

Département de Vendée

Maître d'ouvrage

Commune de ROCHESESVIÈRE

**1, Rue de la Mairie
85620 ROCHESESVIÈRE**



Etude de révision du zonage d'assainissement des eaux
usées

Rapport de présentation

Novembre 2018

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION.....	4
2	CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE.....	8
2.1	SITUATION GEOGRAPHIQUE	8
2.2	MILIEU NATUREL	8
2.2.1	Topographie et bassins versants	8
2.2.2	Géologie.....	8
2.2.3	Exploitation et alimentation en eau potable	9
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'eau.....	20
2.4	RAPPEL DE L'ETUDE DE ZONAGE DE 2002	21
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	27
3.2.1	Caractéristiques de la station	27
3.2.2	Caractéristiques du réseau.....	29
3.2.3	Filière Boues	30
3.2.4	Travaux de réhabilitation réalisés sur le réseau	30
3.2.5	Etude diagnostique et schéma directeur d'assainissement	31
3.2.6	Redevances en vigueur.....	32
3.3	Situation de l'assainissement non collectif.....	33
3.3.1	Etat SPANC 2015 au niveau de la communauté de communes Canton de Rocheservière	33

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 1

3.3.2	Etat SPANC 2016 pour la commune de Rocheservière	34
3.3.3	Redevances en vigueur.....	35
4	ETAT DES LIEUX-ETUDE COMPARATIVE.....	37
4.1	Le niveau de contraintes parcellaires sur les zones d'étude	37
4.2	Etat de fonctionnement des assainissements non collectifs sur les zones d'étude	40
5	BASE DE CALCUL POUR L'ETUDE TECHNICO-ECONOMIQUE COMPARATIVE	42
5.1	Notion d'Equivalent Habitant.....	42
5.2	Coût de référence pour l'assainissement collectif	42
5.3	Coût de référence pour l'assainissement non collectif.....	43
6	ESTIMATION DE LA REHABILITATION DES ASSAINISSEMENTS NON COLLECTIFS SUR LES ZONES D'ETUDE	43
7	ESTIMATION DE LA MISE EN PLACE D'UN ASSAINISSEMENT COLLECTIF SUR LES ZONES D'ETUDE	44
7.1	La Dorinière	46
7.2	Calcul d'incidence sur le prix de l'eau pour la Dorinière	47
7.3	Saint Christophe.....	48
7.4	Calcul d'incidence sur le prix de l'eau pour Saint Christophe.....	49
7.5	Comparaison économique collectif-non collectif.....	50
7.5.1	La Dorinière.....	52
7.5.1	Saint Christophe.....	53
8	SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE.....	54
8.1	DETERMINATION DU ZONAGE	55
8.2	RESEAU PLUVIAL.....	55
9	AVERTISSEMENT	56
9.1	Les usagers relevant de l'assainissement collectif	57

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 2

9.2	Les usagers relevant de l'assainissement non-collectif	58
10	<i>ANNEXE 1 : PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....</i>	60
10.1	PRESCRIPTIONS COMMUNES.....	60
10.1.1	Règles d'implantation des dispositifs de traitement	60
10.1.2	Exécution des travaux et mise en œuvre des dispositifs	60
10.2	TRAITEMENT PRIMAIRE	61
10.3	TRAITEMENT SECONDAIRE.....	62
11	<i>ANNEXE N°2 : CARTE D'INNONDABILITÉ DE LA BOULOGNE ET DE L'ISSOIRE.....</i>	63

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 3

1 INTRODUCTION

Une première étude de zonage a été réalisée en 2002. Elle 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 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 2002,
- 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.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 4

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.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 5

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 6

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.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 7

2 CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Rocheservière est située dans le département de la Vendée à 20 kilomètres à l'ouest de Montaigu et à 35 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 2815 hectares.

2.2 MILIEU NATUREL

2.2.1 Topographie et bassins versants

La commune présente un relief relativement marqué au niveau de la vallée de la Boulogne et à l'ouest de ce cours d'eau. Les points bas se situent au niveau de la Vallée de la Boulogne en limite nord de la commune avec une altitude de 15 mètres. Les points hauts se situent au sud/ouest de la commune au niveau du lieu –dit « Le Grammont » avec une altitude de 69 mètres.

Deux bassins versants sont identifiés sur le territoire de Rocheservière :

- Celui de la Boulogne sur le 2/3 ouest de la commune.
- Celui de l'Issoire sur le 1/3 est de la commune,

2.2.2 Géologie

Le substratum géologique de la commune est constitué :

- d'amphibolite avec des lentilles de gabbros amphibolitisés et de micaschistes de Belle-Vue sur la partie Ouest de Mormaison recouvert ponctuellement de formation des plateaux : limons beiges pauvres en cailloutis et parfois loessiques,

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 8

- des micaschistes et gneiss fins micacé et de gneiss micacés leucocrates à porphyroclastes de quartz rhyolitique et de feldspath sous forme d'une bande axée nord/ouest-sud/est qui traverse le territoire communal au niveau du sud du bourg,

Les fonds de vallée sont occupés par des alluvions modernes. Ces informations proviennent de la carte du BRGM N°535 Palluau au 1/50 000.

2.2.3 Exploitation et alimentation en eau potable

Il n'existe pas captage assurant l'alimentation en eau potable sur la commune.

L'alimentation en eau potable est assurée par la structure Atlantic'eau qui dessert 173 communes pour 240 000 abonnés répartis en douze secteurs de distribution. Atlantic'eau dispose de 109 réservoirs pour une capacité de stockage de 130 000 m³ et de 10 500 km de canalisations. Rocheservière est rattaché au secteur Grand Lieu qui regroupe 20 communes. L'eau provient du SIAEP Pays de Retz et de l'usine de Basse Goulaine. Le volume distribué (source RPQS 2015) sur ce secteur est de 2 798 000 m³ pour 26985 abonnés dont 1 337 pour Rocheservière. La consommation moyenne par habitant était en 2015 de 110l/j/hab.

2.2.4 Contraintes d'environnement

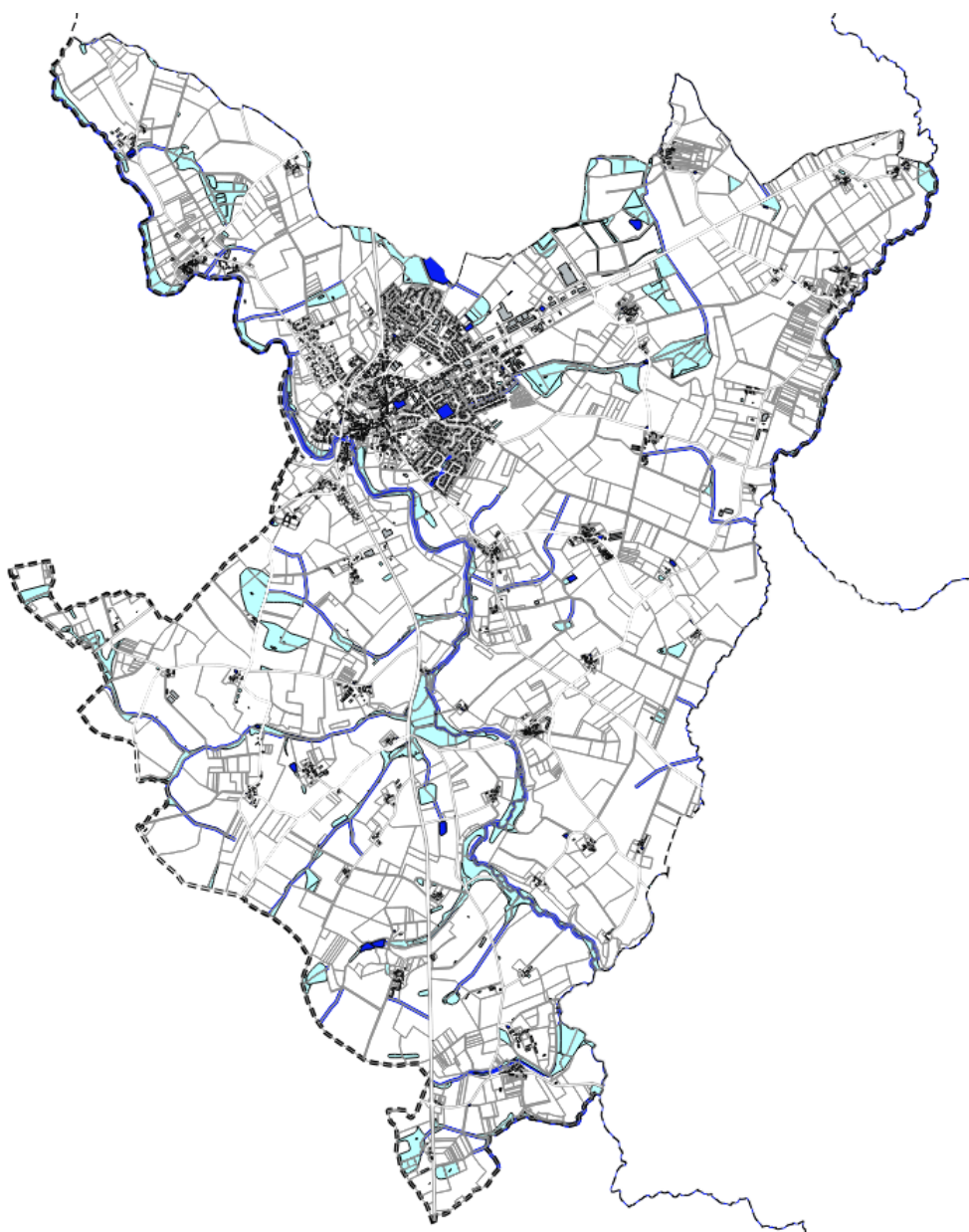
Le site internet de la DREAL Pays de la Loire ne recense pas de mesure de protection et ni d'inventaire sur cette commune :

Pour la protection de l'Eau et des milieux aquatiques, la commune de Rocheservière est intégrée au Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux : 04002 Logne, Boulogne, Ognon et Lac de Grand Lieu ainsi qu'au Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux Loire Bretagne.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 9

2.2.5 Cartographie des zones inondables et des zones humides

La commune de Rocheservière est concernée par l'Atlas des Zones Inondables du bassin versant du Lac de Grand Lieu au niveau des vallées de la Boulogne et de l'Issoire. Des cartes au 1/25 000 ° sont présentés en Annexe 2. 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).

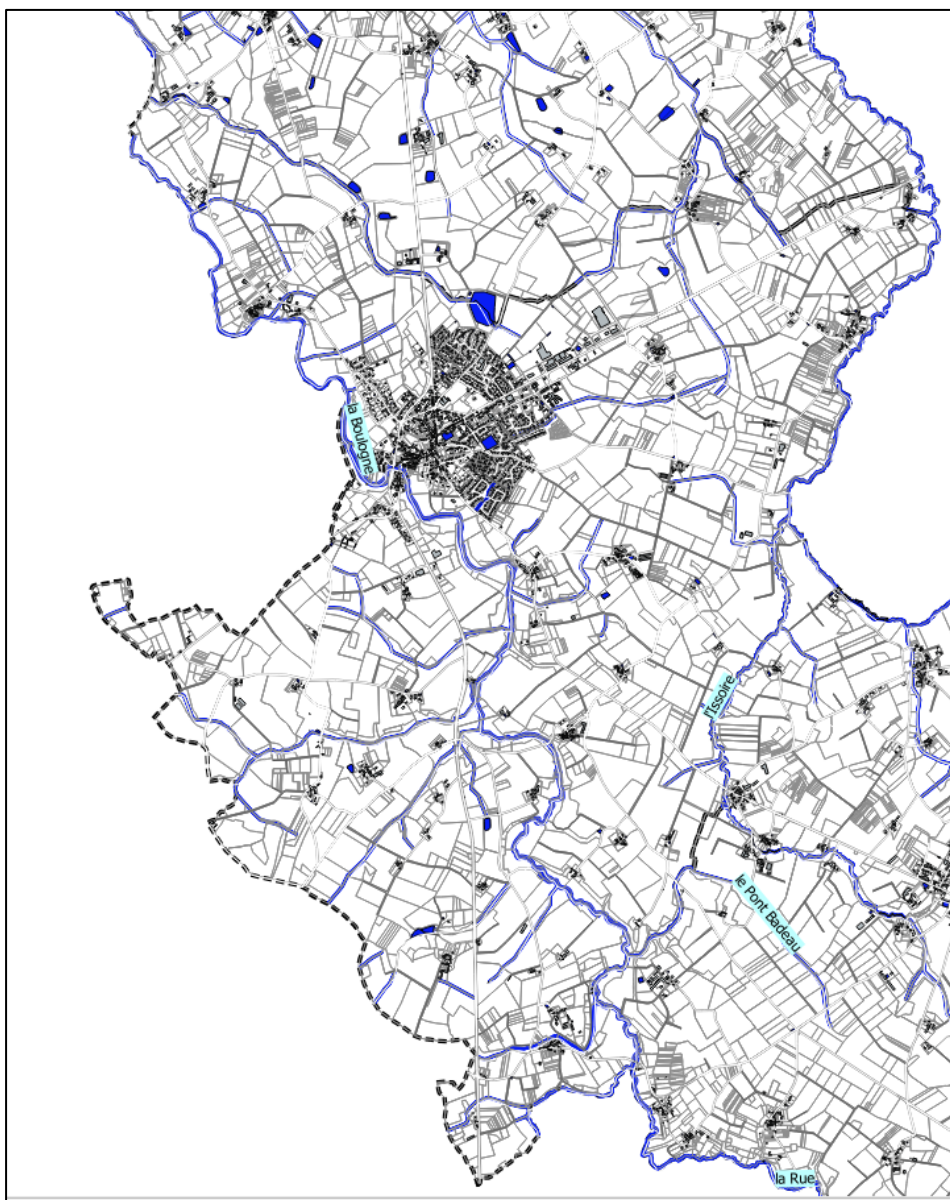


Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 10

2.3 LE MILIEU RECEPTEUR

2.3.1 Présentation du réseau hydrographique

La commune est drainée principalement par la Boulogne et l'Issoire. Une carte ci-dessous permet de localiser ces principaux cours d'eau au niveau du territoire communal.



Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 11

2.3.2 Rappel réglementaire

➤ **La DCE :**

La **D**irective **C**adre sur l'**E**au 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,

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 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.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 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>
Milieus 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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 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'assainissement non-collectif non conformes,

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 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

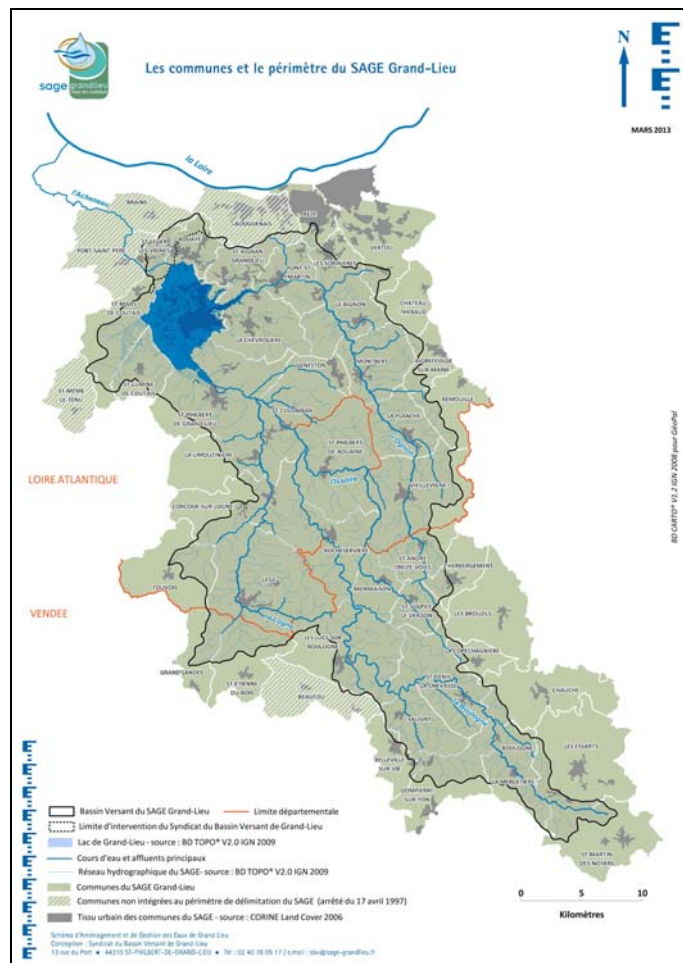
10D : Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des eaux des zones conchylicoles et de pêche à pied professionnelle

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 17

➤ Le SAGE Logne, Boulogne, Ognon et Lac de Grand Lieu:

Le Schéma d'Aménagement et Gestion des Eaux Logne, Boulogne, Ognon et Lac de Grand Lieu a été approuvé le 17 avril 2015.



Périmètre du SAGE Logne, Boulogne, Ognon et Lac de Grand Lieu

Le nouveau SAGE comporte 7 enjeux. Chacun de ces enjeux se traduit par un ou plusieurs objectifs, dont l'atteinte est recherchée par la mise en œuvre de dispositions ou d'actions.

- ▶ ENJEU N°1. Qualité physico-chimique et chimique des eaux
- ▶ ENJEU N°2. Qualité des milieux aquatiques
- ▶ ENJEU N°3. Zones humides
- ▶ ENJEU N°4. Gestion intégrée du Lac de Grand-Lieu
- ▶ ENJEU N°5. Gestion quantitative en étiage
- ▶ ENJEU N°6. Gestion quantitative en période de crue
- ▶ ENJEU N°7. Gouvernance : cohérence et organisation des actions dans le domaine de l'eau.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 18

Pour l'enjeu N°1, neuf orientations sont définies par thème. Pour chaque orientation, une liste de dispositions précise les actions à mettre en place. Le tableau ci-dessous reprend ces éléments.

ENJEU 1 : QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX	
Orientation	Disposition
1.1 Améliorer le suivi et l'évaluation des masses d'eau cours d'eau,	DISPOSITION 1.1.1 : METTRE EN PLACE UN SUIVI DE LA MASSE D'EAU DE LA CHAUSSEE
	DISPOSITION 1.1.2 : AMELIORER LE SUIVI DE LA MASSE D'EAU DE L'OGNON
	DISPOSITION 1.1.3 : ASSURER UN SUIVI DES MOLECULES EMERGENTES
1.2 Améliorer le suivi et l'évaluation des masses d'eau souterraines,	DISPOSITION 1.2.1 : ACCENTUER ET ADAPTER LE SUIVI DES MASSES D'EAU
1.3 Améliorer les connaissances sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques à l'échelle du bassin versant du SAGE,	DISPOSITION 1.3.1 : AFFINER LE DIAGNOSTIC DU TERRITOIRE VIS-A-VIS DE LA POLLUTION PAR LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES
1.4 Maîtriser les pollutions diffuses,	DISPOSITION 1.4.1 : ACCOMPAGNER L'ENSEMBLE DES ACTIVITES AGRICOLES
	DISPOSITION 1.4.2 : DIFFUSER L'EXPERIENCE SUR L'ENSEMBLE DU BASSIN VERSANT DU SAGE
1.5 Limiter l'impact des assainissements collectifs,	DISPOSITION 1.5.1 : VERIFIER LE BON FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENTS COLLECTIFS
	DISPOSITION 1.5.2 : ACTUALISER LES DIAGNOSTICS ET LES SCHEMAS DIRECTEURS ASSAINISSEMENT
	DISPOSITION 1.5.3 : EQUIPER LES DISPOSITIFS DE TRAITEMENTS ET LES RESEAUX DE COLLECTE DES EAUX USEES D'UNE METROLOGIE DE SUIVI CONTINU ET EN VALORISER LES RESULTATS
	DISPOSITION 1.5.4 : EVALUER L'IMPACT GLOBAL DE CHAQUE PROJET VIS-A-VIS DE L'ACCEPTABILITE DU MILIEU ET ETUDIER LES CONDITIONS DE REJET OU DE STOCKAGE EN PERIODE D'ETIAGE
1.6 Réhabiliter les assainissements non collectifs polluants	DISPOSITION 1.6.1 : HOMOGENEISER LES METHODES DE CONTROLE DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENTS NON COLLECTIFS
	DISPOSITION 1.6.2 : IDENTIFIER LES ZONES A ENJEU ENVIRONNEMENTAL VIS-A-VIS DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF
	DISPOSITION 1.6.3 : AGIR SUR LES ASSAINISSEMENTS NON COLLECTIFS
1.7 Assurer une meilleure gestion des effluents industriels,	DISPOSITION 1.7.1 : VERIFIER LE BON FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENTS NON DOMESTIQUES
	DISPOSITION 1.7.2 : ADAPTER LES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT A LA NATURE DES EFFLUENTS NON DOMESTIQUES
	DISPOSITION 1.7.3 : FORMALISER, PAR CONVENTION, LES REJETS DES EFFLUENTS DE NATURE NON DOMESTIQUES DANS LES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT D'EAUX USEES DES COLLECTIVITES
1.8 Optimiser les usages non agricoles de produits phytopharmaceutiques,	DISPOSITION 1.8.1 : REDUIRE L'UTILISATION DES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES PAR LES COLLECTIVITES
	DISPOSITION 1.8.2 : SENSIBILISER LES PARTICULIERS
	DISPOSITION 1.8.3 : AMELIORER LES PRATIQUES D'ENTRETIEN DES INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT DANS LES ZONES SENSIBLES
1.9 Limiter les transferts par une meilleure gestion du bocage et des fonds de vallées.	DISPOSITION 1.9.1 : DIAGNOSTIQUER LES ELEMENTS BOCAGERS EXISTANTS
	DISPOSITION 1.9.2 : REALISER DES AMENAGEMENTS POUR LIMITER LES TRANSFERTS
	DISPOSITION 1.9.3 : PROTEGER LES HAIES A TRAVERS LES DOCUMENTS D'URBANISME

Les orientations 1.5, 1.6 et 1.7 concernant plus particulièrement la problématique liée au zonage d'assainissement des eaux usées.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 19
















2.3.3 Etat des masses d'eau

Les eaux de ruissellement des différents ruisseaux ont pour exutoire :

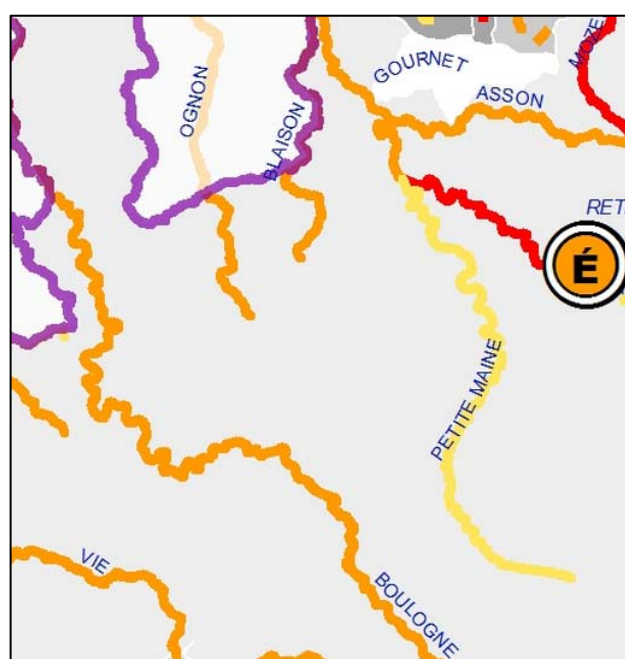
- la Boulogne et ses affluents les ruisseaux de la Rue et du Pont Badeau référencée FRGR 0552

- l'Issoire et ses affluents.

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	Très bon
Moyen	Bon
Faible	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
	Information non disponible



Echéances des objectifs	
	2015
	2021
	2027
	objectif moins strict

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 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 Boulogne	FRGR 0552	Médiocre		Elevé

Le SDAGE Loire Bretagne a fixé les objectifs suivants :

Cours d'eau	Référence	Etat écologique		Etat chimique		Etat Global	
La Boulogne	FRGR 0552	Bon Etat	2021	Bon Etat	2015	Bon Etat	2021

2.4 **RAPPEL DE L'ETUDE DE ZONAGE DE 2002**

Cette étude de zonage concernait la totalité du territoire communal. L'état des lieux des habitations non reliées à l'assainissement collectif avait été réalisé sur 260 logements répartis sur 15 secteurs d'étude et 91 habitations en secteur diffus. Ces secteurs étaient les suivants :

- La Vacherie : 33 logements,
- La Ruette : 39 logements,
- Saint Christophe : 18 logements,
- La Grolle : 15 logements,
- La Dorinière : 14 logements,
- La Coussais : 11 logements,
- La Surière : 10 logements,
- Tucherresse : 9 logements,
- Les Cinq Routes : 11 logements,
- La Sauvinière : 7 logements,
- Grammont : 6 logements,
- La Motte Tingy : 6 logements,
- La Bouquetière : 5 logements,
- La Lande : 5 logements,
- Beaulieu : 5 logements.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 21

A partir de cet état des lieux, une estimation des contraintes parcellaires avait été réalisée permettant de déterminer le niveau de difficulté pour réhabiliter les filières d'assainissement non collectif. Sur l'ensemble des logements, 17 % des habitations concernées présentaient de très fortes contraintes et étaient localisées sur la Vacherie, la Dorinière et Saint Christophe.

Pour le volet aptitude des sols à l'infiltration, deux grands types de sol avaient été identifiés :

- Des sols profonds argileux et hydromorphe,
- Des sols superficiels et peu profonds souvent avec une contrainte de topographie (forte pente).

Ces deux types de sol avaient été jugés inaptes à l'infiltration et nécessitaient la mise en place de filière de type filtre à sables drainé vertical avec rejet. Pour le deuxième type de sol, il était préconisé sous réserve d'une validation d'une étude de sol, une filière par épandage superficiel ou un tertre d'infiltration.

A partir de l'état des lieux et de l'étude technico économique comparative, le conseil municipal avait par délibération en date du 10 juillet 2001 de valider le zonage et de lancer l'enquête publique. Quatre secteurs avaient été intégrés au périmètre collectif : la Vacherie, la Ruette, Saint Christophe et la Dorinière. Une délibération du 5 Mai 2003 valide ce plan de zonage après enquête publique.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 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.

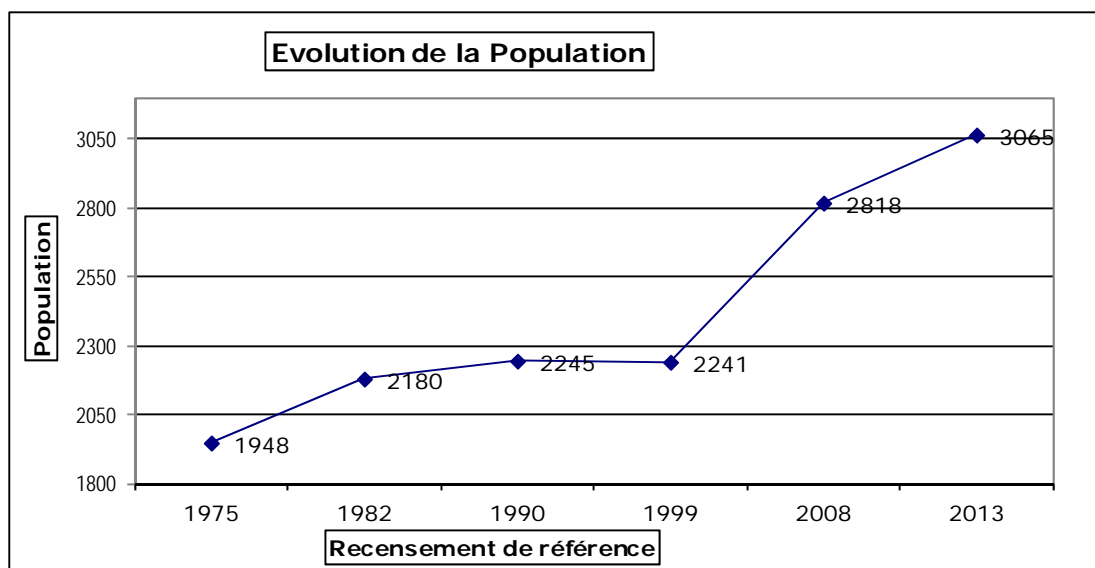
Les résultats des derniers recensements I.N.S.E.E. du secteur d'étude figurent dans les tableaux suivants.

Recensements			Densité (en hab/km ²) en 2013	Variation de la population 1999-2008	Variation de la population 2008-2013
1999	2008	2013			
2241	2818	3065	108,90	577	247

La population augmente régulièrement depuis 1975 avec un rythme de progression de 10 % en moyenne sur la période 1975/2013 avec une progression nettement plus marquée sur la période 1999/2008. Cette tendance se confirme avec une population 2014 de 3143 habitants.

Population						
	1975	1982	1990	1999	2008	2013
PSDC	1948	2180	2245	2241	2818	3065

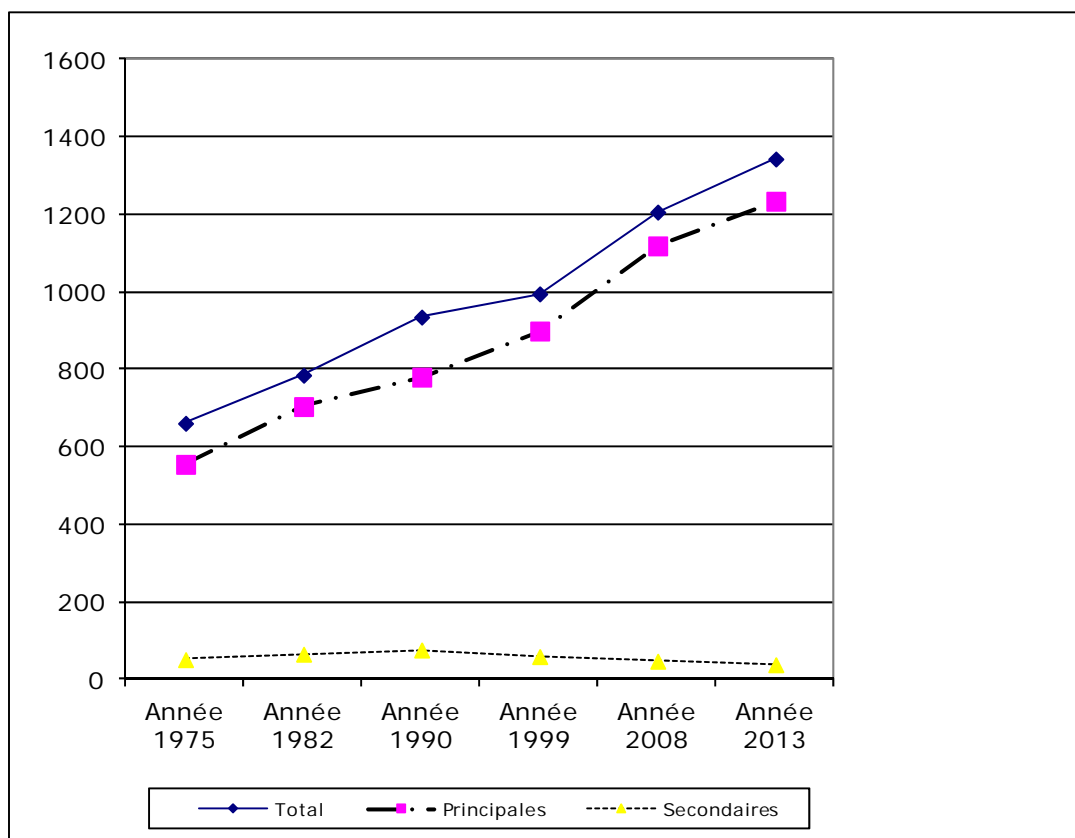
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 23



Pour l'évolution du parc des logements, le nombre des logements vacants a fortement augmenté, celui des résidences secondaires baisse régulièrement depuis 1990. Le nombre de résidences principales a doublé sur la période 1975/2013.

Evolution du nombre de logements						
	1975	1982	1990	1999	2008	2013
Ensemble des logements	662	786	936	996	1207	1344
Résidences principales	556	705	781	900	1120	1235
Taux d'occupation	3,50	2,76	2,87	2,49	2,52	2,48
Résidences secondaires	52	66	77	60	48	39
Logements vacants	54	15	78	36	39	70

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 24



La densité de population était de 108,90 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 2,48 occupants par logement pour 2,31 en moyenne au niveau du départemental.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 25

3.1.2 Urbanisation

La commune de Rocheservière est intégrée à Terres de Montaigu communauté de communes Montaigu Rocheservière dont le périmètre est constitué de 14 communes.

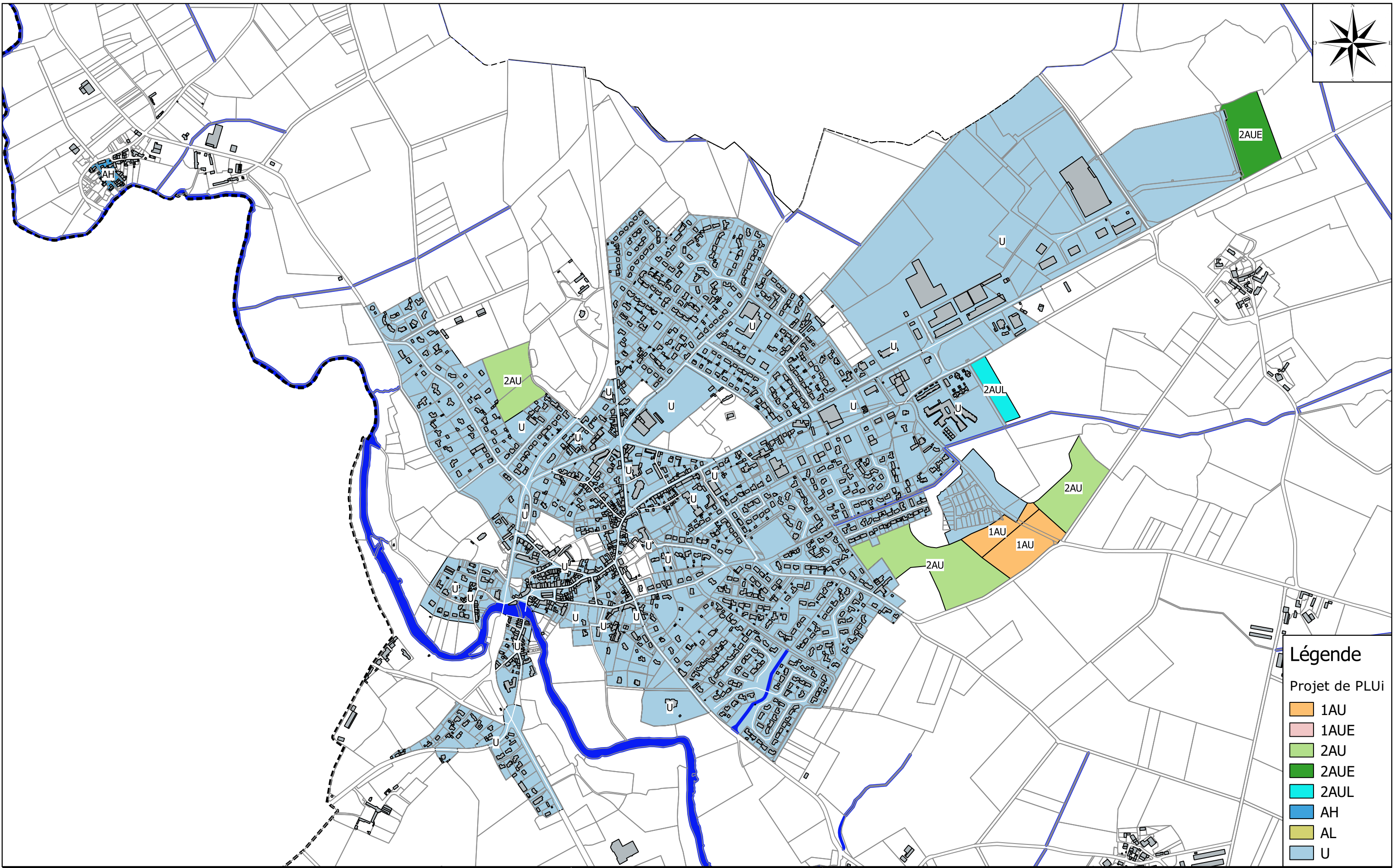
D'autre part, Rocheservière est inscrit dans le périmètre du Schéma de Cohérence Territorial du Bocage Vendéen qui a été créé le 23 Juin 2003

La communauté de communes de Rocheservière procède à l'élaboration d'un PLUi qui intègre la commune de Rocheservière. Les projets d'urbanisations et les Orientations d'Aménagement et de Programmation sont les suivants :

HABITAT			
Secteurs	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
ENVELOPPE URBAINE			
Gisements fonciers diffus et OAP "renouvellement urbain"		19	117
EXTENSION URBAINE HABITAT			
1AUC	2,26	19	43
2AUC	9,69	19	184
DENTS CREUSES "STECAL"EN ASSAINISSEMENT COLLECTIF			
			2
		Total	346
Nombre Equivalents Habitants			712
EXTENSION URBAINE EQUIPEMENT PUBLICS			
Secteurs	Surface en hectare		
1AUL "La Sauvinière"	1,5		
Nombre Equivalents Habitants			38
EXTENSION URBAINE ACTIVITES ECONOMIQUES			
Secteurs	Surface en hectare		
EXTENSION ACTIVITES ECONOMIQUES 1AUE			
NEANT			0
EXTENSION ACTIVITES ECONOMIQUES 2AUE			
2AUEE "Vendée Ecopôle"			2,5
		Total ha	2,5
Nombre Equivalents Habitants			60
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			810

Deux plans pages suivantes localisent les zones urbanisées et urbanisables.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 26



Maître d'ouvrage : Commune de Rocheservière

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 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

**Délimitation des zones urbanisées et urbanisables
Secteur Bourg**

Echelle : 1:10 000

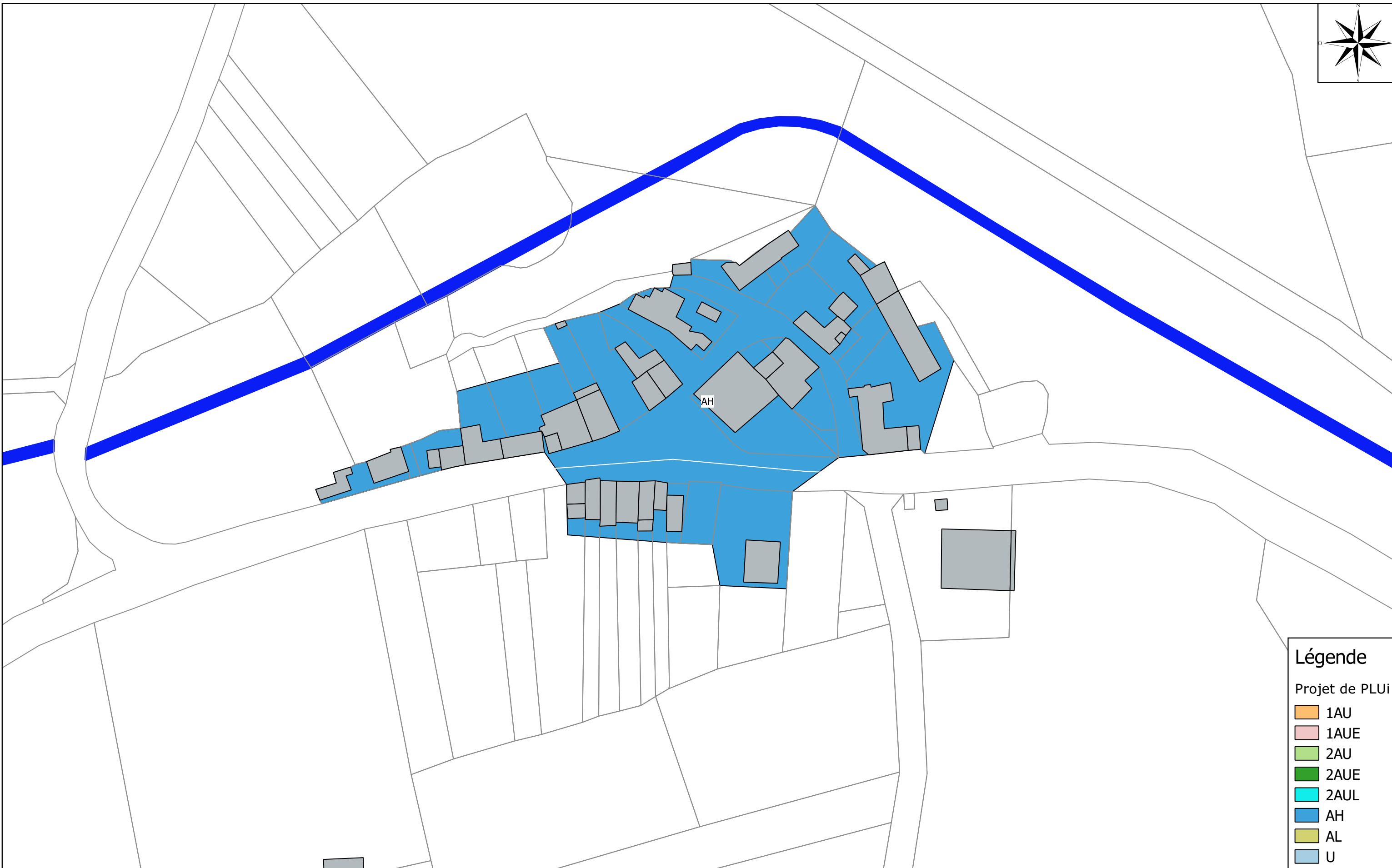
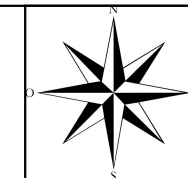
R
Rocheservière

Novembre 2018

Légende

Projet de PLUi

- 1AU
- 1AUE
- 2AU
- 2AUE
- 2AUL
- AH
- AL
- U



Légende

Projet de PLUi

- 1AU
- 1AUE
- 2AU
- 2AUE
- 2AUL
- AH
- AL
- U

Maître d'ouvrage : Commune de Rocheservière

Opération :

**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 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

**Délimitation des zones urbanisées et urbanisables
Secteur Saint Christophe**

Echelle : 1:1 000

Rocheservière

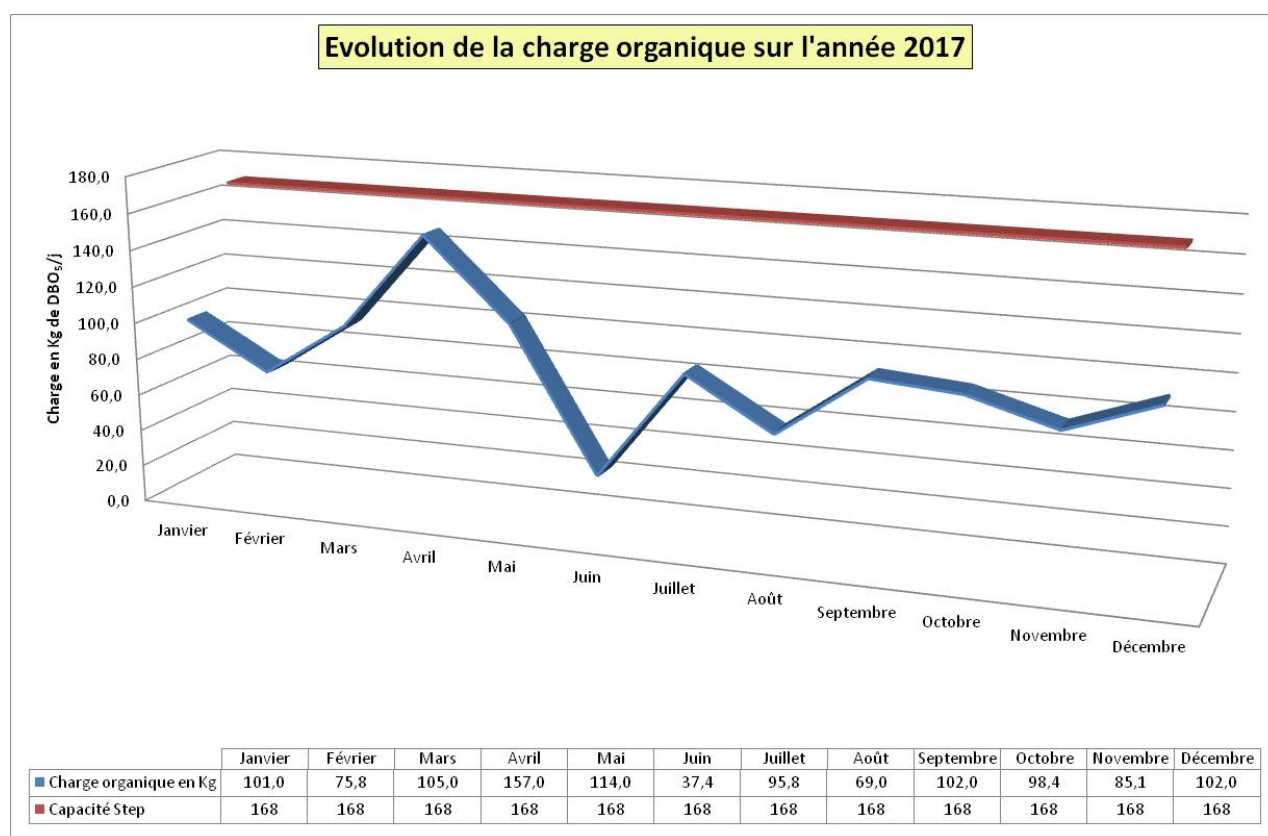
Novembre 2018

3.2 Situation de l'assainissement collectif

3.2.1 Caractéristiques de la station

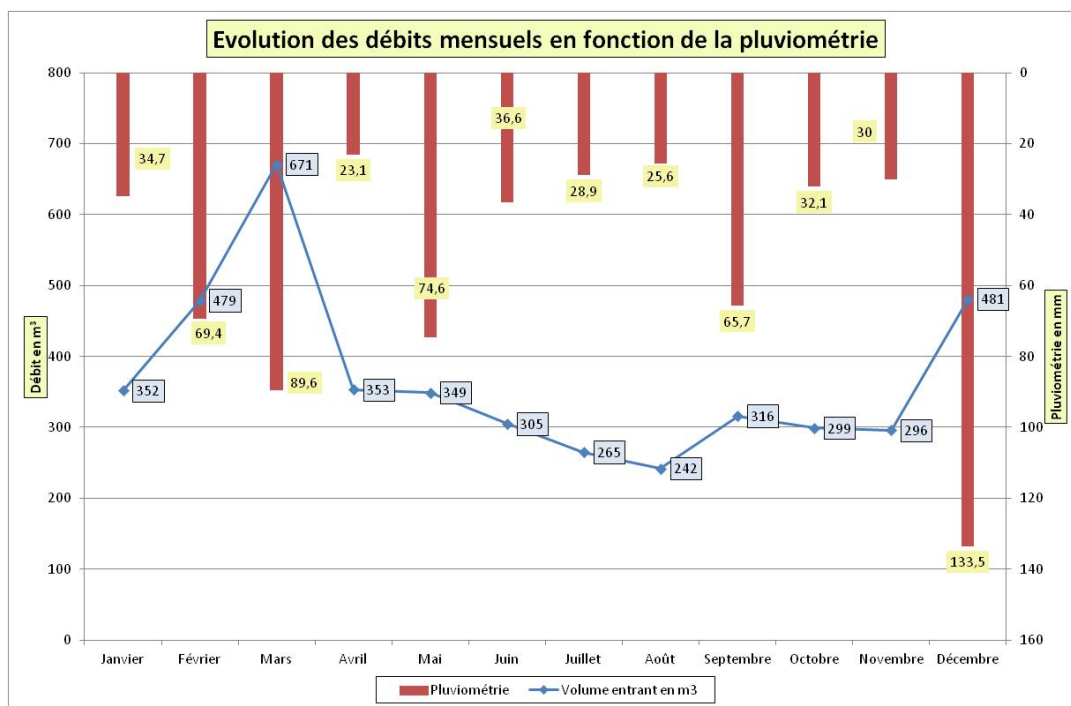
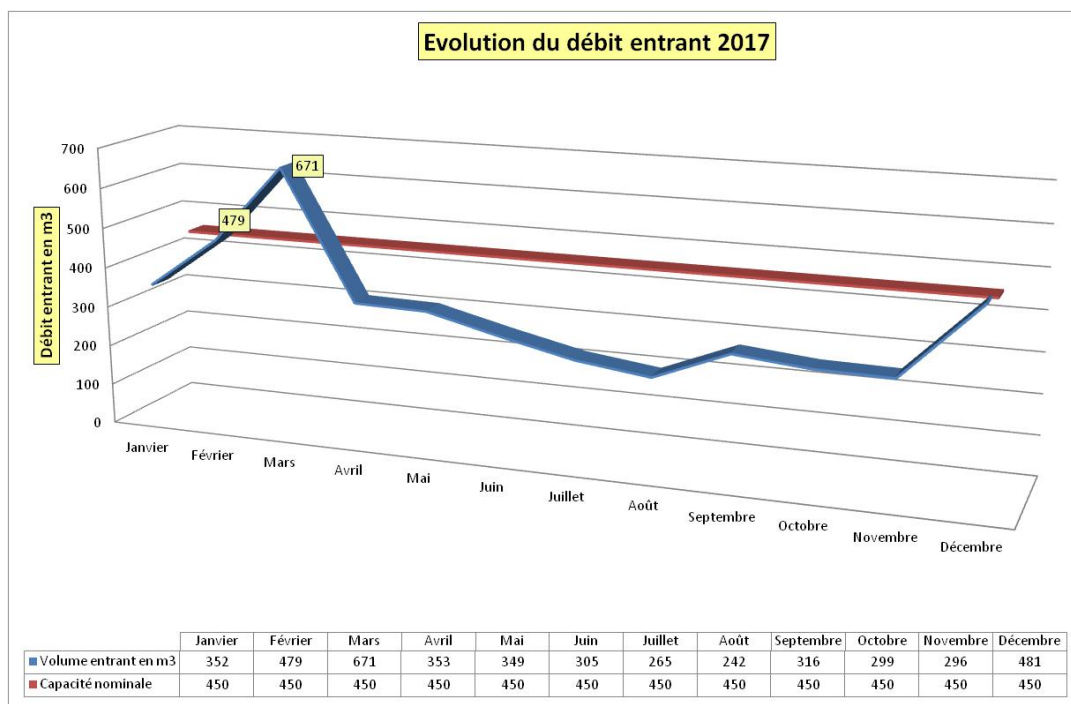
La station d'épuration de Rocheservière « Le Moulin de Graveau » (code : 0444156S0005) est de type « Boues activées » mise en service en 2005. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 2 800 Equivalents Habitants soit 450 m³ par jour en hydraulique et 168 Kg de DBO₅/jour. Le rejet s'effectue dans la Boulogne.

La charge organique en entrée de station pour l'année 2017 était en moyenne de 56,7 % de la capacité nominale avec un pic en Avril à 93,4 %.



Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 27

La charge hydraulique en entrée de station pour l'année 2017 était en moyenne de 81,5 % de la capacité nominale de l'ouvrage avec un maximum en Mars à 149 %.



Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 28

Un tableau du rapport annuel 2017 du SATESE présente l'évolution des taux de charge hydraulique et organique sur la période 2013-2017.

		2013	2014	2015	2016	2017
Charge hydraulique (m³/j)	moy	523	550	481	500	367
	min	199	203	226	70	137
	max	1839	1909	2090	2099	1234
Charge organique (kg DBO₅/j)	moy	78,4	107	96,7	108	95,2
	min	55,8	78,5	58,9	85,0	37,4
	max	116	219	161	181	157
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	116	122	107	111	81,5
	EH	3487	3668	3205	3333	2446
	% orga.	46,7	63,8	57,6	64,5	56,7
	EH	1307	1787	1611	1806	1587

Le réseau est sensible aux entrées d'eaux parasites et à la pluviométrie. Un diagnostic de réseau est en cours sur la commune de la Rocheservière. Un schéma directeur d'assainissement sera établi à partir des observations du diagnostic permettant d'établir un programme de travaux de réduction des entrées d'eau parasites de nappe et d'origine météorite.

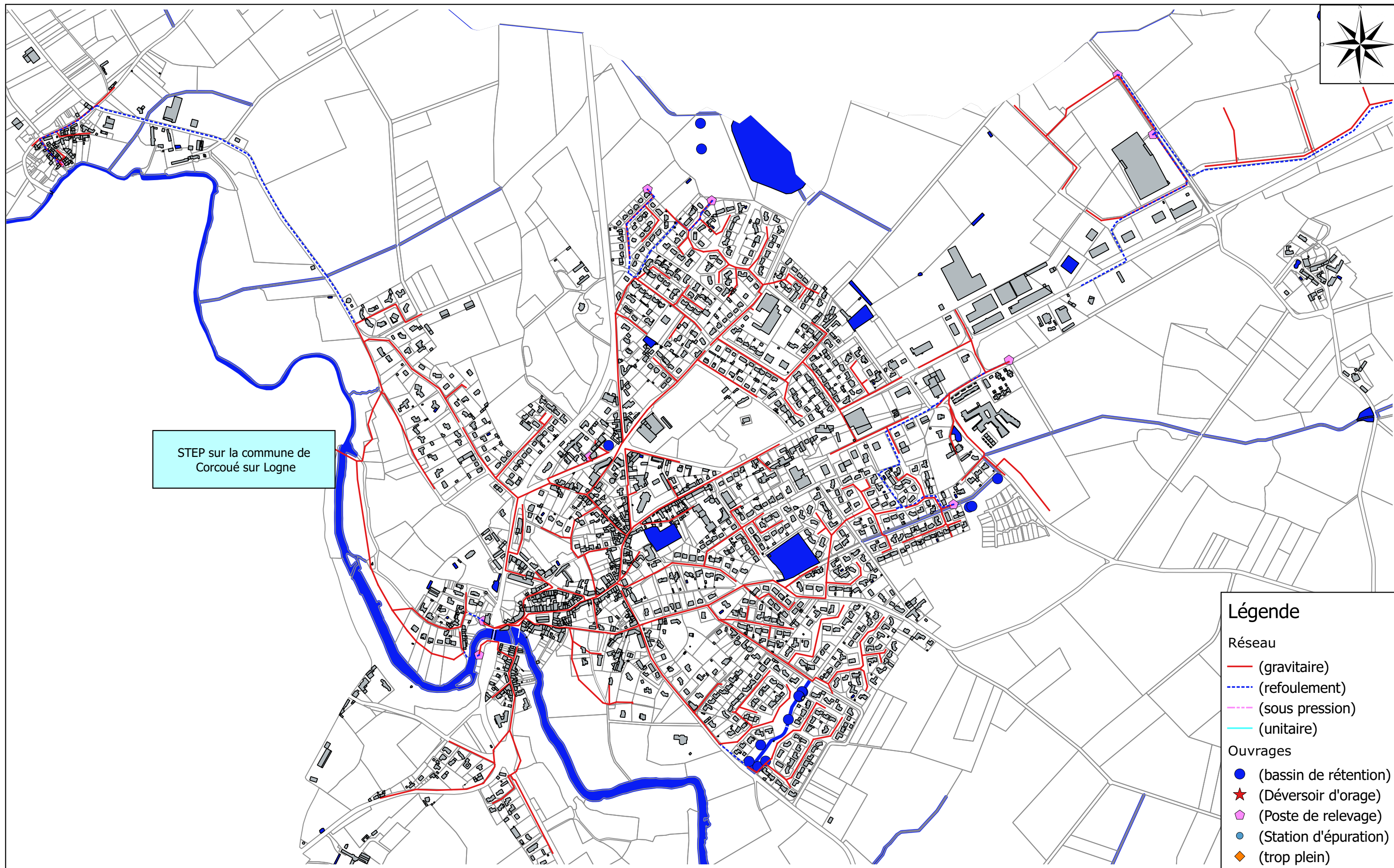
La norme de rejet est de très bonne qualité. En période d'étiage, celui-ci est dirigé sur un taillis exploité en courte rotation pour un fonctionnement zéro rejet. L'auto surveillance est respectée.

3.2.2 Caractéristiques du réseau

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

- réseau gravitaire et refoulé 2016 : 24 000 ml,
- réseau séparatif : 100 %,
- Déversoir d'orage : 1,
- Trop plein de poste de relevage : 1,
- volume assujettis : 85095 m³,
- nombre de branchements était en 2016 de 1286 dont 89 professionnels.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 29



Maître d'ouvrage : Commune de Rocheservière

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 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

Ossature du réseau Eaux Usées

Echelle : 1:9 000

R
Rocheservière

Septembre 2017

► 10 postes de relevage :

- La Vacherie,
- Boulogne,
- Base nautique,
- Malcoute,
- Rue des Volettes,
- Les Loriots,
- Les Rochettes,
- La Gendarmerie,
- Parc artisanal N°1,
- Parc artisanal N°2.

Tous les postes de relevage sauf celui de la gendarmerie sont équipés d'une télésurveillance. Aucun poste de relevage ne dispose d'équipement de sécurité supplémentaire : bâche tampon, prise extérieure pour un groupe électrogène ou ré-enclencheurs automatiques en cas de panne d'électricité. Un détecteur de surverse est positionné rue de la Malcoute sur un déversoir d'orage avant le poste de relevage.

3.2.3 Filière Boues

Les deux lits plantés de roseaux ont été curés en mai et septembre 2016 représentant 31,86 tonnes de matières sèches. Le SATESE préconise la construction de deux lits supplémentaires.

3.2.4 Travaux de réhabilitation réalisés sur le réseau

Des travaux de réhabilitation ont réalisés sur le réseau sur la période 2004/2017. Le tableau ci-dessous liste les 15 interventions.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 30

Rue	Année
TERRAIN PRIVE entre grande rue et chemin salle du grand logis	2004
ROUTE DE LEGE ET RUE DES COTEAUX	2004
ROUTE DE LA ROCHE SUR YON	2004
RUE DU GRAND MOULIN	2008
LD LA VACHERIE	2009
LES CHATAIGNIERS	2011
LA GUILLERIE	2012
RUE DES VOLETES	2012
IMPASSE DUI FIEF	2012
RUE D ANJOU des commerces vers briocherie Boutin	2012
LA CAILLONNIERE	2014
RUE DU PELPU	2014
RUE DE LA MALCOUTE	2014
PARKING GASTON CHAISSAC	2015
RUE DE NANTES coté nord	2017

3.2.5 Etude diagnostique et schéma directeur d'assainissement

Une étude diagnostique de réseau est en cours depuis début 2017. La phase diagnostic initial a été réalisée. Les différents bassins versants ont été sectorisés.

Les mesures de nappe basse ont été réalisées. L'analyse des données a permis de connaître le débit nominal entrant de nappe basse et de temps sec, il est de 71 % de la capacité de l'ouvrage. Il n'y a pas eu de pluies significatives permettant de connaître le volume collecté par le réseau en période de nappe basse et temps de pluie.

Les mesures de nappes hautes étaient prévues début 2018 en fonction des conditions climatiques. D'autre part, la construction d'un bassin tampon amont station d'épuration est envisagée.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 31

3.2.6 Redevances en vigueur

Le montant HT des différentes redevances au 1^{er} Janvier 2018 sont les suivantes :

- Montant de l'abonnement annuel : 44,00 €,
- Surtaxe assainissement : 1,38 € par m³,
- Vérification de branchement : 170,00 €,
- Branchement Eaux Usées : 1600,00 € pour 6 ml, coût réel au-delà,
- Participation pour le Financement à l'Assainissement Collectif (PFAC) : 1525,00 € (non soumis à la TVA).

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 32

3.3 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.

3.3.1 Etat SPANC 2015 au niveau de la communauté de communes Canton de Rocheservière

Le Rapport d'activités 2015 précise les points suivants :

- Nombre d'installations : 1428 dont 14 installations communes,
- Nombre de contrôle de conception : 27 dont 18 pour une habitation neuve,
- Nombre de contrôle de réalisation : 28,
- Nombre de contrôle de réalisation dans le cadre d'une mise en conformité suite à une transaction immobilière : 18,
- Nombre de contrôle périodiques : 91,
- Nombre de contrôle périodiques et vidange : 64,
- Nombre de vidange seule : 10.

Les 1428 installations ont été réparties à partir des contrôles de bon fonctionnement sur les critères suivants :

Priorité 1 : 320 installations soit 23% : quelque-soit sa conformité par rapport à la réglementation, l'installation présente un dysfonctionnement majeur qui a un impact sur l'environnement et/ou sur la salubrité publique. Des travaux de réhabilitation sont sollicités.

Priorité 2 : 346 installations soit 24% : l'installation ne répond pas à la réglementation applicable aux installations des habitations neuves. Cependant, elle n'engendre pas de nuisances environnementales, ni sanitaires. De légers travaux de réajustement peuvent être demandés.

Priorité 3 : 722 installations 50% : l'installation est conforme à la réglementation et son fonctionnement ne pose pas de problème de pollution, ni de salubrité publique.

Il reste à contrôler 40 installations soit 3 % du parc total.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 33

L'état SPANC du parc des installations est le suivant :

PRIORITE	DEF	F. RES	FAV.	TOTAL
CDC Pays de Rocheservière	TOTAL DES DOSSIERS ACTIF			
	416	233	770	1419
	TOTAL DES DOSSIERS			
	Absent ou inhabité			8
	ANC commun			14
	Autre*			13
	Total dossier ANC			1454
* : ANC jamais contrôlés ou non contrôlés datés <2000 dont adresse donnée par la mairie ou contrôle conception uniquement car cabinet immobilier pour lotissement				

3.3.2 Etat SPANC 2016 pour la commune de Rocheservière

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 :

PRIORITE	DEF	F. RES	FAV.	TOTAL
ROCHESERVIERE	ETAPE VENTE			
	6	3	5	14
	ETAPE CONCEPTION			
	0	3	4	7
	ETAPE REALISATION			
	0	4	19	23
	ETAPE DIAGNOSTIC			
	8	16	9	33
	ETAPE BON FONCTIONNEMENT			
	34	4	30	68
	ETAPE Service Entretien Complet			
	16	9	28	53
	TOTAL DES DOSSIERS ACTIF			
	DEF	F. RES	FAV.	TOTAL
	64	39	95	198
	TOTAL DES DOSSIERS ACTIF			
	Absent ou inhabité			2
ANC commun			2	
Autre*			3	
Total dossier ANC			205	

* : ANC jamais contrôlés ou non contrôlés datés <2000 dont adresse donnée par la mairie ou contrôle conception uniquement car cabinet immobilier pour lotissement

Les installations en priorité 3 (Favorable) correspondant à des installations ne posant pas de problème représentent 48 % du parc total.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 34

3.3.3 Redevances en vigueur

Les différentes redevances SPANC fixée par délibération en date du 18 Décembre 2017 pour l'année 2018 étaient les suivantes :

Redevance pour contrôles (montant exprimé en € HT, TVA 10%)	Assainissement non collectif de capacité < 20 EH (équivalents-habitants)	Assainissement non collectif de capacité > 20EH (équivalents-habitants)
1^{er} contrôle de conception	60,00 €	120,00 €
2^{ème} contrôle de conception (suite à modification de l'étude initiale d'assainissement)	40,00 €	120,00 €
1^{er} contrôle d'exécution	70,00 €	140,00 €
2^{ème} contrôle d'exécution (= contre visite)	60,00 €	140,00 €
Contrôle périodique de fonctionnement et d'entretien - opération programmée	100,00 €	150,00 €
Contrôle périodique de fonctionnement et d'entretien dans le cadre d'une vente immobilière	120,00 €	180,00 €
Contrôle périodique de fonctionnement et d'entretien majorée à 100 % Somme due chaque année par l'acquéreur tant que l'installation d'assainissement non collectif n'a pas fait l'objet de l'obligation réglementaire de remise aux normes de l'assainissement non collectif, dans le délai prescrit par l'article L271-4 du code de la construction et de l'habitation	200,00 €	300,00 €
Déplacement du contrôleur sans visite effectuée (absence injustifiée)	60,00 €	60,00 €

Une délibération en date du 25 Juin 2018 a fixé le montant de prestations facultatives portant sur des services d'entretien. Les différents montants sont les suivants :

Ouvrages	Intervention programmée (sous 4 semaines) Coût en € HT (TVA 10%)	Intervention urgente (sous 48 heures) Coût en € HT (TVA 10%)
Vidange d'une fosse de capacité inférieure ou égale à 2 m ³	132,73 €	198,18 €
Vidange d'une fosse de capacité comprise entre 2 et 4 m ³	144,55 €	210 €
Vidange d'une fosse de capacité supérieure ou égale à 4 m ³ , dans la limite de 6 m ³	192,73 €	258,64 €
Coût du m ³ supplémentaire au-delà du 6 ^{ème} m ³	32,27 €	42,27 €
Vidange d'une microstation d'épuration	Coût du 1 ^{er} m ³ = 138,64 € Coût m ³ sup. = 32,27 €	Coût du 1 ^{er} m ³ = 199,09 € Coût m ³ sup. = 37,27 €
<i>Prestations supplémentaires nécessitant que l'usager réalise une vidange ci-dessus :</i>		
Vidange d'un bac à graisses de 200 litres	16,36 €	26,36€
Vidange d'un bac à graisses de 500 litres	20 €	30€
Nettoyage et hydrocurage des canalisations	2,73 € / mètre linéaire	3,64 € / mètre linéaire
Inspection caméra des canalisations	3,18 € / mètre linéaire	4,09€ / mètre linéaire
Forfait de mise en place de tuyau d'aspiration supplémentaire au-delà de 30 m	25 €	35 €
<i>Autres :</i>		
Déplacement sans intervention (usager absent, inaccessibilité des ouvrages, impossibilité de réaliser l'opération)	132,73 €	207,27 €

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 35

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.

Une délibération en date du 18 Décembre 2017 a validé le nouveau règlement du SPANC avec une application au 1 er Janvier 2018. Ce nouveau règlement ne modifie pas la périodicité des contrôles sur la commune de Rocheservière.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 36

4 ETAT DES LIEUX-ETUDE COMPARATIVE

Deux secteurs sont concernés par l'étude technico-économique représentant 32 habitations. Le tableau ci-dessous présente la répartition des ces habitations par secteurs d'étude.





N° du secteur	Secteur	Nombre d'habitations
1	La Dorinière	15
2	Saint Christophe	17

Un plan page suivante localise les différents secteurs d'étude :

4.1 Le niveau de contraintes parcellaires sur les zones d'étude

Pour actualiser les scénarios, une visite sur place a été effectuée permettant d'estimer le niveau de contrainte de réhabilitation des assainissements non collectifs des habitations concernées en tenant compte de la surface de la parcelle, de son accessibilité, de son aménagement, et de sa topographie. Des plans situés pages suivantes permettent de visualiser le niveau de contraintes par zones d'étude.

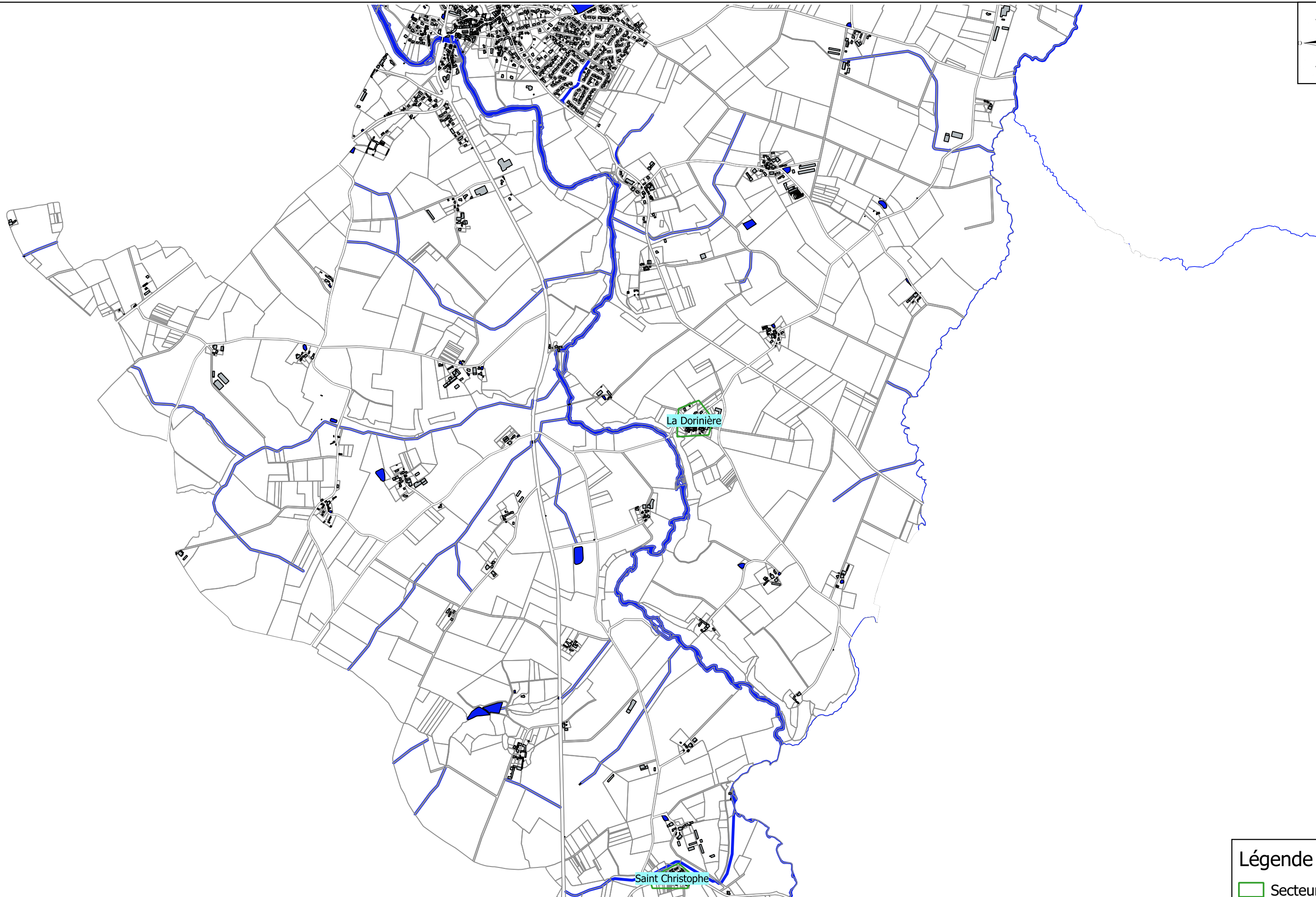
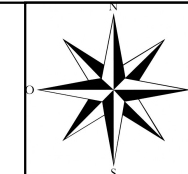
Quatre niveaux de contraintes sont distingués :

	Aucune Contrainte
	Quelques contraintes
	Fortes contraintes
	Très fortes contraintes

- ▶ Aucune contrainte, il n'a pas été relevé de problème de surface parcellaire, d'accès et d'aménagement sur la parcelle,
- ▶ Quelques contraintes surtout liées à l'aménagement qu'il faut remettre en état lors des opérations de réhabilitation de l'assainissement non collectif,
- ▶ Fortes contraintes surtout liées à l'aménagement paysager plus conséquent et à l'accès,
- ▶ Très fortes contraintes liées surtout à l'accès à la surface parcellaire disponible.

En fonction de ces critères, le niveau de contraintes estimé par secteur d'études est le suivant :

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 37



Légende

 Secteur d'étude

Maître d'ouvrage : Commune de Rocheservière

Opération :

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

Assistant :


COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE


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

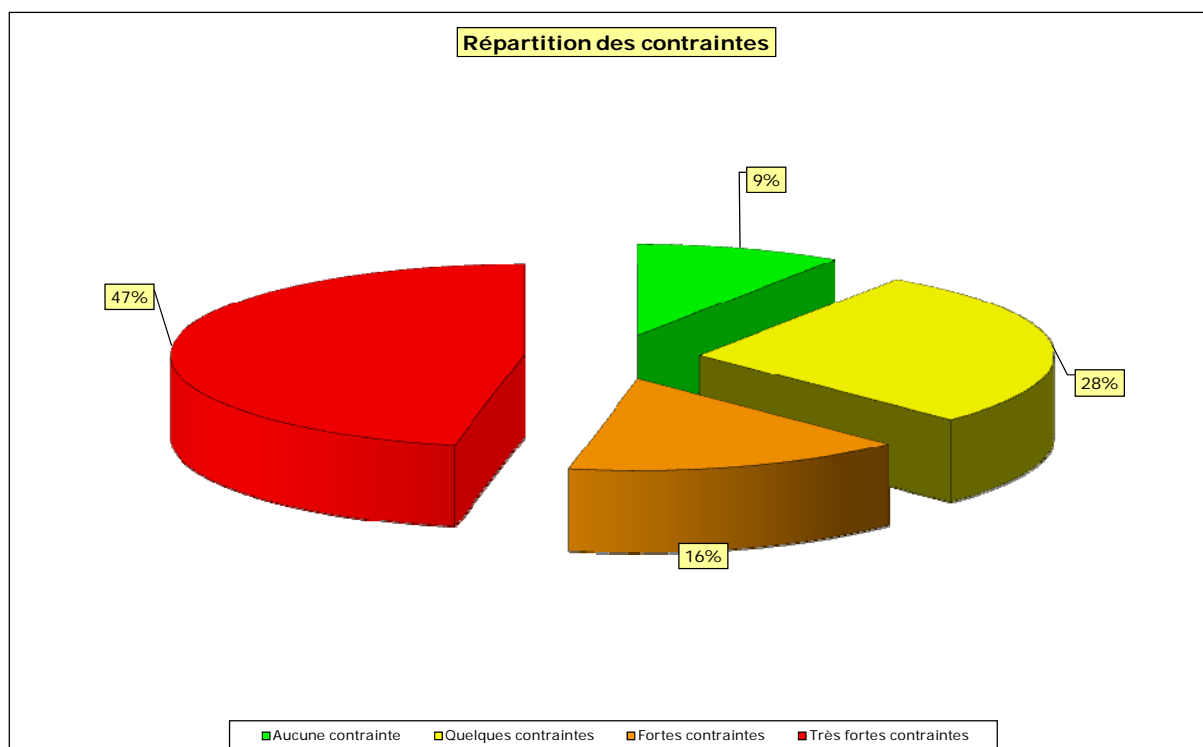
Localisation des secteurs d'étude

Echelle : 1:20 000


Rocheservière

Mars 2018

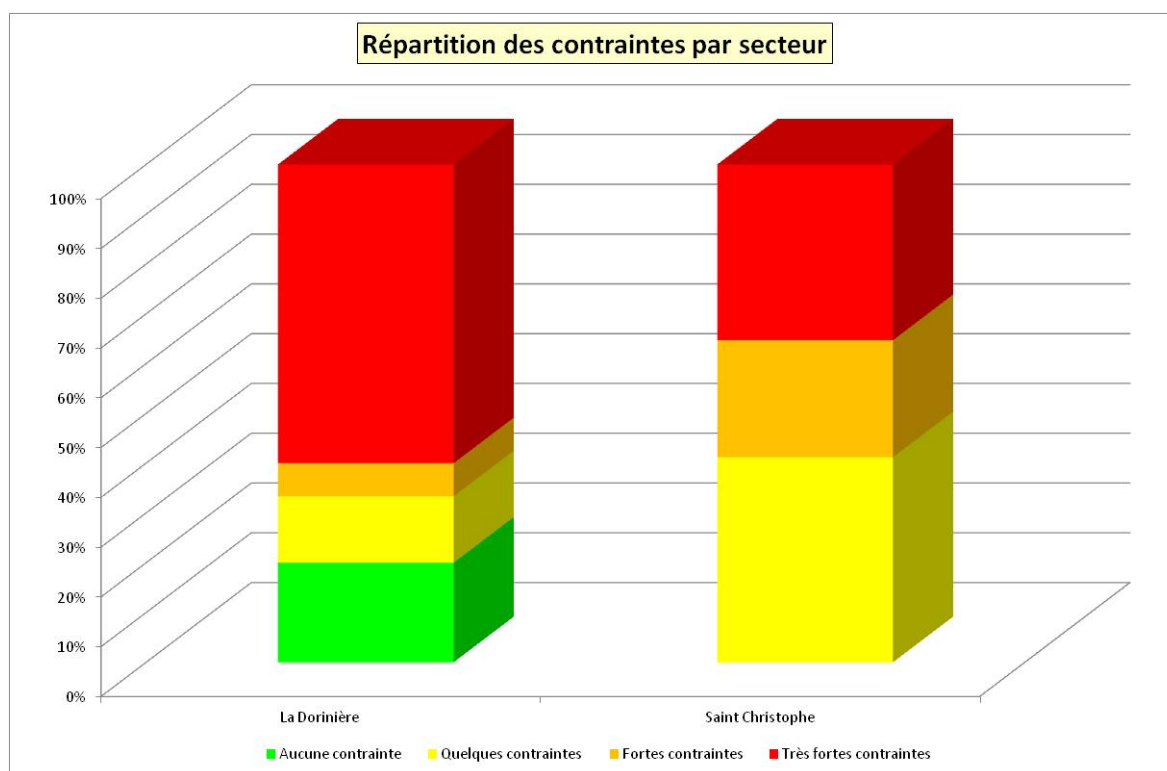
	Secteur	Aucune contrainte	Quelques contraintes	Fortes contraintes	Très fortes contraintes
1	La Dorinière	3	2	1	9
2	Saint Christophe	0	7	4	6
	TOTAL	3	9	5	15



Globalement, le niveau de contraintes parcellaires est assez élevé. 47% des habitations présentent des très fortes contraintes de réhabilitation.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 38

La répartition des contraintes parcellaires est variable selon les secteurs d'étude. Le graphique suivant permet de visualiser par zone d'étude le pourcentage des quatre classes de contraintes.



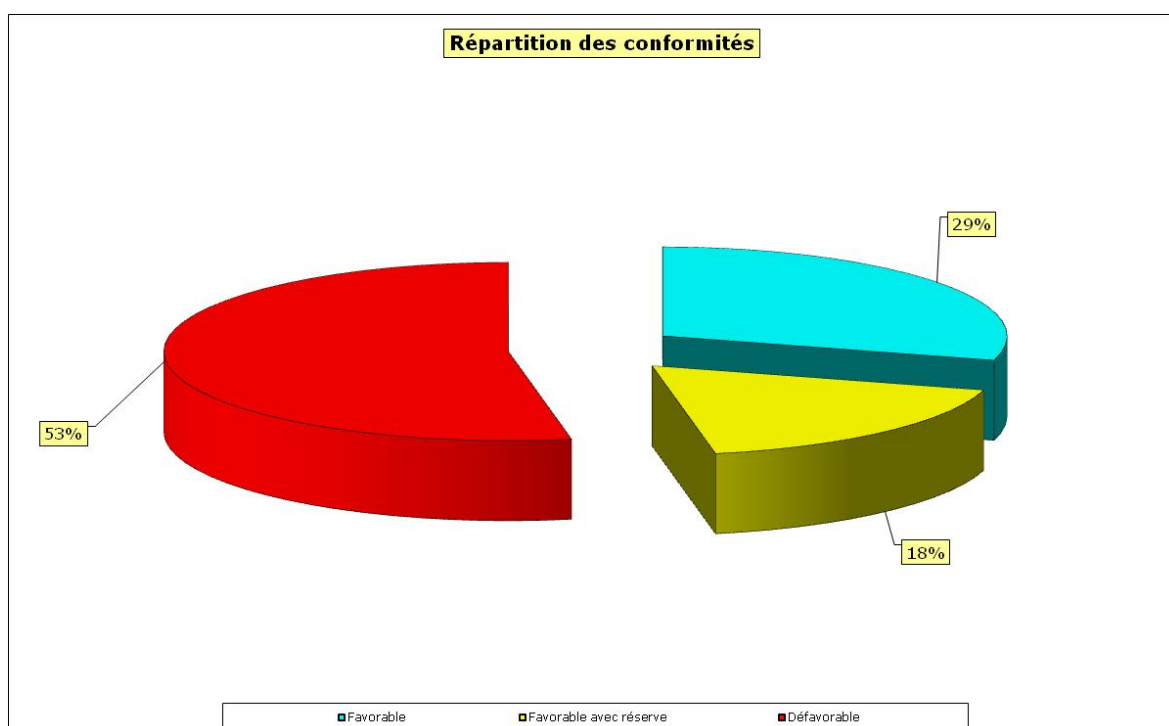
Le niveau de contraintes le plus élevé se situe sur le secteur de la Dorinière avec 60 % d'habitations en très fortes contraintes.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 39

4.2 Etat de fonctionnement des assainissements non collectifs sur les zones d'étude

A partir des données du SPANC, l'état de fonctionnement des assainissements non collectifs sur les zones d'étude a été précisé par habitation. Les plans d'état des lieux permettent d'identifier par habitation la conformité des installations.

Le graphique ci-dessous présente la répartition globale du niveau de conformité

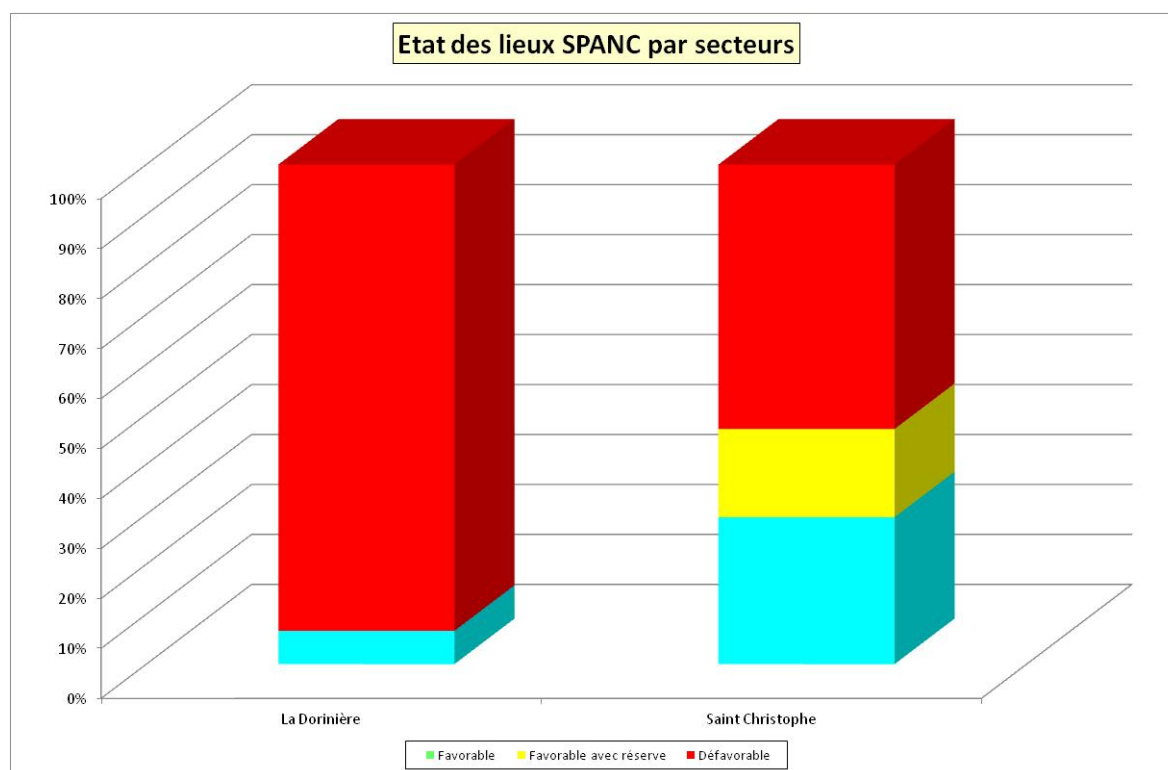


Cet état des lieux a été établi à partir des contrôles SPANC réalisés conformément à la réglementation et qui ont été effectués dans le cadre des prestations de services pour la communauté de communes du Canton de Rocheservière.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 40

La répartition par secteur de cet état est le suivant :

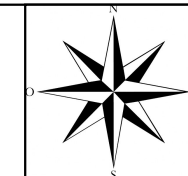
	Secteur	Favorable	Favorable avec réserve	Défavorable
1	La Dorinière	1	0	14
2	Saint Christophe	5	3	9
	TOTAL	6	3	23



Le niveau d'installations conformes est peu élevé puisqu'elles représentent 19 % du parc sur les secteurs d'étude. La situation est en cours d'amélioration sur Saint Christophe compte tenu d'une mise aux normes lors de vente ou de travaux dans les habitations. Pour la Dorinière, 14 habitations sur 15 sont classées en catégorie défavorable donc avec des assainissements à réhabiliter.

Deux plans permettent de visualiser le niveau de contrainte par habitation et la conformité des installations d'assainissement non collectif.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 41



Légende

Secteur d'étude

Contraintes parcellaires

Aucune contrainte

Quelques contraintes

Fortes contraintes

Très fortes contraintes

Etat SPANC

Défavorable

Favorable avec réserves

Favorable

Maître d'ouvrage : Commune de Rocheservière

Opération :

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

Assistant :

Terres de Montaigu
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIÈRE

études

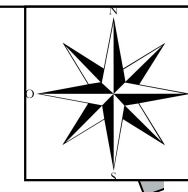
EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

**Contraintes parcellaires et état de fonctionnement
des assainissements non collectifs
Secteur de la Dorinière**

Echelle : 1:1 000

Rocheservière

Août 2018



Légende

Secteur d'étude

Contraintes parcellaires

Aucune contrainte

Quelques contraintes

Fortes contraintes

Très fortes contraintes

Etat SPANC

Défavorable

Favorable avec réserves

Favorable

Maître d'ouvrage : Commune de Rocheservière

Opération :

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

Assistant :

Terres de Montaigu
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIÈRE

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

**Contraintes parcellaires et état de fonctionnement
des assainissements non collectifs
Secteur de Saint Christophe**

Echelle : 1:1 000

Rocheservière

Août 2018

5 BASE DE CALCUL POUR L'ETUDE TECHNICO-ECONOMIQUE COMPARATIVE

5.1 Notion d'Equivalent Habitant

Pour ce qui concerne la notion Equivalent Habitant, la directive européenne du 21 mai 1991 définit une charge organique biodégradable ayant une demande biochimique d'oxygène à cinq jours (DBO₅) de 60 grammes d'oxygène par jour. Pour ce qui concerne le taux d'occupation, il a été pris en compte un ratio de 2,48 habitants par logement.

5.2 Coût de référence pour l'assainissement collectif

Afin d'estimer le coût des travaux permettant la mise en place d'un assainissement collectif avec ou sans unité de traitement, il est nécessaire de prendre des coûts moyens des différentes composantes de ce type d'opération. Le tableau ci-dessous liste les coûts unitaires suivants :

RESEAU		
	P.U. HT	Unité
Réseau gravitaire sous VC*	80 €	ml
Réseau gravitaire sous RD*	100 €	ml
Réseau gravitaire en terrain nu	65 €	ml
Réseau gravitaire sous VC avec surcoût rocher	90 €	ml
Réseau gravitaire sous RD avec surcoût rocher	110 €	ml
Réseau gravitaire sous RD avec surprofondeur	2 €u dm/m	ml
Regards	1 300 €	u
Refoulement dans tranchée commune	20 €	ml
Refoulement dans tranchée propre	40 €	ml
Branchements	800 €	u
Fonçage sous voie SNCF au ml	625 €	ml
Fonçage sous RD	150 €	ml
Poste de relevage (capacité < 50 Egh)	20 000 €	u
Poste de relevage (capacité comprise entre 50 et 100 Egh)	30 000 €	u
Poste de relevage (capacité > 100 Egh)	40 000 €	u
TRAITEMENT		
	P.U.	Unité
Station d'épuration inférieure à 250 EH	1 000 €	EH
Station d'épuration supérieure à 250 EH	800 €	EH

* : La réfection de voirie est réalisée uniquement sur la largeur de la tranchée.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 42

5.3 Coût de référence pour l'assainissement non collectif

La filière de base est dimensionnée pour une habitation de type 5 soit 3 chambres. Cette filière occupe une surface d'environ 100 m². Pour les habitations classées en Très Fortes contraintes, le surcoût est soit lié aux accès soit lié à la mise en place d'une filière compacte.

Le niveau de contrainte apporte une majoration au coût de la filière de base :

- Aucune contrainte : 6 000 € HT,
- Quelques contraintes : 8 500 € HT,
- Fortes contraintes : 10 000 € HT,
- Très fortes contraintes : 12 500 € HT.

Ces coûts moyens sont ceux d'une réhabilitation dans le cadre d'un marché avec une maîtrise d'œuvre publique lors d'opérations groupées.

6 ESTIMATION DE LA REHABILITATION DES ASSAINISSEMENTS NON COLLECTIFS SUR LES ZONES D'ETUDE

En croisant l'état de fonctionnement des assainissements non collectifs sur les zones d'étude et leur niveau de contrainte, il a été estimé le coût de leur réhabilitation.

Secteur	Total des habitations	Total des habitations classées en Non conforme	Aucune contrainte		Quelques contraintes		Fortes contraintes		Très fortes contraintes		Total	Coût moyen par installation
La Dorinière	15	14	3	18 000 €	1	8 500 €	1	10 000 €	9	112 500 €	149 000 €	10 643 €
Saint Christophe	17	9	0	0 €	4	34 000 €	1	10 000 €	4	50 000 €	94 000 €	10 444 €

Le coût de réhabilitation moyen par installation est de 10 544 € pour un montant total de 243 000 €.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 43

7 ESTIMATION DE LA MISE EN PLACE D'UN ASSAINISSEMENT COLLECTIF SUR LES ZONES D'ETUDE

En fonction de l'état des lieux concernant la répartition des habitations sur les zones d'étude, de la topographie et de la proximité du réseau d'assainissement collectif actuel ; des scénarios de raccordement des secteurs d'étude ont été estimés et cartographiés.

Les estimations ont été réalisées à partir des coûts de référence listés au paragraphe « 3.2 Coût de référence pour l'assainissement collectif » et à partir des critères financiers suivants :

- Une consommation moyenne annuelle par branchement : 75 m³ (facturation forfaitaire de 25 m³/an/pers sur une base de 3 personnes par logement),
- Abonnement : 44 € (TVA 10 %),
- Part variable au m³ : 1,38 €/m³, (TVA 10 %),
- Nombre d'abonnés : 1286,
- Branchement Eaux Usées : 1600,00 € HT (TVA 10 %) pour 6 ml, coût réel au-delà,
- Participation pour le Financement à l'Assainissement Collectif (PFAC) de 1525 €.
- Taux d'occupation : 2,48.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 44

Les projets d'extension et/ou de création de réseau et de station d'épuration peuvent bénéficier des aides de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne sous conditions. Les seuils d'attribution ou d'exclusion des financements sont les suivants :

- Pour les stations d'épuration, le projet doit être supérieur ou égal à 100 Equivalents Habitants,
- Pour les réseaux, la distance entre deux branchements doit être inférieure ou égale à 40 mètres en comptabilisant les réseaux gravitaires de collecte et les réseaux refoulés de transfert.

Les travaux ne concernent pas le réseau pluvial. La réfection de voirie ne concerne que la largeur de la tranchée. Le raccordement en partie privé (de la sortie des eaux usées de l'habitation à la limite de propriété) reste à la charge du particulier et n'est pas pris en compte dans les estimations.

Les estimations prennent une hypothèse d'autofinancement sur le budget communale de 25 % du montant des travaux après déductions des aides de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne.

Le coût du projet ne prend pas en compte l'acquisition foncière des parcelles lorsqu'il y a la création d'un site de traitement spécifique.

Pour la Dorinière, deux habitations sont constituées chacune de deux locations pour un même assainissement non collectif. Il a donc été comptabilisé des équivalents habitants supplémentaires sur la base du taux d'occupation.

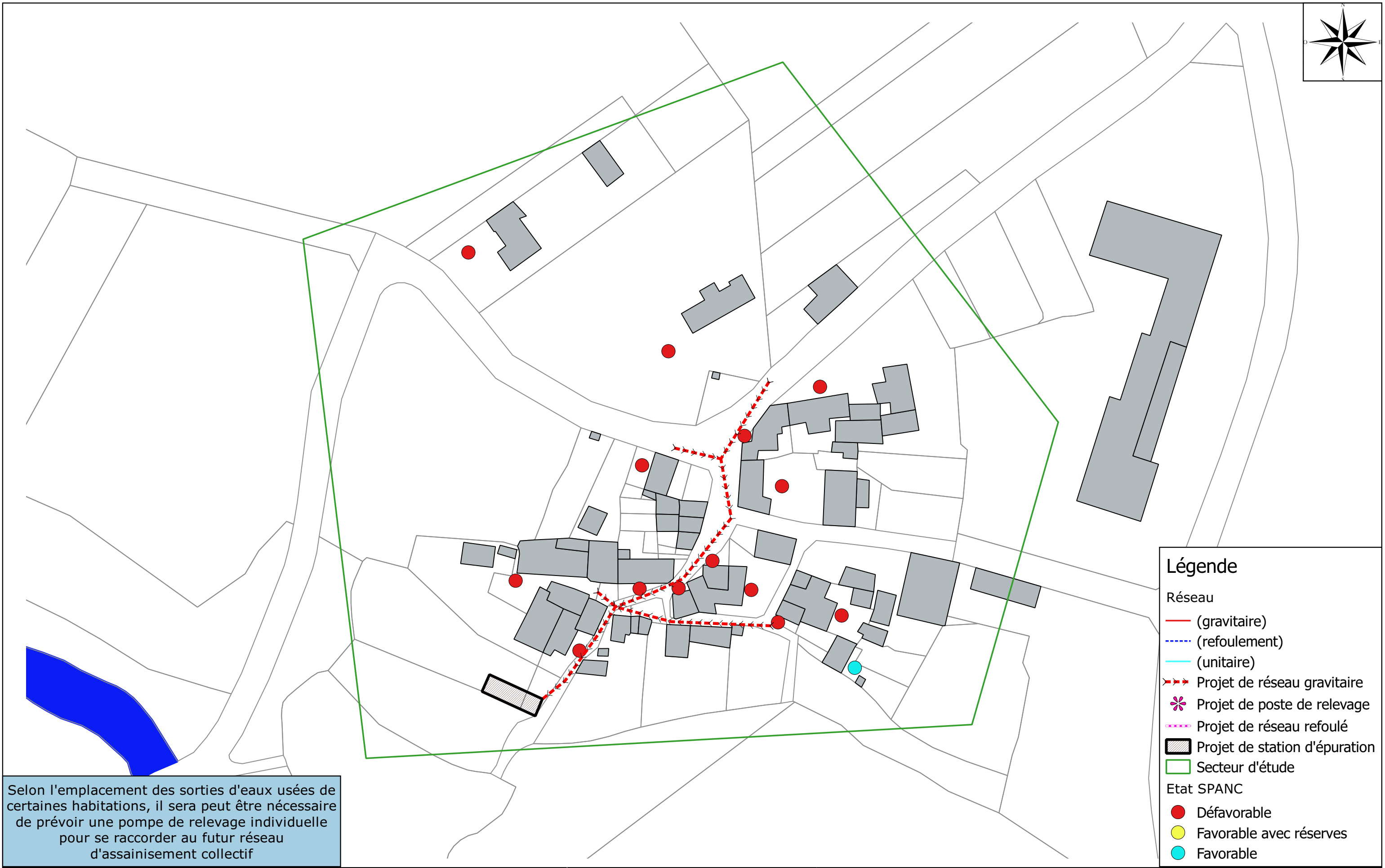
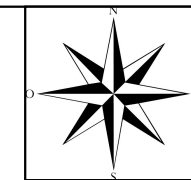
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 45

7.1 La Dorinière

Habitations totales du secteur	15	Habitations du village non comptabilisées dans la comparaison collectif/autonome	1
Habitations qui peuvent être envisagées de raccorder au futur réseau collectif	14	Nombre d'équivalent Habitant pris en compte dans le dimensionnement de l'unité de traitement collectif	35
Ratio en (MI) : longueur de réseau par nombre de branchements	14	Branchements futurs pris en compte dans le dimensionnement	0

COLLECTIF				
	P.U.	Qté	Unité	Total H.T.
Réseau gravitaire sous VC	80,00 €	190	MI	15 200,00 €
Réseau gravitaire sous RD	100,00 €	0	MI	0,00 €
Réseau gravitaire sous terrain naturel	65,00 €	0	MI	0,00 €
Regards	1 300,00 €	8	Unité	10 400,00 €
Branchements	800,00 €	14	Unité	11 200,00 €
Refoulement dans tranchée commune	20,00 €	0	MI	0,00 €
Refoulement dans tranchée propre	40,00 €	0	MI	0,00 €
Poste de refoulement principal	30 000,00 €	0	Unité	0,00 €
Poste de refoulement secondaire	20 000,00 €	0	Unité	0,00 €
Pompe de relevage individuelle	2 000,00 €	0	Unité	0,00 €
	Total Réseau			36 800,00 €
Coût du réseau par branchement (honoraires, aléas et contrôles compris)				2 891,43 €
Unité de traitement	1000,00	35	EH	34 720,00 €
	Total Traitement			34 720,00 €
	Honoraires, aléas, contrôles		0,10	7 152,00 €
	Total			78 672,00 €
	Coût par branchement			5 619,43 €
	Coût par Eqh			2 265,90 €

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 46



Selon l'emplacement des sorties d'eaux usées de certaines habitations, il sera peut être nécessaire de prévoir une pompe de relevage individuelle pour se raccorder au futur réseau d'assainissement collectif

Légende

Réseau

— (gravitaire)

- - - (refoulement)

— (unitaire)

➔➔➔ Projet de réseau gravitaire

✱ Projet de poste de relevage

- - - - - Projet de réseau refoulé

▨ Projet de station d'épuration

▭ Secteur d'étude

Etat SPANC

● Défavorable

● Favorable avec réserves

● Favorable

7.2 Calcul d'incidence sur le prix de l'eau pour la Dorinière

			Réseau	Station	Total
Coût Travaux (HT)			36 800 €	34 720	71 520 €
Maîtrise d'Œuvre		10%	3 680 €	3 472	7 152 €
Total Travaux H.T.			40 480 €	38 192	78 672 €
SUBVENTIONS SUR TRAVAUX H.T.					
Agence		40,00%	0,00		0
Agence		40,00%		0,00	0
TOTAL SUBVENTIONS					0
Reste à financer par la commune (H.T.) après attribution d'aides publiques					78 672 €
Hypothèse d'autofinancement du budget assainissement de 25 %					19 668 €
Reste à financer avant participations des particuliers					59 004 €
SIMULATION SUR LA REDEVANCE DES PARTICULIERS					
PFAC		1 525 €	Habs Existantes	14	21 350 €
Frais de branchement		1 600 €	Habs Futures	14	22 400 €
PARTICIPATION COMMUNALE		0	EMPRUNT COMMUNAL BRUT		15 254 €
	Taux (%)	3,00%	Durée (Années)		20
Coût Total		20 304 €	Annuité		1 015 €
Coût au branchement existant		73 €	Coût au m3 sur les bases actuelles		0,967 €
COUT DE FONCTIONNEMENT					
Fonctionnement et Entretien des Postes de Relèvement					0,00 €
Fonctionnement et Entretien de la Station d'Epuration					277,76 €
Entretien du réseau					126,00 €
M3 assainis par branchement				75,00	1 050,00
Coût de fonctionnement au m3 en euros / an					0,385 €
BUDGET RECAPITULATIF PAR USAGER					
			DEPENSES	RECETTES	SOLDE
Remboursement annuel de la dette			72,51 €		46,15 €
Abonnement forfaitaire				44,00 €	
Coût de fonctionnement annuel moyen			28,84 €		
Redevance moyenne annuelle				103,50 €	
Redevance par m3 d'eau consommée actuellement					1,380 €
Redevance d'équilibre spécifique au projet présenté (au m3)					1,351 €
Redevance complémentaire au m3 pour équilibrer le budget global assainissement					0,000 €

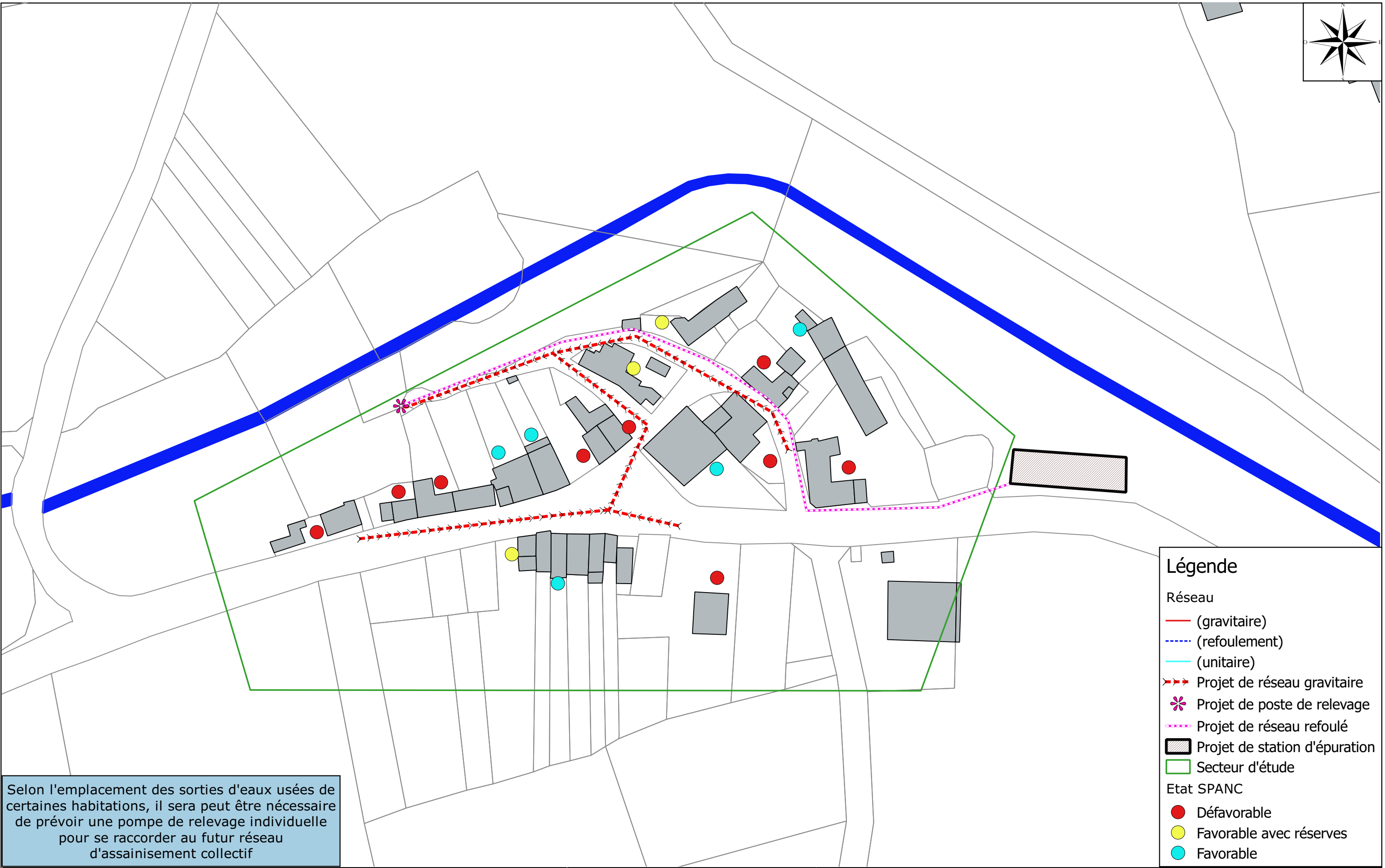
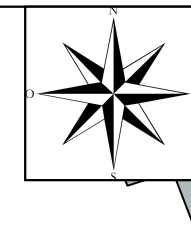
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 47

7.3 Saint Christophe

Habitations totales du secteur	17	Habitations du village non comptabilisées dans la comparaison collectif/autonome	0
Habitations qui peuvent être envisagées de raccorder au futur réseau collectif	17	Nombre d'équivalent Habitant pris en compte dans le dimensionnement de l'unité de traitement collectif	42
Ratio en (MI) : longueur de réseau par nombre de branchements	34	Branchements futurs pris en compte dans le dimensionnement	0

COLLECTIF				
	P.U.	Qté	Unité	Total H.T.
Réseau gravitaire sous VC	80,00 €	186	MI	14 880,00 €
Réseau gravitaire sous RD	100,00 €	100	MI	10 000,00 €
Réseau gravitaire sous terrain naturel	65,00 €	0	MI	0,00 €
Regards	1 300,00 €	8	Unité	10 400,00 €
Branchements	800,00 €	17	Unité	13 600,00 €
Refoulement dans tranchée commune	20,00 €	212	MI	4 240,00 €
Refoulement dans tranchée propre	40,00 €	80	MI	3 200,00 €
Poste de refoulement principal	20 000,00 €	1	Unité	20 000,00 €
Poste de refoulement secondaire	20 000,00 €	0	Unité	0,00 €
Pompe de relevage individuelle	2 000,00 €	0	Unité	0,00 €
	Total Réseau			76 320,00 €
	Coût du réseau par branchement (honoraires, aléas et contrôles compris)			4 938,35 €
Unité de traitement	1000,00	42	EH	42 160,00 €
	Total Traitement			42 160,00 €
	Honoraires, aléas, contrôles		0,10	11 848,00 €
	Total			130 328,00 €
	Coût par branchement			7 666,35 €
	Coût par Eqh			3 091,27 €

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 48



Légende

Réseau

- (gravitaire)
- (refoulement)
- (unitaire)
- Projet de réseau gravitaire
- Projet de poste de relevage
- Projet de réseau refoulé
- Projet de station d'épuration
- Secteur d'étude

Etat SPANC

- Défavorable
- Favorable avec réserves
- Favorable

Selon l'emplacement des sorties d'eaux usées de certaines habitations, il sera peut être nécessaire de prévoir une pompe de relevage individuelle pour se raccorder au futur réseau d'assainissement collectif

7.4 Calcul d'incidence sur le prix de l'eau pour Saint Christophe

			Réseau	Station	Total
Coût Travaux (HT)			76 320 €	42 160	118 480 €
Maîtrise d'Œuvre		10%	7 632 €	4 216	11 848 €
Total Travaux H.T.			83 952 €	46 376	130 328 €
SUBVENTIONS SUR TRAVAUX H.T.					
Agence		40,00%	0,00		0
Agence		40,00%		0,00	0
TOTAL SUBVENTIONS					0
Reste à financer par la commune (H.T.) après attribution d'aides publiques					130 328 €
Hypothèse d'autofinancement du budget assainissement de 25 %					32 582 €
Reste à financer avant participations des particuliers					97 746 €
SIMULATION SUR LA REDEVANCE DES PARTICULIERS					
PFAC		1 525 €	Habs Existantes	17	25 925 €
Frais de branchement		1 600 €	Habs Futures	17	27 200 €
PARTICIPATION COMMUNALE		0	EMPRUNT COMMUNAL BRUT		44 621 €
	Taux (%)	3,00%	Durée (Années)		20
Coût Total		59 392 €	Annuité		2 970 €
Coût au branchement existant		175 €	Coût au m3 sur les bases actuelles		2,329 €
COUT DE FONCTIONNEMENT					
Fonctionnement et Entretien des Postes de Relèvement					716,80 €
Fonctionnement et Entretien de la Station d'Épuration					337,28 €
Entretien du réseau					153,00 €
M3 assainis par branchement				75,00	1 275,00
Coût de fonctionnement au m3 en euros / an					0,947 €
BUDGET RECAPITULATIF PAR USAGER					
			DEPENSES	RECETTES	SOLDE
Remboursement annuel de la dette			174,68 €		-98,19 €
Abonnement forfaitaire				44,00 €	
Coût de fonctionnement annuel moyen			71,00 €		
Redevance moyenne annuelle				103,50 €	
Redevance par m3 d'eau consommée actuellement					1,380 €
Redevance d'équilibre spécifique au projet présenté (au m3)					3,276 €
Redevance complémentaire au m3 pour équilibrer le budget global assainissement					0,025 €

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 49

7.5 Comparaison économique collectif-non collectif

Un tableau synthétique permet de comparer les coûts de la réhabilitation des assainissements non collectifs classés « non conforme » et la mise en place d'un assainissement collectif.

Secteur	Total des habitations à réhabiliter	Coût de la réhabilitation des Assainissements Non Collectifs classés en Non conforme et non diagnostiquées	Coût moyen par installation	Habitations raccordées au projet de réseau	Longueur de réseau entre deux branchements	Coût des travaux d'assainissement collectif	Coût du réseau par branchement	Redevance d'équilibre spécifique au projet	Redevance complémentaire au m3 pour équilibrer le budget	Capacité de la STEP
La Dorinière	14	149 000,00 €	10 643 €	14	14	78 672 €	5 619,43 €	1,3510 €	0,0000 €	35
Saint Christophe	9	94 000,00 €	10 444 €	17	34	130 328 €	7 666,35 €	3,2760 €	0,0250 €	42

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 50

Afin de d'apporter une meilleure clarté à la lecture de ce tableau de synthèse, deux critères ont été précisés :

La longueur de branchement entre deux branchements. Lorsque celle ci est supérieure à 40 mètres, la longueur est notée en rouge. Cette distance est celle retenue par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne (AELB) comme un critère d'exclusion pour une aide financière. La longueur prise en compte est celle cumulée des réseaux gravitaire et refoulé divisée par le nombre de branchements.

Le coût du réseau par branchement. AELB finance en partie les projets sur la base 40% maximum avec un plafond à 7000 €/EH par branchement. Dans le tableau, tous les coûts par branchements des projets supérieurs à ce seuil sont notés en rouge. Ce seuil permet de classer les différents projets en fonction du coût par branchement. Ces estimations tiennent compte des aides du 10^{ème} programme de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne qui se termine le 31 décembre 2018. Il faudra revoir ces possibilités d'aides avec le 11^{ème} programme qui prendra effet le 1^{er} Janvier 2019.

En dehors de ces deux critères de classement, d'autres peuvent motivés ou pas le classement en assainissement collectif. Afin d'établir une liste de hameaux susceptibles d'être zonés en assainissement collectif, un rappel de l'état de fonctionnements des assainissements non collectifs (données SPANC), de la topographie, des conclusions de l'étude comparative est réalisé permettant d'établir une synthèse par zone d'étude.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 51

7.5.1 La Dorinière

Nombre d'habitations : 15

Niveau des contraintes parcellaires : Le niveau des contraintes parcellaires est assez élevé sur la partie centrale du hameau avec 60 % des habitations présentant des très fortes contraintes.

Etat de fonctionnement des assainissements non collectifs : 94 % des installations sont classées « Défavorable ».

Milieu récepteur : La Dorinière est située à 100 mètres au nord de la Boulogne.

Topographie : La topographie est assez marquée puisque ce village est positionné sur la vallée de la Boulogne.

Etude comparative : Le coût moyen de réhabilitation serait de **10 643 €** pour 14 habitations pour un coût par branchement au réseau collectif de **5 619,43 €** avec un ratio de **14 mètres** entre deux branchements donc inférieur au seuil de 40 mètres. Par contre, ce hameau étant éloigné du bourg et par conséquent du réseau existant, il est nécessaire d'envisager une unité de traitement spécifique. Compte tenu du nombre de branchements, le nombre d'équivalents habitants est de **35** donc inférieur au seuil d'éligibilité de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne qui est de 100 équivalents habitants.

Synthèse : On constate une configuration assez dense de ce village avec un niveau de contraintes assez élevé et un taux de non-conformité de 94%. Compte tenu de la topographie, l'emplacement du site de traitement est localisé au sud/ouest du village avec une alimentation gravitaire mais nécessitant **un passage en servitude privé**. Une habitation située au nord/ouest du village est exclue compte tenu de la topographie. La future station serait d'une capacité de 35 Equivalents Habitants donc inférieure au seuil d'éligibilité des aides de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne. La mise en place d'un assainissement collectif serait peut être à envisager comme mode d'assainissement à moins que certaines habitations procèdent ou vont procéder à la réhabilitation de leur installation d'assainissement non collectif.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 52

7.5.1 Saint Christophe

Nombre d'habitations : 17

Niveau des contraintes parcellaires : Le niveau des contraintes parcellaires est assez élevé sur la partie centrale du hameau avec 59 % des habitations présentant des fortes à très fortes contraintes. Cette situation s'explique par la configuration assez dense de l'habitat.

Etat de fonctionnement des assainissements non collectifs : 53 % des installations sont classées « Défavorable ». Contrairement à la Dorinière, ce village a un pourcentage assez élevé d'installations classées « Favorable et Favorable avec réserves » compte tenu des mises aux normes réalisées dans le cadre des ventes ou lors de la réalisation de travaux. Cette situation va encore s'améliorer compte tenu des ventes en cours.

Milieu récepteur : Saint Christophe est bordé au nord par un affluent rive gauche de la Boulogne.

Topographie : La topographie est assez marquée puisque ce village est positionné sur la vallée d'un ruisseau cité précédemment.

Etude comparative : Le coût moyen de réhabilitation serait de 10 444 € pour 9 habitations pour un coût par branchement au réseau collectif de 7 666,35 € avec un ratio de 34 mètres entre deux branchements donc inférieur au seuil de 40 mètres. Par contre, ce hameau étant éloigné du bourg et par conséquent du réseau existant, il est nécessaire d'envisager une unité de traitement spécifique. Compte tenu du nombre de branchements, le nombre d'équivalents habitants est de 42 donc inférieur au seuil d'éligibilité des aides de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne qui est de 100 équivalents habitants.

Synthèse : Compte tenu de l'état de fonctionnement des assainissements non collectifs sur ce secteur, de la nécessité de créer un site de traitement spécifique d'une capacité qui ne permet pas de bénéficier des aides des financeurs ; la mise en place d'un assainissement collectif ne serait pas a priori le mode d'assainissement le plus approprié pour ce hameau. Quelques d'habitations se sont mises en conformité et des projets de vente et de travaux sont en cours avec la nécessité de mettre aux normes les assainissements non collectifs en place.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 53

8 SYNTHÈSE DE LA SITUATION ACTUELLE

Compte tenu de l'état de fonctionnement des assainissements non collectifs sur les deux zones d'étude, de la topographie, des coûts de mise en place d'un réseau collectif et de la capacité des futurs ouvrages de traitement qui sont inférieures au seuil d'éligibilité des aides de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, l'assainissement non collectif paraît à ce stade de l'étude le mode d'assainissement le plus adapté pour Saint Christophe.

Pour la Dorinière, la mise en place d'un assainissement collectif avec un site de traitement pourrait être une solution d'assainissement envisageable.

Rappel

Dans le cas de la mise en place d'un assainissement collectif, le raccordement à l'assainissement collectif est obligatoire sous 2 ans et a un coût non négligeable pour le particulier. Pour Rocheservière, il est constitué :

- du coût de branchement : 1760 € TTC (1600 € HT avec TVA à 10 %),
- de la PFAC : 1525 €,
- des travaux de raccordement des sorties d'eaux usées à la limite de propriété plus la déconnexion du système d'assainissement non collectif et de la vidange de la fosse septique ou toutes eaux : 2500 € TTC.

Le coût estimé serait donc de 5785 € TTC soit pratiquement la moitié du coût d'une installation d'assainissement non collectif. Le coût de raccordement peut être supérieur à celui estimé si la pose d'une pompe de relevage individuelle s'avère nécessaire pour se connecter au futur réseau.

Les taux de charge de la station d'épuration étaient en 2016 :

- 65 % en moyenne sur le volet organique avec un pic à 108 % en novembre,
- 112 % en moyenne sur le volet avec un pic à 254 % en février. Un diagnostic de réseau est en cours sur cette collectivité.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 54

Le reliquat de raccordement disponible en organique sur l'ouvrage est de 980 Equivalents Habitants pour un projet d'urbanisation de 810 EH. La station est en capacité de traiter ces futurs effluents et arrivera en limite de capacité à la fin de la durée de vie du PLUi. Le diagnostic de réseau en cours devrait permettre d'affiner les possibilités de raccordement sur l'ouvrage et d'établir un programme de travaux pour améliorer la collecte des eaux usées.

Pour le volet assainissement non collectif, les installations en priorité 3 correspondant à des installations ne posant pas de problème représentent 48% du parc total.

8.1 DETERMINATION DU ZONAGE

Compte tenu de cet état des lieux ; le conseil municipal a décidé lors du conseil municipal du 9 Octobre 2018 de :

- De maintenir le hameau de la Dorinière en assainissement collectif,
- De zoner le hameau de Saint Christophe en assainissement non collectif.

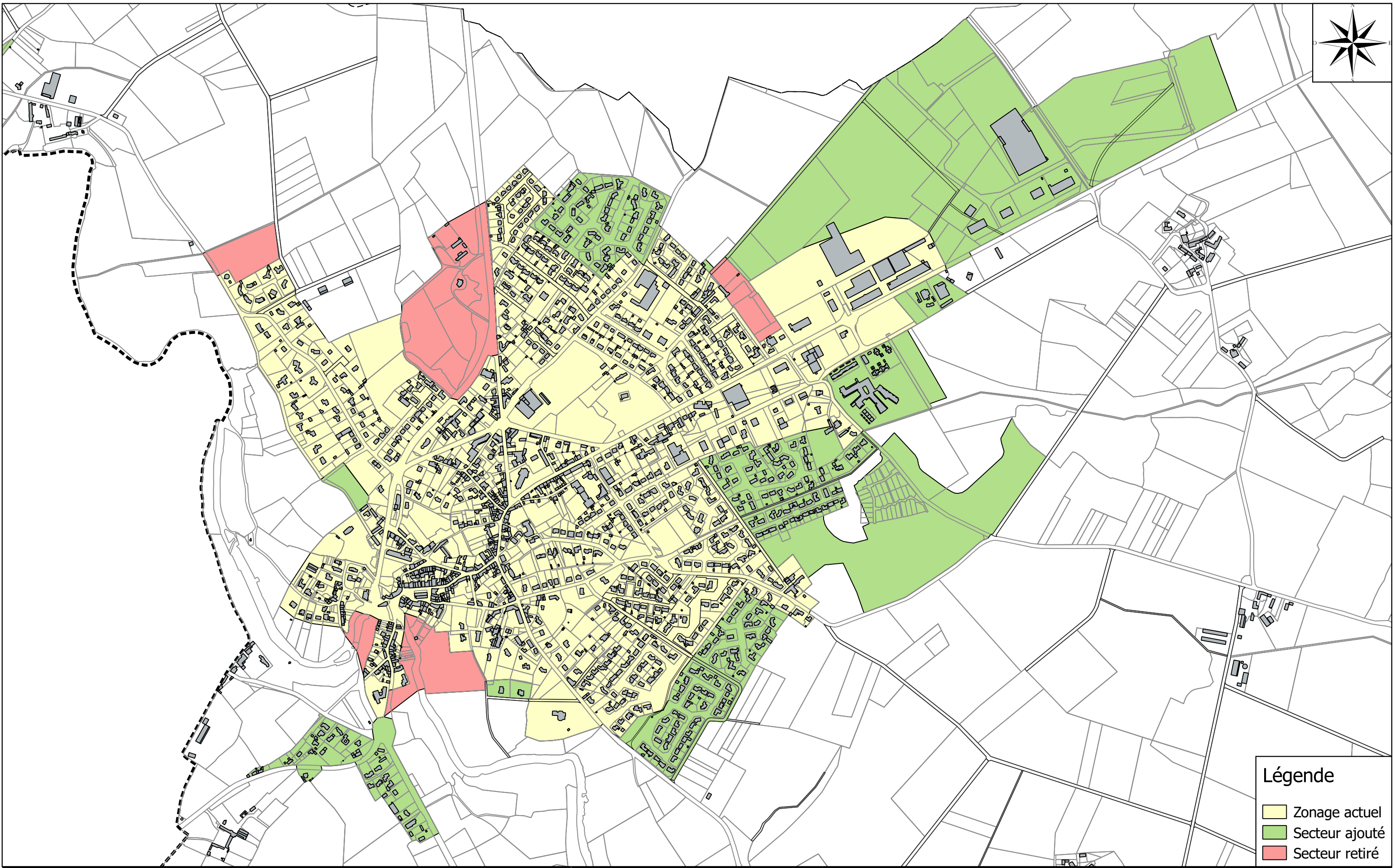
Compte tenu de cette décision, la collectivité a décidé de :

- zoner en assainissement collectif le territoire de la commune selon les plans annexés,
- zoner en assainissement non collectif le reste du territoire de la commune.

8.2 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.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 55



Légende

- Zonage actuel
- Secteur ajouté
- Secteur retiré

Maître d'ouvrage : Commune de Rocheservière
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 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 du Bourg**

Echelle : 1:9 000


Rocheservière

Novembre 2018



Légende

- Zonage actuel
- Secteur ajouté
- Secteur retiré

Maître d'ouvrage : Commune de Rocheservière
Opération :

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

Assistant :

Terres de *Montaigu*
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIÈRE



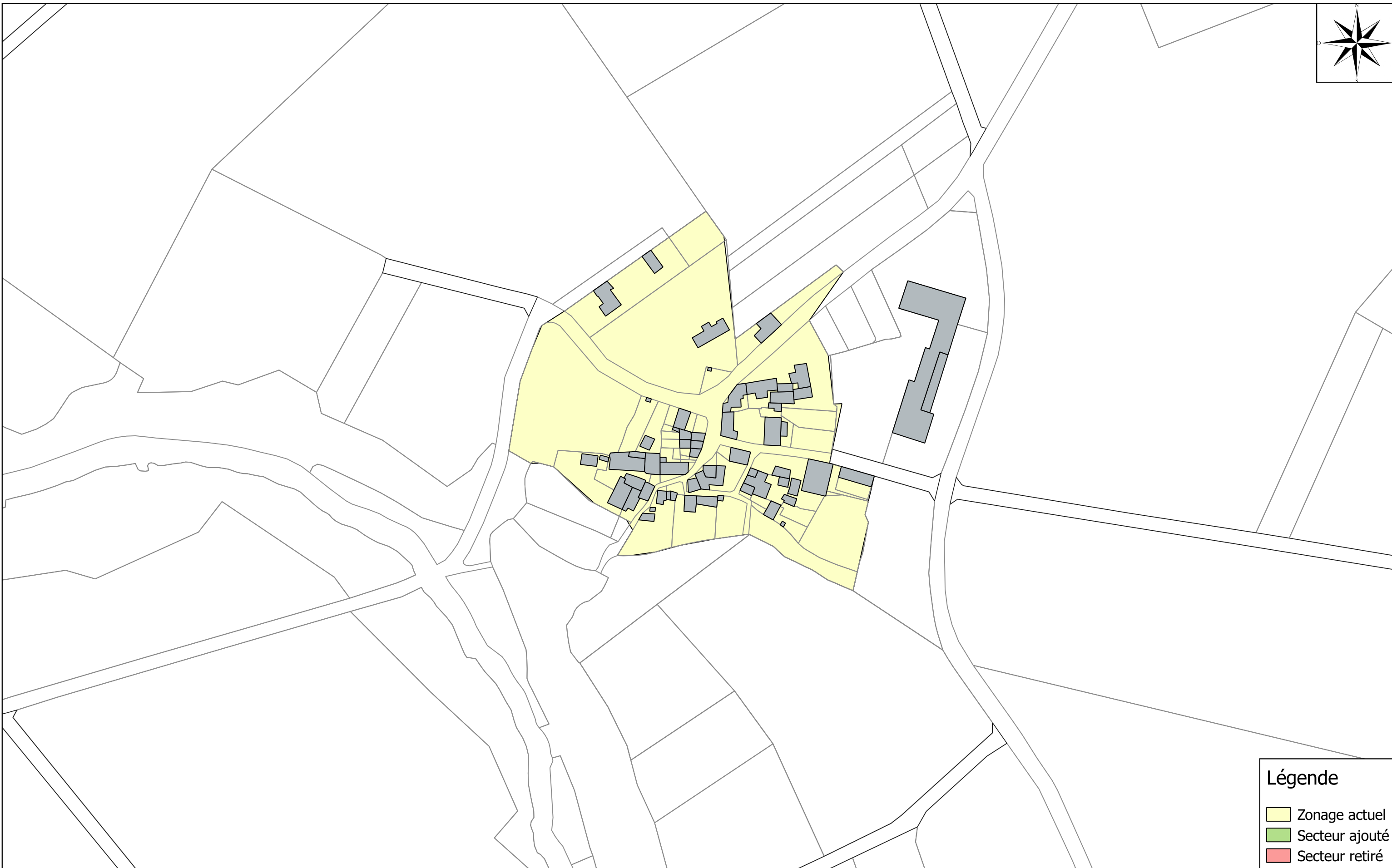
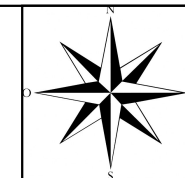
EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENNAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

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

Echelle : 1:3 000


Rocheservière

Novembre 2018



Légende

- Zonage actuel
- Secteur ajouté
- Secteur retiré


Maître d'ouvrage : Commune de Rocheservière

Opération :

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

Assistant :



Terres de Montaigu
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIÈRE


EF études

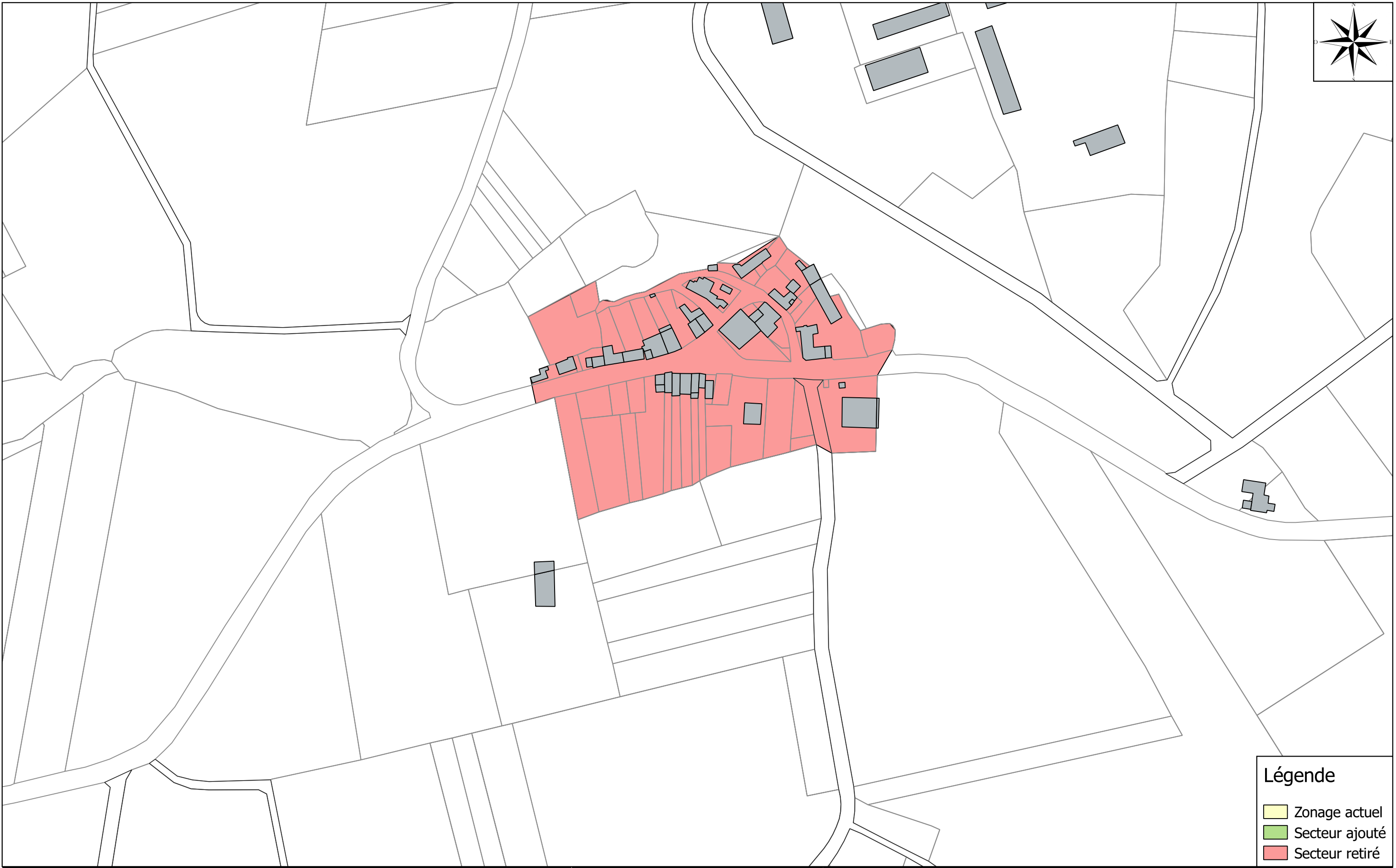
EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENNAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

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

Echelle : 1:2 000


Rocheservière

Novembre 2018



Maître d'ouvrage : Commune de Rocheservière
Opération :

**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 du zonage d'assainissement des eaux
usées : Secteur St Christophe**

Echelle : 1:2 000


Rocheservière

Novembre 2018

9 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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 56

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".

9.1 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 (ou intercommunale),
- De la redevance assainissement constituée d'une part fixe forfaitaire et d'une part variable en fonction de la consommation d'eau.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 57

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.

9.2 Les usagers relevant de l'assainissement non-collectif

Ils ont l'obligation de mettre en œuvre et d'entretenir les ouvrages 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.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 58

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.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 59

10 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.

10.1 PRESCRIPTIONS COMMUNES

10.1.1 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.

10.1.2 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

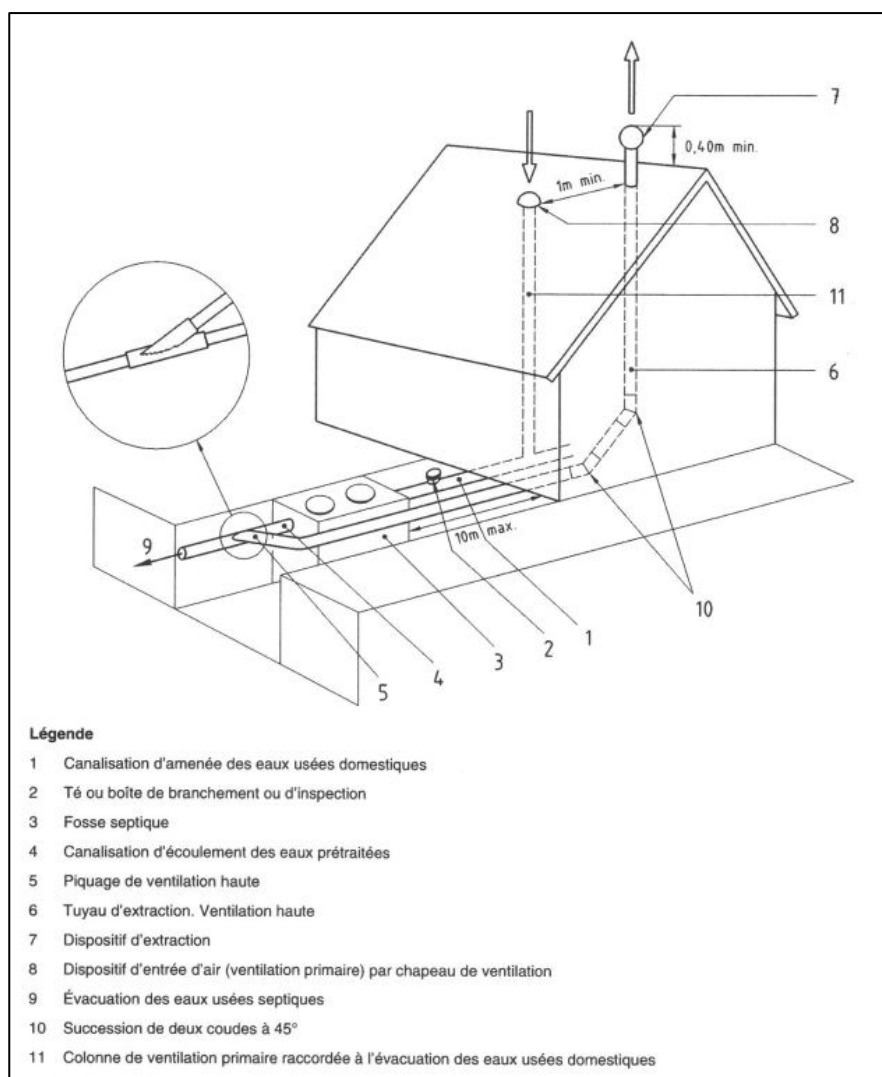
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 60

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.

10.2 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.



Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 61

10.3 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.

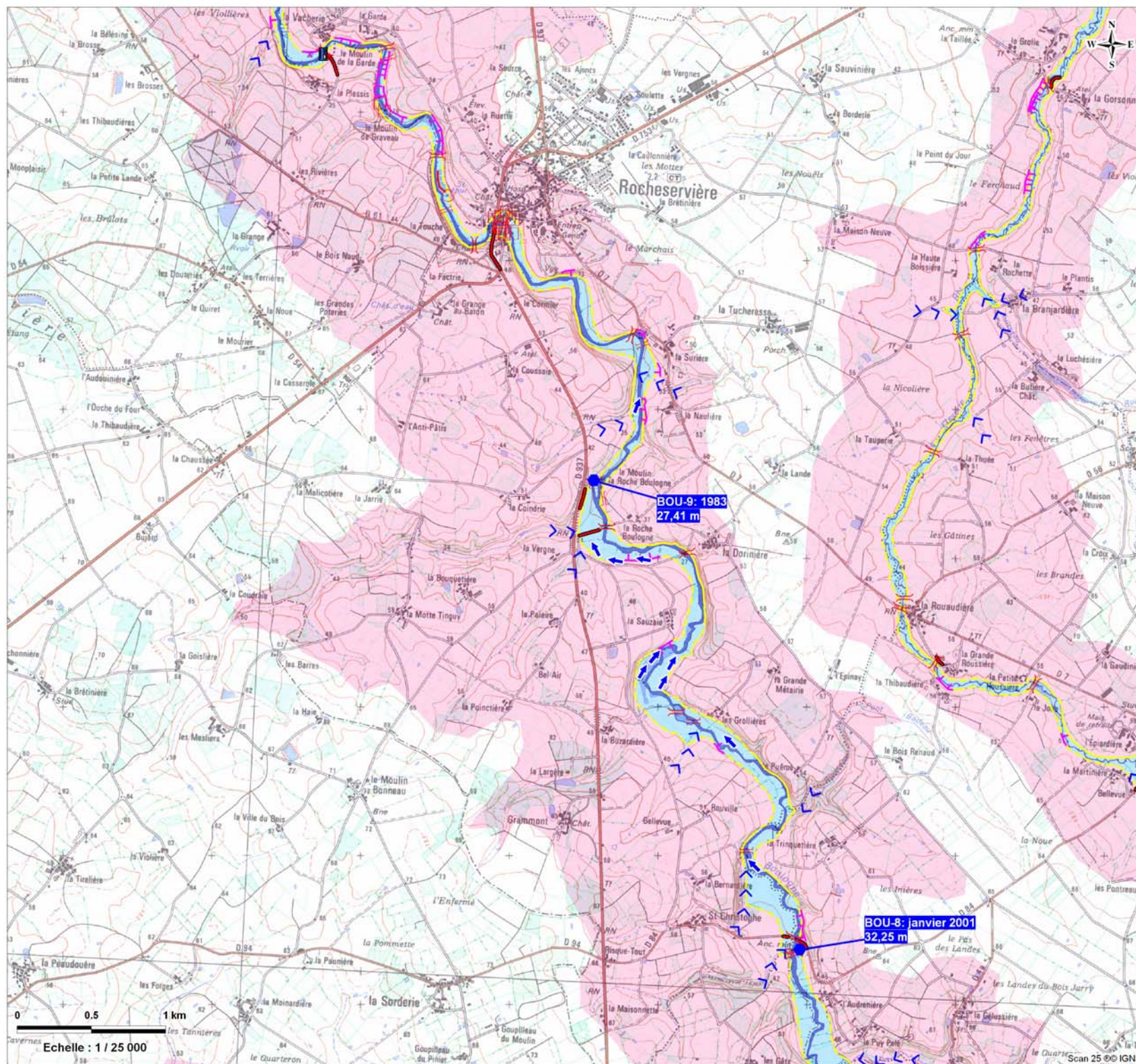
Les filières traditionnelles sont les tranchées d'épandage, le lit d'épandage, le lit filtrant drainé à flux vertical non drainé, le tertre d'infiltration, le filtre à sable vertical drainé, le lit filtrant drainé à flux vertical à massif de zéolite et le lit filtrant drainé à flux horizontal.

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>.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 62

11 ANNEXE N° 2 : CARTE D'INNONDABILITÉ DE LA BOULOGNE ET DE L'ISSOIRE

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Rocheservière	Rapport de phase 3 Novembre 2018- 63



Unités géomorphologiques :

- lit mineur
- lit moyen
- lit majeur

Structures secondaires :

- affluent secondaire
- axe d'écoulement préférentiel

Encaissements :

- versant
- terrasse alluviale

Limites encaissant - plaine alluviale :

- limite nette
- limite imprécise

Limites morphologiques :

- falaise
- talus net
- talus peu marqué

Données hydrologiques :

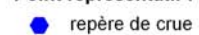
- station de mesure hydrométrique

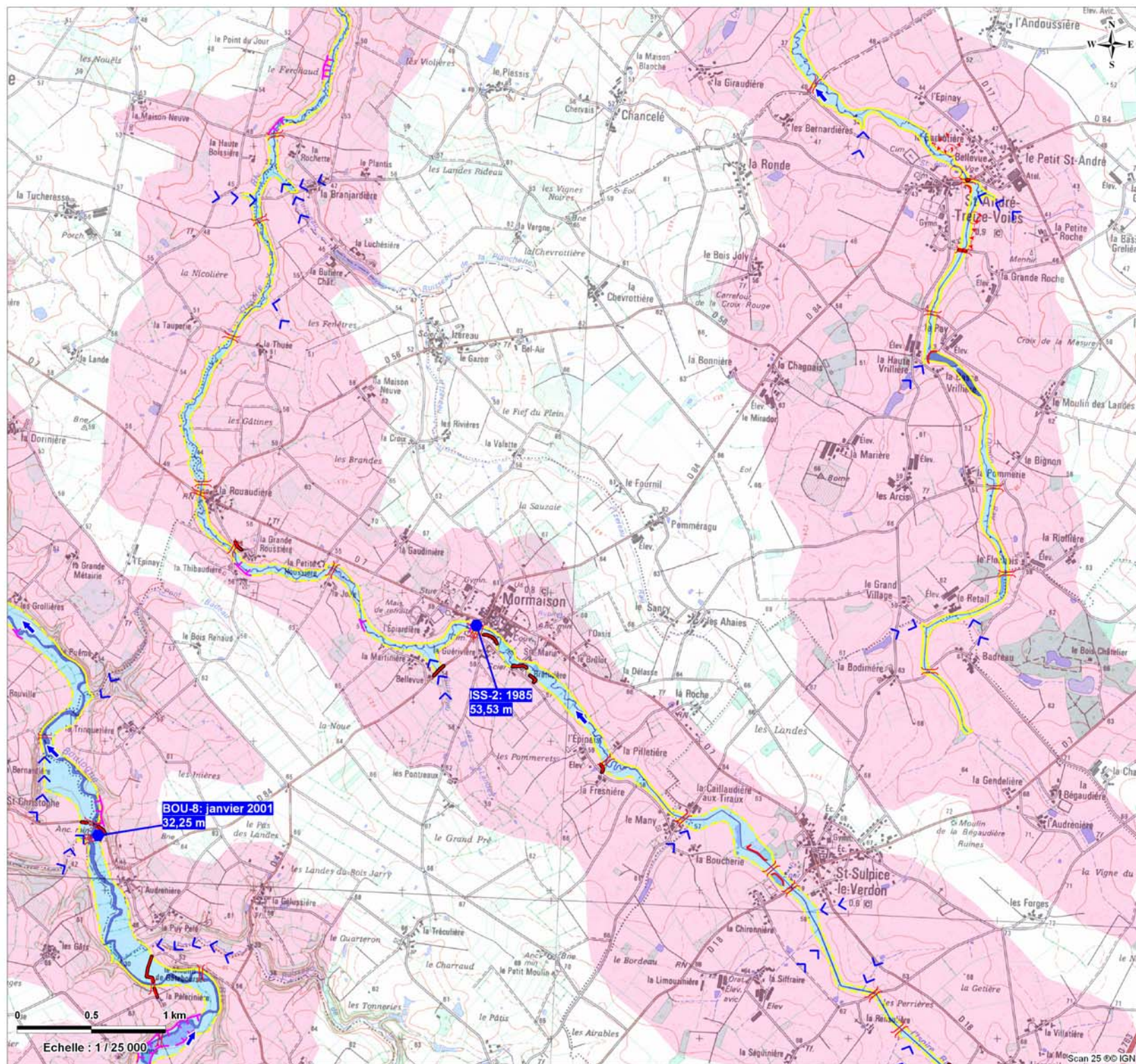
Modifications de l'hydrodynamisme :

- ouvrage aérien (pont, passerelle)
- ouvrage hydraulique (seuil, barrage)
- station d'épuration
- bâtiment
- remblais d'infrastructure
- digue

Point représentatif :

- repère de crue





direction
départementale
de l'Équipement
Loire-Atlantique

Atlas des Zones Inondables Affluents Lac de Grandlieu

Carte d'inondabilité Issoire 2/4



Unités géomorphologiques :

- lit mineur
- lit moyen
- lit majeur

Structures secondaires :

- affluent secondaire
- axe d'écoulement préférentiel

Encaissements :

- versant
- terrasse alluviale

Limites encaissant - plaine alluviale :

- limite nette
- limite imprécise

Limites morphologiques :

- falaise
- talus net
- talus peu marqué

Modifications de l'hydrodynamisme :

- ouvrage aérien (pont, passerelle)
- ouvrage hydraulique (seuil, barrage)
- station d'épuration
- bâtiment
- remblais d'infrastructure
- digue
- front d'urbanisation

Point représentatif :

- repère de crue



