dimensionnée Installation présentant des dysfonctionnements majeurs	Installation non conforme Travaux dans un délai maximum de 1 an en cas de vente	Installation non conforme - danger pour la santé des personnes Travaux obligatoires dans un délai maximum de 4 ans Travaux dans un délai maximum de 1 an en cas de vente	Installation non conforme - risque environnemental avéré
Installation présentant des défauts d'entretien ou une usure de l'un de ses éléments constitutifs	Liste de recommandations pour améliorer le fonctionnement de l'installation		

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 43

A partir de ces critères les installations sont réparties de la manière suivante avec le code couleur associé :

- Absence d'installation. Non-respect de l'article L1331-1-1 du Code de la Santé Publique. Mise en demeure de réaliser une installation conforme à la réglementation en vigueur dans les meilleurs délais.
- Installation non-conforme présentant un danger pour la santé des personnes, nécessitant des travaux obligatoires sous 4 ans ou dans un délai d'un an si vente.
- Installation non-conforme présentant un risque avéré de pollution de l'environnement, nécessitant des travaux obligatoires. Dans le cadre d'une vente, au plus tard dans un délai d'un an après signature de l'acte de vente.
- Installation au fonctionnement satisfaisant, dont l'entretien est à poursuivre. Prise en compte nécessaire de la liste de recommandations pour améliorer son fonctionnement.

3.4.2 Etat SPANC 2016 pour la commune de Saint Hilaire de Loulay

A partir du listing des installations avec une situation à fin juin 2017, le nombre et l'état de fonctionnement des installations est le suivant :

Etat de fonctionnement Spanc							
Nombre d'installations	Bon Fonctionnement	Non conforme travaux sous 1 an si vente	Non conforme travaux sous 4 ans ou 1 an si vente	Absence d'installation Mise en demeure de réaliser une installation	Inoccupé	Raccordement au collectif	Dossier en cours
483	305	35	114	2	14	11	2

Les installations en « Bon fonctionnement » représentent 63 % du parc total. Deux installations doivent se mettre en conformité dans les meilleurs délais.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 44

3.4.3 Redevances en vigueur

Les différentes redevances SPANC pour l'année 2016 étaient les suivantes :

PRESTATIONS	MONTANT HT	MONTANT TTC
<u>Installation Neuve</u> : Contrôle de conception et d'implantation après dépôt d'un dossier d'étude de filière	60,00 €	66,00 €
<u>Installation Neuve</u> : Contrôle de bonne exécution après instruction d'un contrôle de conception et d'implantation	70,00 €	77,00 €
<u>Réhabilitation de l'existant</u> : Contrôle de conception et d'implantation après dépôt d'un dossier d'étude de filière + Contrôle de bonne exécution après dépôt d'un dossier d'étude de filière (une seule facture payable après les travaux)	130,00 €	143,00 €
Contre visite suite à un avis défavorable sur un contrôle de bonne exécution	70,00 €	77,00 €
Contrôle périodique de bon fonctionnement et de bon entretien des ouvrages	100,00 €	110,00 €
Refus de contrôle Majoration de 100% de la redevance contrôle périodique de bon fonctionnement et de bon entretien (due chaque année tant que l'usager refuse la visite)	200,00 € /an	220,00 € /an
Contrôle des immeubles lors des ventes immobilières	120,00 €	132,00 €
Déplacement du contrôleur sans visite effectuée (refus, absence injustifiée)	60,00 €	66,00 €
Absence de mise en conformité suite à une vente immobilière*	200,00 €	220,00 €

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 45

Concernant les contrôles périodiques de bon fonctionnement, le conseil communautaire par délibération DO140a-2014 du 15 décembre 2014 a :

- décidé à compter du 1er janvier 2015, de fixer la périodicité des contrôles périodiques de bon fonctionnement à 10 ans pour tous les immeubles concernés par l'assainissement non collectif, pour tous les contrôles effectués après cette date,
- précisé que, pour les installations ayant fait l'objet d'un contrôle SPANC avant le 1er janvier 2015, la nouvelle périodicité rentrera en vigueur à compter de l'expiration du délai fixé par la délibération communautaire du 13 décembre 2010.

4 MISE A JOUR DU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

4.1 SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE

Les taux de charge de la station d'épuration du Bourg était en 2016 de :

- 77 % en moyenne sur le volet organique avec deux dépassements de la capacité nominale en avril et septembre,
- 101 % en moyenne sur le volet hydraulique avec un dépassement de la capacité nominale sur la période de janvier à avril.

Un projet de construction d'une nouvelle station d'épuration est en cours. Cet ouvrage est destiné à remplacer les deux équipements existants ce qui implique un raccordement du secteur de raccordement la ZI Les Landes de Roussais. La capacité de l'ouvrage est fixée à 8100 Equivalents Habitants.

Concernant l'urbanisation, le cumul de zones destinées à l'habitat et aux activités représenterait 1966 Equivalents Habitants. La totalité de cette urbanisation est sur le bassin d'alimentation de la station d'épuration du Noyer. Le nouvel ouvrage a été dimensionné pour traiter les futurs raccordements des habitations du Bourg et les effluents du parc d'activités des Marches de Bretagne.

Pour le volet assainissement non collectif, 186 installations sur les 223 sont classées en catégorie « Non conforme travaux sous 4 ans ou 1 an si vente » et trois installations sont en réhabilitation urgente.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 46

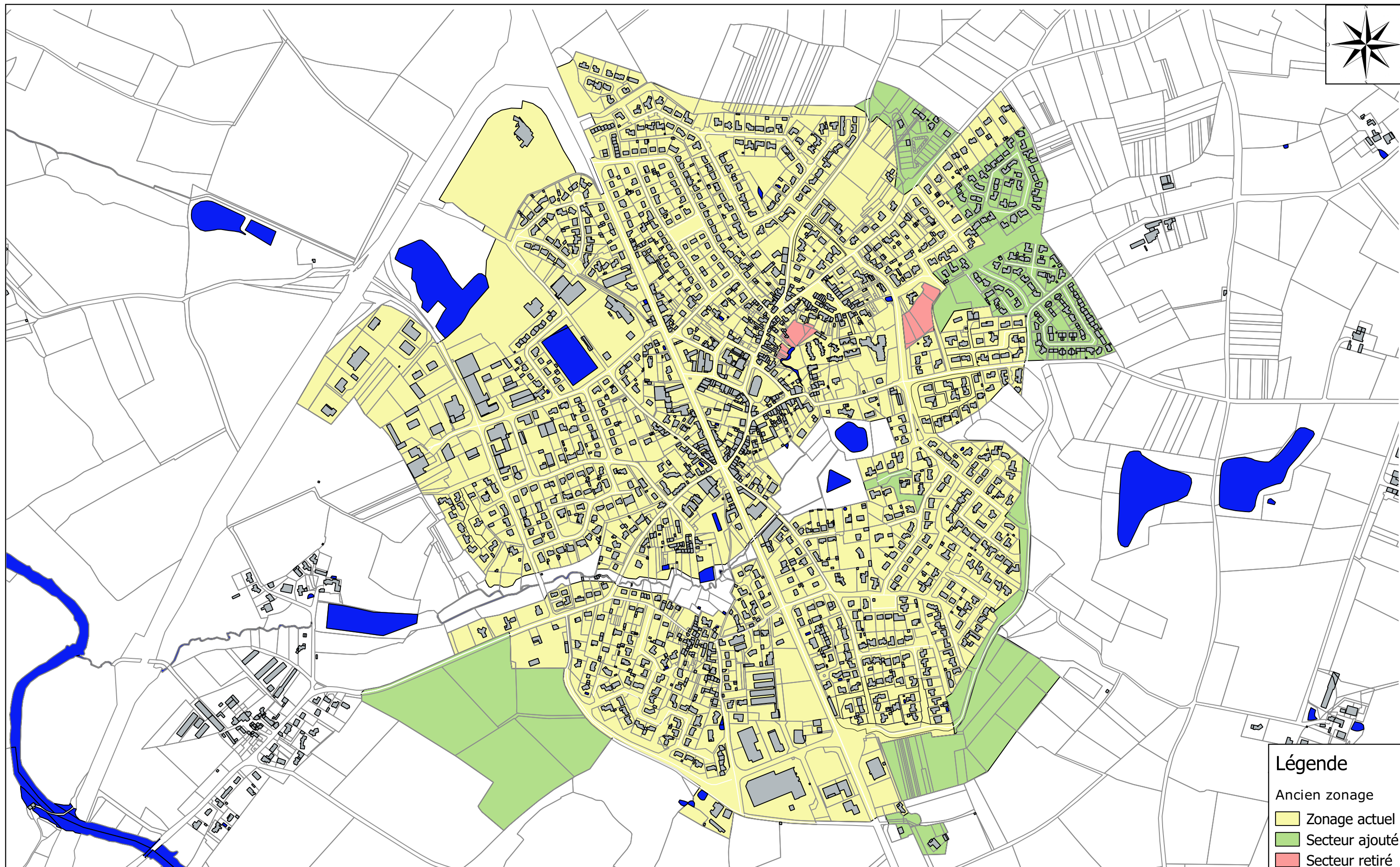
4.2 DETERMINATION DU ZONAGE

Compte tenu de cet état des lieux, le conseil municipal décidera d'arrêter un projet de plan de zonage et lancera la procédure d'enquête publique.

4.3 RESEAU PLUVIAL

Compte tenu de la topographie de la commune et des projets d'urbanisation au niveau du bourg, 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.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 47



Légende

Ancien zonage

Zonage actuel

Secteur ajouté

Secteur retiré

Maître d'ouvrage : Commune de Saint Hilaire de Loulay

Opération :

**Révision du zonage
d'assainissement des eaux usées**

Assistant :

Terres de *Montaigu*
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE



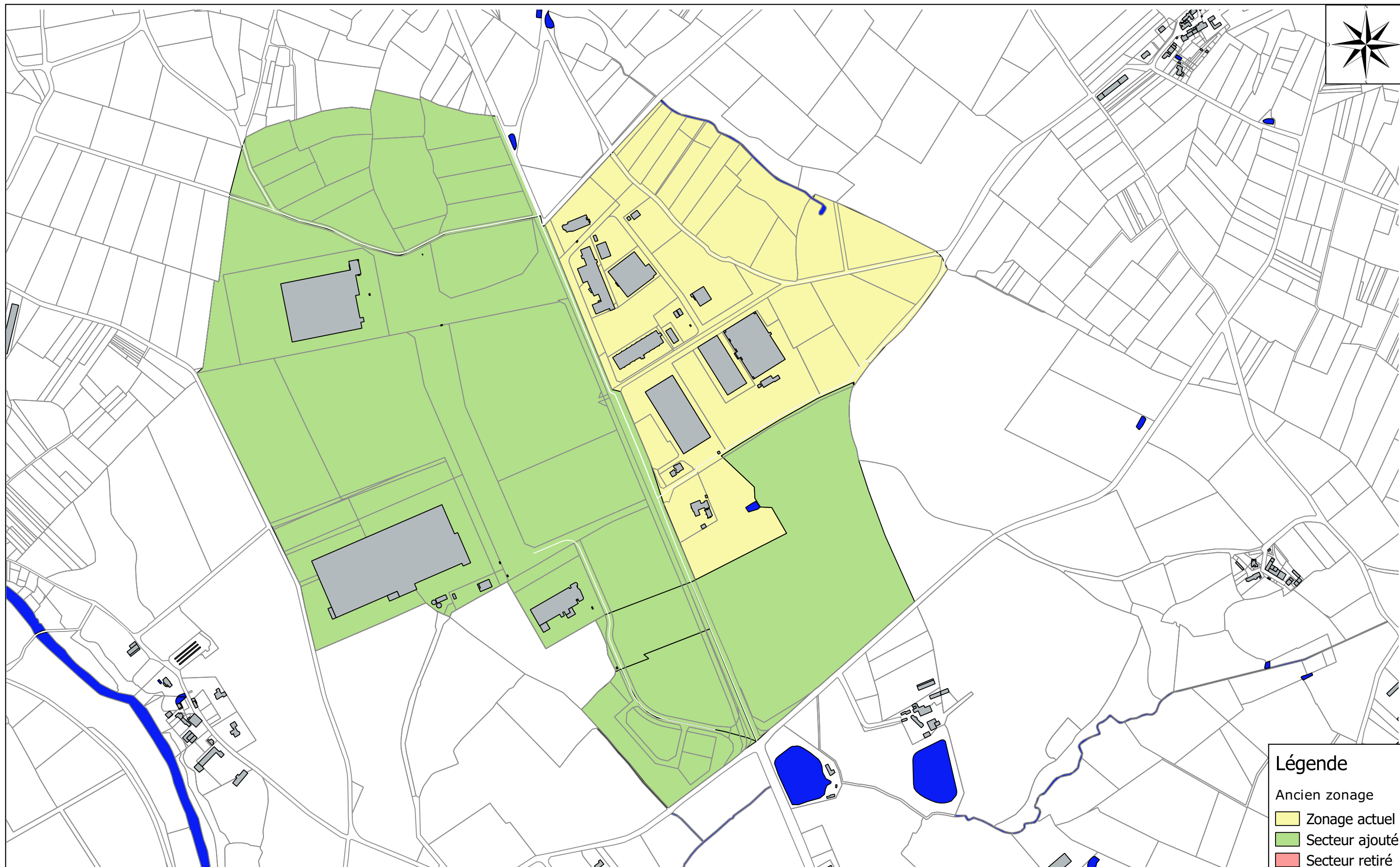
EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

**Délimitation du zonage d'assainissement des eaux
usées : Secteur Bourg**

Echelle : 1:7 500



Décembre 2017



Maître d'ouvrage : Commune de Saint Hilaire de Loulay
Opération :

Révision du zonage d'assainissement des eaux usées

Assistant :

Terres de *Montaigu*
 COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
 MONTAIGU - ROCHESERVIERE

EF
 études

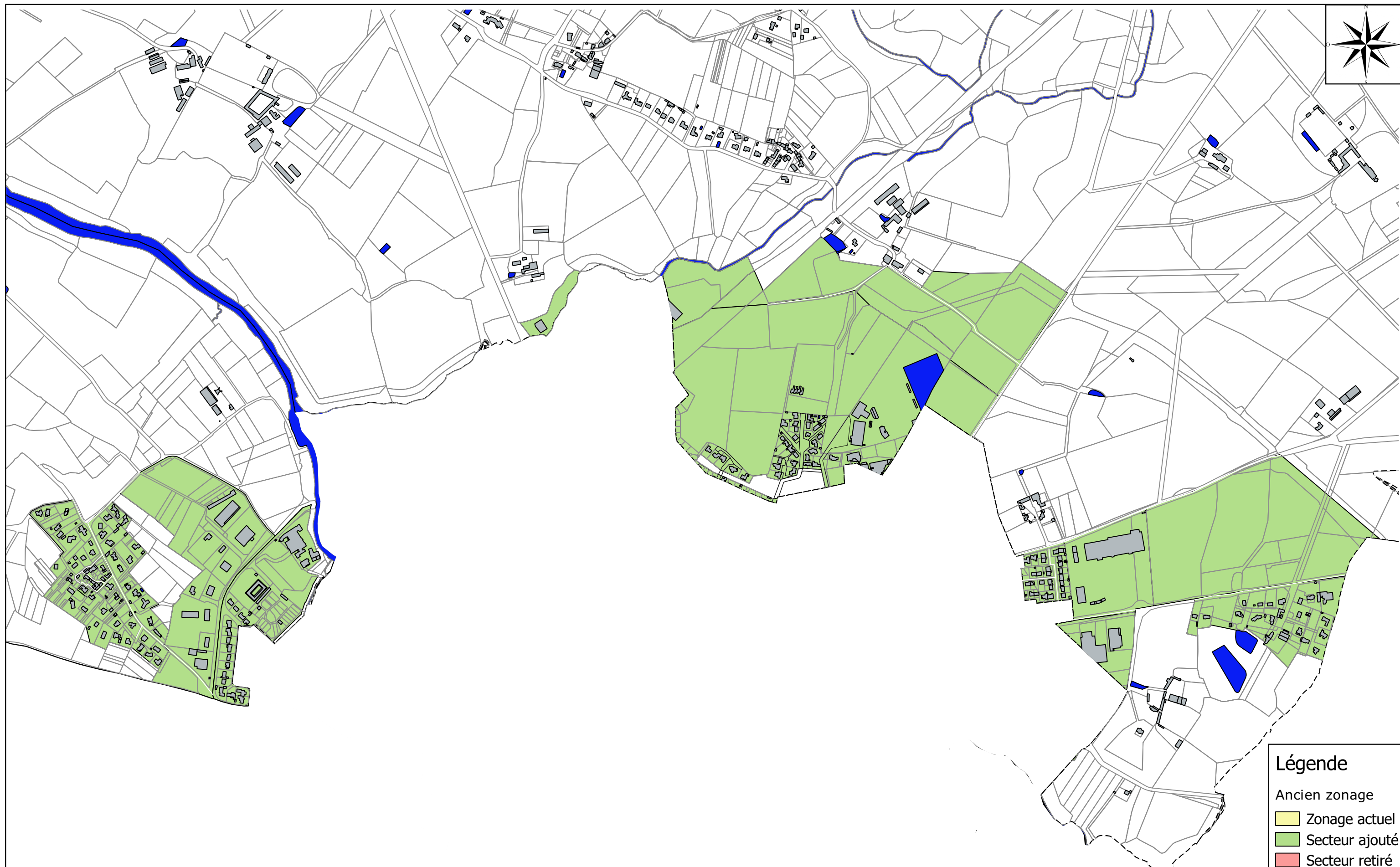
EF Etudes
 4, rue Galilée
 BP 4114
 44341 BOUGUENNAIS
 Tél : 02 51 70 67 50
 Fax : 02 51 70 62 85
 www.ef-etudes.fr

**Délimitation du zonage d'assainissement des eaux
 usées : Secteur ZI les Landes de Roussais**

Echelle : 1:7 000



Décembre 2017



Légende

Ancien zonage

Zonage actuel

Secteur ajouté

Secteur retiré

Maître d'ouvrage : Commune de Saint Hilaire de Loulay

Opération :

**Révision du zonage
d'assainissement des eaux usées**

Assistant :

Terres de *Montaigu*
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE



EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

**Délimitation du zonage d'assainissement des eaux
usées : Secteur en périphérie avec Montaigu**

Echelle : 1:9 000



Décembre 2017

5 AVERTISSEMENT

Les dispositions résultant de l'application du présent Plan de zonage ne sauraient être dérogatoires à celles découlant du Code de la Santé publique, ni à celles émanant du Code de l'Urbanisme ou du Code de la Construction et de l'Habitation.

En conséquence, il en résulte que :

- La délimitation des zones relevant de l'assainissement collectif ou non collectif, indépendamment de toute procédure de planification urbaine, n'a pas pour effet de rendre ces zones constructibles.
- Qu'un classement en zone d'assainissement collectif ne peut avoir pour effet :
 - Ni d'engager la collectivité sur un délai de réalisation des travaux d'assainissement,
 - Ni d'éviter au pétitionnaire de réaliser une installation d'assainissement non collectif conforme à la réglementation, dans le cas où la date de livraison des constructions est antérieure à la date de desserte des parcelles par le réseau d'assainissement.
 - Ni de constituer un droit, pour les propriétaires des parcelles concernées et les constructeurs qui viennent y réaliser des opérations, à obtenir gratuitement la réalisation des équipements publics d'assainissement nécessaires à leur desserte. (Les dépenses correspondantes supportées par la collectivité responsable donnent lieu au paiement de contributions par les

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 48

bénéficiaires d'autorisation de construire, conformément à l'article L 332-6-1 du code de l'urbanisme.)

Les habitants de la commune se répartiront donc entre usagers de "l'assainissement collectif" et usagers de "l'assainissement non-collectif".

5.1 Les usagers relevant de l'assainissement collectif

Ils ont obligation de raccordement et paiement de la redevance correspondant aux charges d'investissement et d'entretien des systèmes collectifs.

A leur égard, on pourra faire une distinction entre :

Le propriétaire résidant actuellement dans une propriété bâtie :

- Qui devra à l'arrivée du réseau, faire, à ses frais, son affaire de l'amenée de ses eaux usées à la connexion de branchement au droit du domaine public ainsi que prendre toutes les dispositions utiles à la mise hors d'état de nuire de sa fosse devenant inutilisée.

Et qui d'autre part sera redevable auprès de la commune :

- Participation pour le Financement de l'Assainissement Collectif (PFAC) fixée par une délibération du conseil municipal,
- De la redevance assainissement constituée d'une part fixe forfaitaire et d'une part variable en fonction de la consommation d'eau.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 49

Le futur constructeur :

- Participation pour le Financement de l'Assainissement Collectif (PFAC) fixée par une délibération du conseil municipal qui peut être d'un montant différent que celle demandée pour une habitation existante mais qui ne peut excéder 80% du coût de fourniture et pose de l'installation d'assainissement non collectif qu'il aurait été amené à réaliser en l'absence de réseau collectif,
- De la redevance assainissement constituée d'une part fixe forfaitaire et d'une part en fonction de la consommation d'eau.

5.2 Les usagers relevant de l'assainissement non-collectif

Ils ont l'obligation de mettre en œuvre et d'entretenir les ouvrages (si la commune n'a pas décidé la prise en charge d'entretien) pour les systèmes non collectifs.

Parallèlement à l'instauration d'un zonage d'assainissement, la Loi sur l'Eau dans son article 35-§I et I §II fait obligation aux communes de contrôler les dispositifs d'assainissement non-collectif. La mise en place de ce contrôle technique communal devait être assurée au plus tard le 31.12.2005.

Les communes prennent obligatoirement en charge les dépenses relatives aux systèmes d'assainissement collectif, notamment aux stations d'épuration des eaux usées et à l'élimination des boues qu'elles produisent, et les dépenses de contrôle des systèmes d'assainissement non collectif. Elles peuvent prendre en charge les dépenses d'entretien des systèmes d'assainissement non collectif. L'étendue des prestations afférentes aux services d'assainissement municipaux et les délais dans lesquels ces prestations doivent être effectivement assurées sont fixés par décret en Conseil d'Etat en fonction des caractéristiques des communes et notamment des populations totales, agglomérées et saisonnières.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 50

Les dispositions relatives à l'application de cet article ont été précisées par arrêté du 7 Septembre 2009 fixant les modalités du contrôle technique exercé par les communes sur les systèmes d'assainissement non-collectif.

Cette vérification se situe essentiellement à deux niveaux :

- Pour les installations neuves ou réhabilitées : vérification de la conception, de l'implantation et de la bonne exécution des ouvrages.

- Pour les autres installations : au cours de visites périodiques, vérification du bon état des ouvrages, de leur ventilation, de leur accessibilité, du bon écoulement des effluents jusqu'au dispositif d'épuration, de l'accumulation normale des boues dans la fosse toutes eaux ainsi que la vérification éventuelle des rejets dans le milieu hydraulique superficiel.

De plus, dans le cas le plus fréquent où la commune n'aurait pas pris en charge l'entretien des systèmes d'assainissement non-collectif, la vérification porte également sur la réalisation périodique des vidanges. Cette périodicité doit être adaptée en fonction de la hauteur de boues qui ne doit pas dépasser 50 % du volume utile (arrêté du 7 Septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5 – article 15) et, si la filière en comporte, sur l'entretien des dispositifs de dégraissage.

A la mise en place effective de ce contrôle, l'utilisateur d'un système non-collectif sera soumis au paiement de "redevances" qui trouveront leur contre-partie directe dans les prestations fournies par ce service technique.

La procédure, les éléments pris en compte et les documents à fournir lors de ce contrôle sont fixées par l'arrêté du 27 Avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 51

6 ANNEXE 1 : PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Le Document Technique Unifié (DTU) 64.1. du 10 Août 2013 précise les règles de mise en œuvre pour la réalisation de travaux concernant les dispositifs d'assainissement non collectif pour les maisons d'habitation individuelle jusqu'à 20 pièces principales. Ce DTU remplace la norme expérimentale (XP) Mars 2007.

6.1 PRESCRIPTIONS COMMUNES

6.1.1 Règles d'implantation des dispositifs de traitement

L'emplacement du dispositif de traitement doit être situé hors zones destinées à la circulation et au stationnement de tout véhicule (engin agricole, camion, voiture,...), hors cultures, plantations et zones de stockage. Le revêtement superficiel du dispositif de traitement doit être perméable à l'air et à l'eau.

L'implantation du dispositif de traitement doit respecter une distance minimale de 5 m par rapport à tout ouvrage fondé et de 3 m par rapport à toute limite séparative de voisinage. La plantation de ligneux à proximité des épandages peut nécessiter la mise en œuvre de barrières anti-racines destinées à protéger le système d'épandage.

La fosse septique et/ou les autres dispositifs de traitement primaire doivent être munis d'au moins un tampon, permettant l'accès au volume complet de ces dispositifs. Les tampons doivent être situés au niveau du sol fini, afin de permettre leur accessibilité.

6.1.2 Exécution des travaux et mise en œuvre des dispositifs

Les travaux de terrassement doivent être conformes aux prescriptions des normes NF P 98-331. Le terrassement ne doit pas être réalisé lorsque le sol est saturé d'eau. La terre végétale décapée doit faire l'objet d'un stockage sélectif afin d'être réutilisée en recouvrement des dispositifs de traitement. L'exécution des travaux ne doit pas entraîner le compactage des terrains réservés à l'infiltration afin de conserver la perméabilité initiale du sol. Les

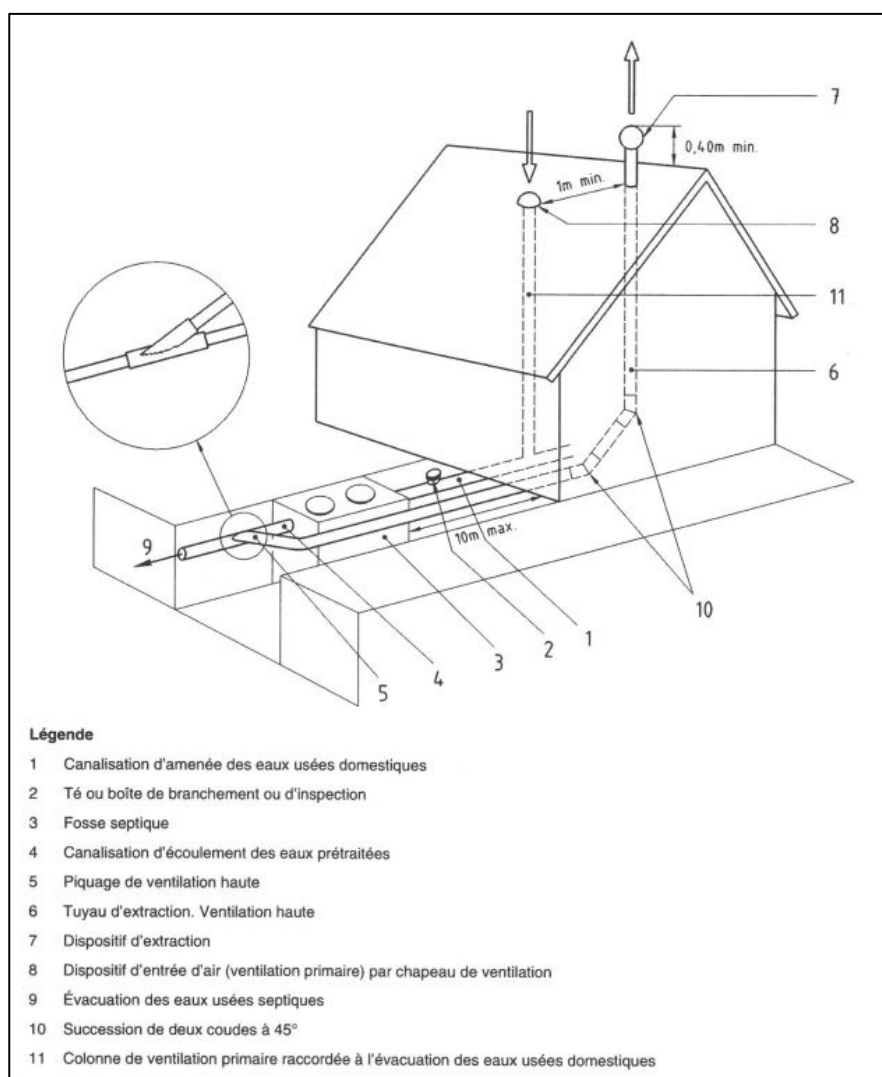
Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 52

engins de terrassement ne doivent pas circuler sur les ouvrages d'assainissement ainsi qu'à leurs abords à la fin des travaux.

La mise en œuvre des canalisations de liaison en PVC entre les différents éléments de la filière doit respecter les prescriptions de la norme NF DTU 60-33.

6.2 TRAITEMENT PRIMAIRE

La mise en place du traitement primaire respectera les conditions de mise en œuvre décrites dans le DTU 64.1. La ventilation des ouvrages reprendra les éléments du schéma de principe présenté ci-dessous.



Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 53

6.3 TRAITEMENT SECONDAIRE

Pour ce qui concerne les différentes filières de traitement, l'arrêté du 7 Septembre 2009 modifié par l'arrêté du 7 Mars 2012 préconise toujours à l'heure actuelle les mêmes filières d'assainissement listées ci-dessous avec une priorité sur l'utilisation du sol pour le traitement et l'infiltration (tranchées d'épandage). Par contre, ce nouvel arrêté ouvre à l'utilisation de nouveaux procédés qui feront l'objet d'un contrôle de fonctionnement et de résultat selon le protocole fixé par cet arrêté. Lorsque ces filières auront répondu aux différentes exigences, une publication au Journal Officiel permettra leur préconisation au même titre que les filières habituellement préconisées.

L'arrêté du 7 septembre 2009 modifié par l'arrêté du 7 Mars 2012 précise dans son article 17 les modalités de mise en place et d'entretien de toilettes sèches. Ce procédé se limite exclusivement aux eaux vannes. Pour les eaux grises, il sera nécessaire de préconiser une filière autorisée par l'arrêté.

L'arrêté du 7 mars 2012 modifie les prescriptions techniques applicables aux installations d'ANC, afin d'harmoniser l'édifice réglementaire mis en place par les trois arrêtés du 7 septembre 2009 avec les modifications introduites par la loi Grenelle 2.

Les filières traditionnelles sont les tranchées d'épandage, le lit d'épandage, le lit filtrant drainé à flux vertical non drainé, le tertre d'infiltration, le filtre à sable vertical drainé, le lit filtrant drainé à flux vertical à massif de zéolite et le lit filtrant drainé à flux horizontal.

Les autres possibilités font l'objet d'un agrément avec une publication au Journal Officiel. La liste à jour de tous les dispositifs est accessible via Internet sur le site suivant : <http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr>.

Le service SPANC rattaché à votre habitation est la structure dédiée à l'assainissement non collectif pour toute démarche liée à la réalisation et/ou à l'entretien des filières d'assainissement non collectif.

Commune de Saint Hilaire de Loulay	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de Phase 3 Décembre 2017 - 54