

Département de Vendée

Maître d'ouvrage

Commune de CUGAND
Place Vincent Ansquer
85610 CUGAND



Etude de révision du zonage d'assainissement des eaux
usées

Rapport de Phase 3

Décembre 2017

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION.....	3
2	CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE.....	7
2.1	SITUATION GEOGRAPHIQUE	7
2.2	MILIEU NATUREL	7
2.2.1	Topographie et bassins versants	7
2.2.2	Géologie.....	7
2.2.3	Exploitation et alimentation en eau potable	8
2.2.4	Contraintes d'environnement.....	8
2.2.5	Cartographie des zones inondables et des zones humides.....	10
2.3	LE MILIEU RECEPTEUR	11
2.3.1	Présentation du réseau hydrographique	11
2.3.2	Rappel réglementaire	12
2.3.3	Etat des masses d'eaux	20
2.4	RAPPEL DE L'ETUDE DE ZONAGE DE 2006	21
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 de Beauséjour.....	27
3.2.2	Caractéristiques du réseau sur la commune de Cugand	28
3.2.3	Rappel synthétique des conclusions de l'étude diagnostique de réseau de 2016	29
3.2.4	Caractéristiques de la station de Clisson Gorges.....	32
3.2.5	Redevances en vigueur.....	33
3.3	Situation de l'assainissement non collectif.....	34
3.3.1	Etat SPANC 2016 au niveau de l'ex-communauté de communes Terres de Montaigu	34

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 1

3.3.2	Etat SPANC 2016 pour la commune de Cugand	37
3.3.3	Redevances en vigueur.....	38
4	<i>MISE A JOUR DU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT</i>	40
4.1	SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE.....	40
4.2	DETERMINATION DU ZONAGE	41
4.3	RESEAU PLUVIAL.....	41
5	<i>AVERTISSEMENT</i>	42
5.1	Les usagers relevant de l'assainissement collectif	43
5.2	Les usagers relevant de l'assainissement non-collectif	44
6	<i>ANNEXE 1 : PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....</i>	46
6.1	PRESCRIPTIONS COMMUNES.....	46
6.1.1	Règles d'implantation des dispositifs de traitement	46
6.1.2	Exécution des travaux et mise en œuvre des dispositifs	46
6.2	TRAITEMENT PRIMAIRE	47
6.3	TRAITEMENT SECONDAIRE.....	48
7	<i>ANNEXE 2 : APTITUDE DES SOLS A L'INFILTRATION CAMPAGNE PEDOLOGIQUE DE 2000</i>	49

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 2

1 INTRODUCTION

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

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

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

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

Ce nouveau dossier se compose de quatre chapitres :

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 3

CADRE JURIDIQUE

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

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

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

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

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

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

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 4

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

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

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

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

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

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

A ce titre :

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 5

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

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 6

2 CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Cugand est située dans le département de la Vendée à 15 kilomètres au nord de Montaigu et à 50 kilomètres au nord de la Roche sur Yon. Cette collectivité est intégrée à Terres de Montaigu communauté de communes Montaigu - Rocheservière qui regroupe 13 autres communes. Le territoire communal a une superficie de 1347 hectares.

2.2 MILIEU NATUREL

2.2.1 Topographie et bassins versants

La commune présente un relief peu marqué. Les points bas se situent au niveau de la vallée de la Sèvre Nantaise avec une altitude de 20 mètres. Les points hauts se situent au niveau du lieu-dit « La Doucinière » au sud/est de la commune avec une altitude de 70 mètres.

Trois bassins versants sont identifiés :

- Celui de la Sèvre Nantaise et ses affluents rive gauche dont « le Reu » en limite communale Est,
- Celui du ruisseau du Maingot et son affluent rive droite le ruisseau de la Pouzinière sur les parties sud et centrale de la commune,
- Celui d'un affluent rive droite du ruisseau de la Margerie en limite Ouest du territoire communal.

2.2.2 Géologie

Le substratum géologique de la commune est constitué principalement de granite porphyroïde à deux micas de Clisson masqué sur les plateaux par des formations sablo-argileuses à graviers, galets et sables fluviatiles ou des limons éoliens épais.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 7

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

2.2.3 Exploitation et alimentation en eau potable

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

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

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

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

2.2.4 Contraintes d'environnement

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

- Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de type 2 (1^{ère} génération) :
 - La vallée de la Sèvre de Nantes à Clisson référencée 1064,
 - La vallée de la Sèvre de Gétigné au Chatelier référencée 2002,
 - La vallée de la Sèvre de Cugand à Tiffauges référencée 5015,
- Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) de type 1 :
 - Le Mont Gallien référencé 50150002,
- Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) de type 2 :

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 8

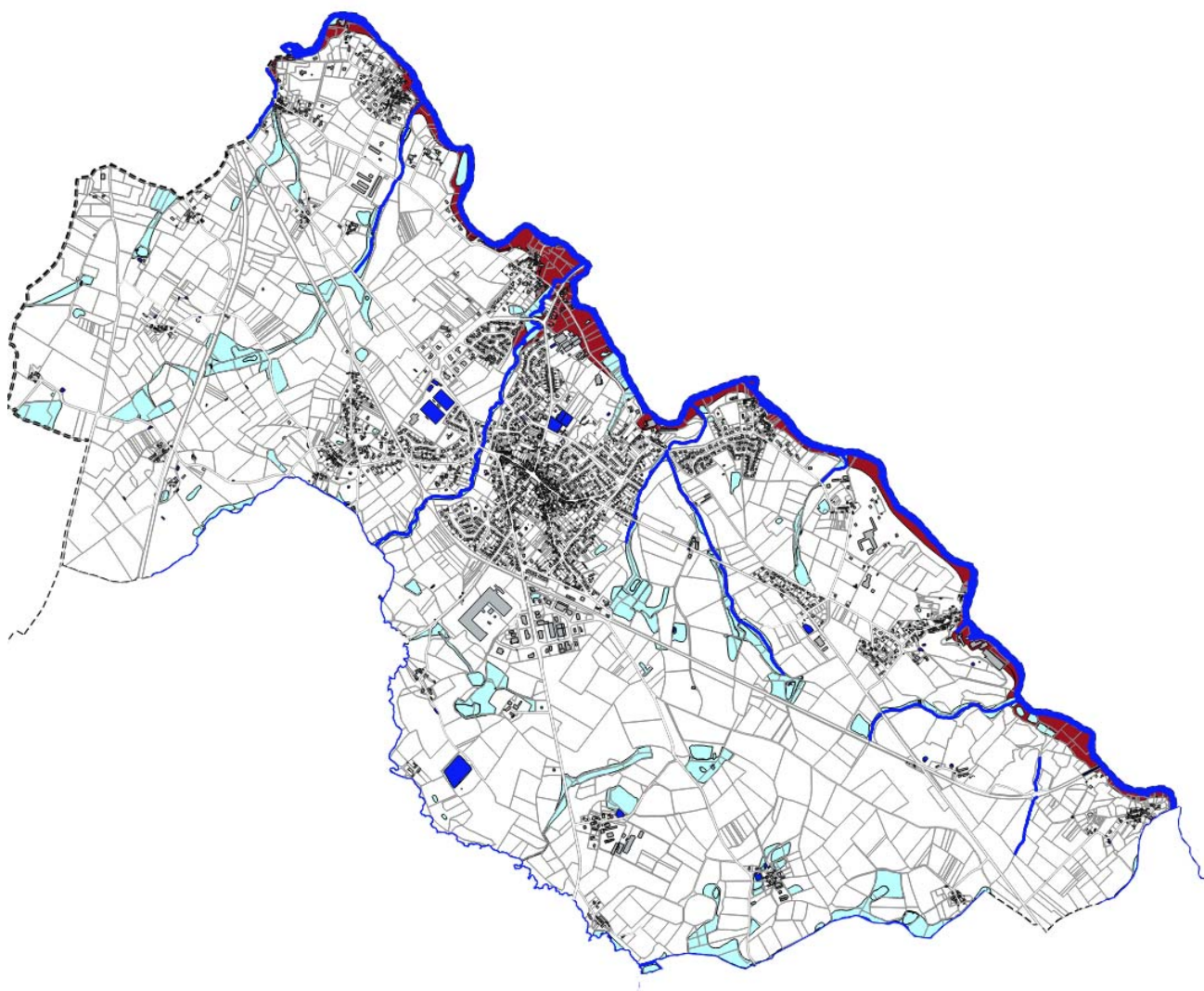
- La vallée de la Sèvre de Nantes à Clisson référencée 10640000,
- La vallée de la Sèvre de Cugand à Tiffauges référencée 50150000.

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 9

2.2.5 Cartographie des zones inondables et des zones humides

Les secteurs concernés par le Plan de Prévention aux Risques d'Inondation sont localisés sur la carte par un polygone grenat. 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).



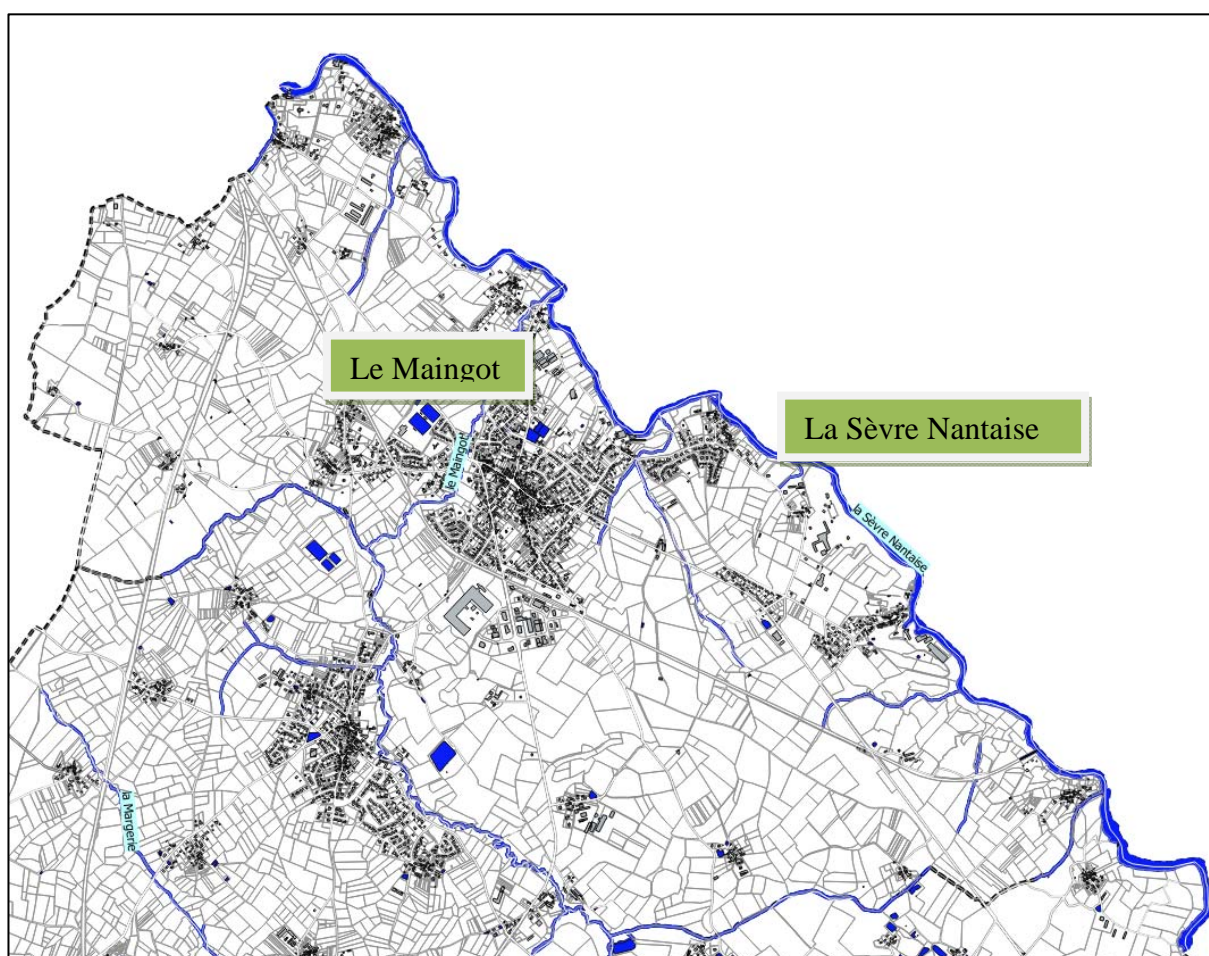
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 10

2.3 LE MILIEU RECEPTEUR

2.3.1 Présentation du réseau hydrographique

Le bassin versant nord/est est drainé principalement par la Sèvre Nantaise et le bassin versant sud/ouest et ouest par le ruisseau du Maingot.

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 Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 11

2.3.2 Rappel réglementaire

➤ **La DCE :**

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

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

Les grands principes de la DCE sont :

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

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

Techniquement, le bon état des eaux est atteint quand :

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 12

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 Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 13

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

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

Deux modifications de fond complètent des objectifs :

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

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 14

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

3B : Prévenir les apports de phosphore diffus,

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

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

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

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

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

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

- 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,

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 15

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

Chapitre 10 : Préserver le littoral

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 16

10B : Limiter ou supprimer certains rejets en mer

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

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

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

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

➤ **Le SAGE de la Sèvre Nantaise :**

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

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

Amélioration de la qualité de l'eau

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 17

Gestion quantitative de la ressource en eau superficielle

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

Réduction du risque inondation

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

Amélioration de la qualité des milieux aquatiques

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 18

Valorisation de la ressource en eau et des milieux aquatiques

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

Organisation et mise en œuvre

- C1 : Partager et mettre en œuvre le SAGE.

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

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
















Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 19

2.3.3 Etat des masses d'eaux

Les eaux de ruissellement des différents ruisseaux ont pour exutoire :

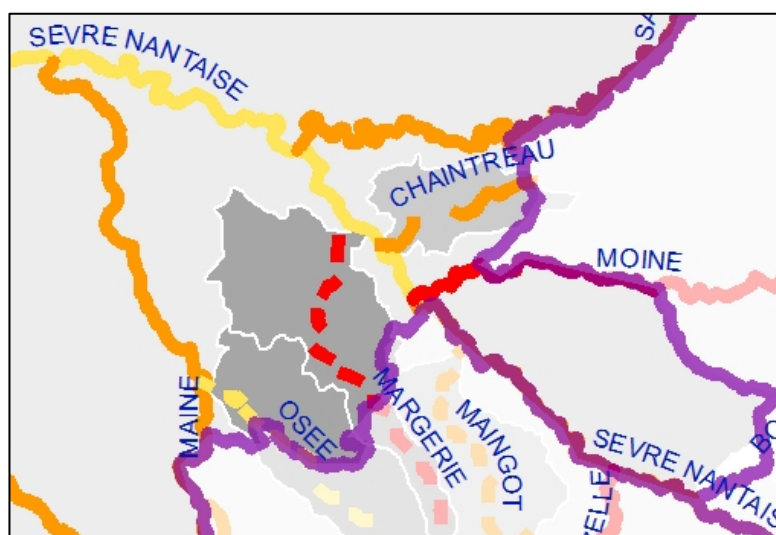
- La Sèvre Nantaise de Mallièvre à la confluence avec la Moine référencée FRGR 0545,
- le Maingot de la source jusqu'à la confluence avec la Sèvre Nantaise référencé FRGR 2088.

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

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



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



Echéances des objectifs	
	2015
	2021
	2027
	objectif moins strict

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 20

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

Cours d'eau	Référence	Etat 2013		Niveau de confiance de l'Etat
La Sèvre Nantaise	FRGR 0545	Moyen		Elevé
Le Maingot	FRGR 2088	Médiocre		Moyen

Le SDAGE Loire Bretagne a fixé les objectifs suivants pour :

Cours d'eau	Référence	Etat écologique		Etat chimique		Etat Global	
La Sèvre Nantaise	FRGR 0545	Bon Etat	2021	Bon Etat	2021	Bon Etat	2021
Le Maingot	FRGR 2088	Bon Etat	2015	Bon Etat	2015	Bon Etat	2015

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

Une première étude de zonage a été réalisée en 2000. Elle portait sur l'ensemble de la commune et concernait 350 logements répartis 18 secteurs d'études. Un questionnaire avait été envoyé avec un taux de réponse de 48,4 % qui permettait d'estimer le taux d'assainissement conforme selon la législation en vigueur à l'époque. Ce taux de conformité était de 15,3 %.

Pour l'aptitude des sols à l'infiltration, celle-ci était globalement mauvais sauf sur les secteurs de la Pénissière, la Doucinière en partie et le Bas noyer classés en aptitude moyenne. Une carte d'aptitude des sols à l'infiltration est jointe en annexe 2.

Une estimation des contraintes parcellaires avaient été réalisées permettant de déterminer le niveau de difficulté pour réhabiliter les filières d'assainissement existantes. Il ressortait de cet état des lieux que 50% des logements présentaient peu de contraintes et 33 % des très fortes contraintes nécessitant la mise en place d'un assainissement collectif, de fosses étanches ou d'assainissement non collectif regroupé. Cette dernière situation concernait les secteurs de la Marche, Fouques, Fradet, Hucheloup et la Doucinière.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 21

Après la réalisation d'une étude comparative entre le maintien de l'assainissement non collectif et la mise en place d'un assainissement collectif sur l'ensemble des secteurs d'étude, le zonage suivant était retenu :

- o Zonage collectif pour le Bourg, Fradet, Fouques, la Violette, Hucheloup et le Bas Noyer,
- o Le reste de la commune en assainissement non collectif.

Cette étude a été validée par enquête publique qui s'est déroulée du 30 Mars au 29 Avril 2003 et par délibération du conseil municipal le 22 mai 2003.

Cette étude a fait l'objet d'une révision en 2006 lors de l'élaboration du Plan Local d'Urbanisme. Cette étude concernait le Bourg et sa périphérie avec les zones urbanisables et certains villages en bord de Sèvre Nantaise. Les modifications apportées portaient sur l'extension du périmètre collectif sur Hucheloup et la Marche et l'intégration des zones urbanisables. Un plan de zonage a été établi en conséquence. Une délibération du conseil municipal en date du 13 juillet 2006 valide ce zonage et le soumet à la procédure d'enquête publique.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 22

3 SITUATION ACTUELLE

3.1 Démographie et urbanisation

3.1.1 Population – habitat

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

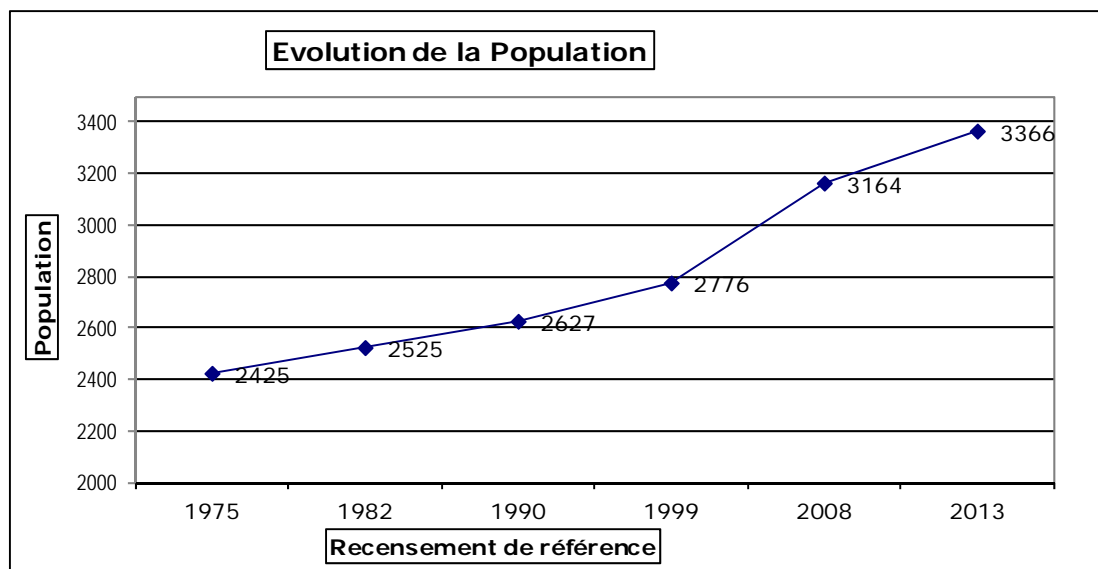
Les résultats des derniers recensements I.N.S.E.E. du secteur d'étude figurent dans les tableaux suivants.

Recensements			Densité (en hab/km ²) en 2013	Variation de la population 1999-2008	Variation de la population 2008-2013
1999	2008	2013			
2776	3164	3366	249,9	388	202

La population est en hausse constante depuis 1975 avec un rythme de progression de 7 % en moyenne sur la période 1975/2013. Cette tendance se confirme avec une population 2014 de 3386 habitants.

Population						
	1975	1982	1990	1999	2008	2013
PSDC	2425	2525	2627	2776	3164	3366

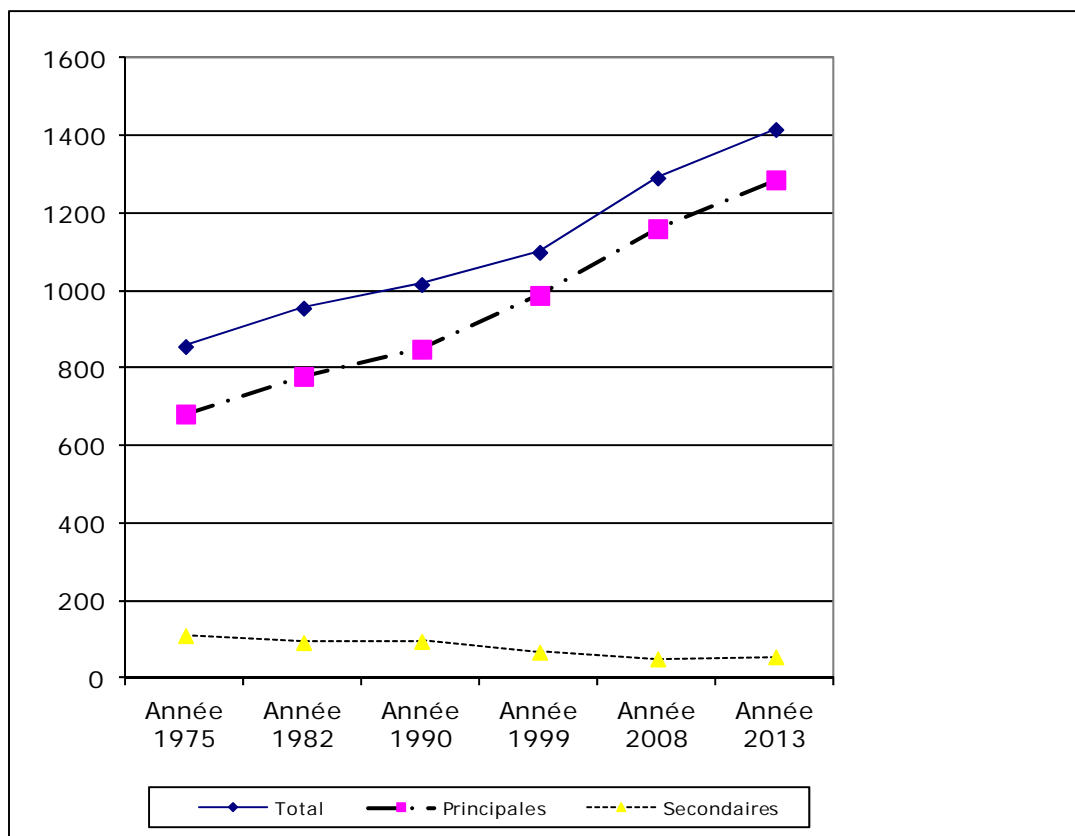
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 23



Pour l'évolution du parc des logements, le nombre des logements vacants et des résidences secondaires est stable depuis le recensement de 2008. Le nombre de résidences principales a presque doublé en 40 ans (1975/2013).

Evolution du nombre de logements						
	1975	1982	1990	1999	2008	2013
Ensemble des logements	857	956	1017	1100	1292	1417
Résidences principales	683	780	850	989	1161	1287
Taux d'occupation	3,55	3,11	3,09	2,81	2,73	2,62
Résidences secondaires	111	93	96	68	51	56
Logements vacants	63	83	71	43	80	73

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 24



La densité de population était de 249,90 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 2,62 occupants par logement pour 2,31 en moyenne au niveau du départemental.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 25

3.1.2 Urbanisation

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

D'autre part, Cugand est inscrit dans le périmètre du Schéma de Cohérence Territorial du Bocage Vendéen qui a été créé le 23 Juin 2003. Le document d'urbanisme en vigueur est un PLU du 13 Juillet 2006.

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

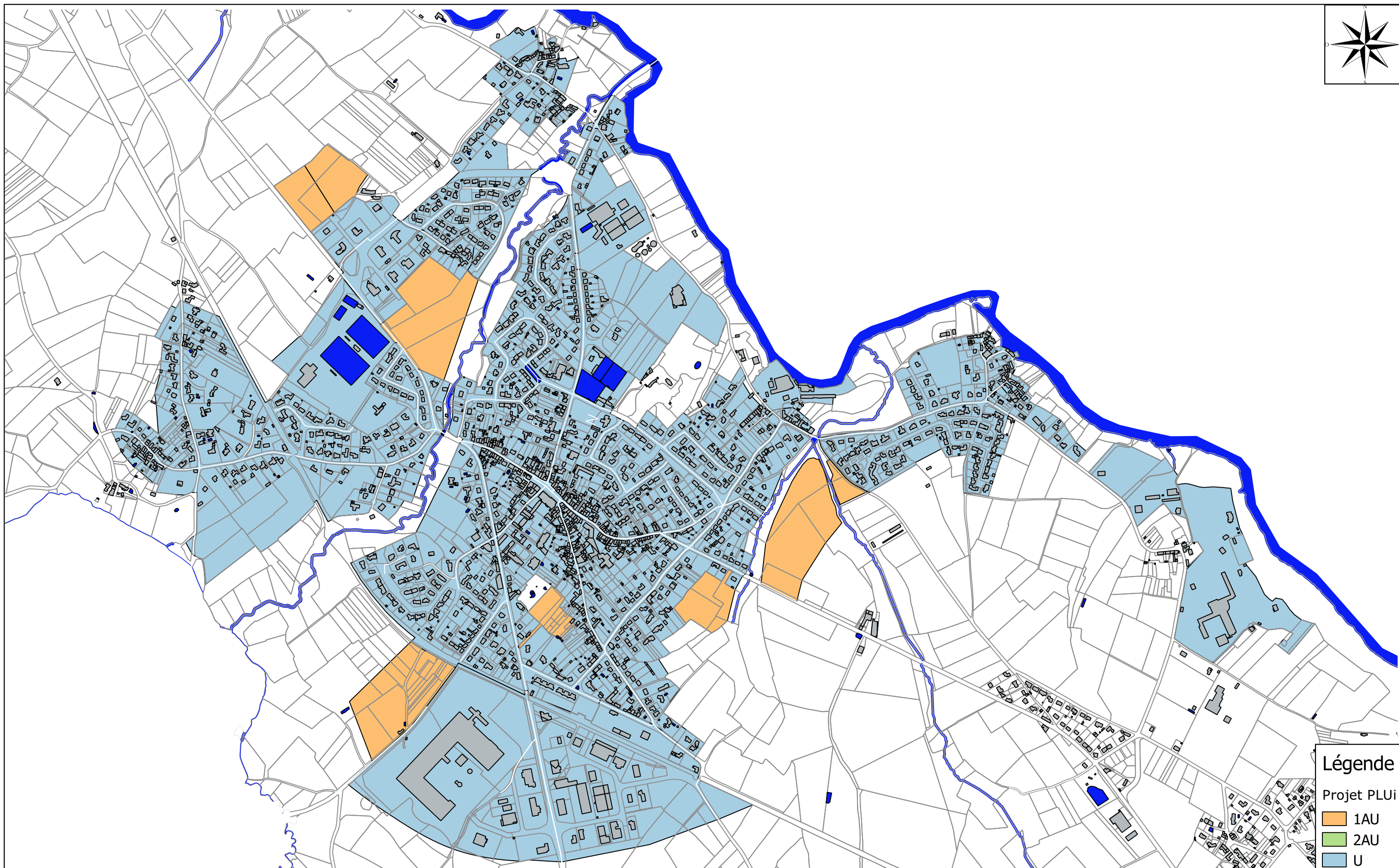
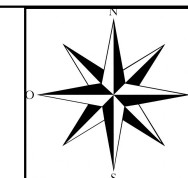
Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
Le Bordage	4	17	68
La Hynoire	6,3	17	107
La Penissière	1	17	12
Dents creuses			72
		Total	259
Nombre Equivalents Habitants			563
Activités			
Nom	Surface en hectare		
Le Mortier			4,1
Le Bordage Nord			2,8
		Total ha	6,9
Nombre Equivalents Habitants			166
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			729

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

- Taux d'occupation : 2,62 habitants par logement,
- Nombre d'Equivalents Habitants par hectare de zone d'activités : 24,
- Coefficient correcteur adapté aux communes rurales : 0,83 Equivalent Habitant pour un habitant.

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 26



Légende

Projet PLUi

1AU

2AU

U

Maître d'ouvrage : Commune de Boufféré

Opération :

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

Assistant :

Terres de *Montaigu*
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE



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

Délimitation des zones urbanisées et urbanisables

Echelle : 1:9 000



Décembre 2017

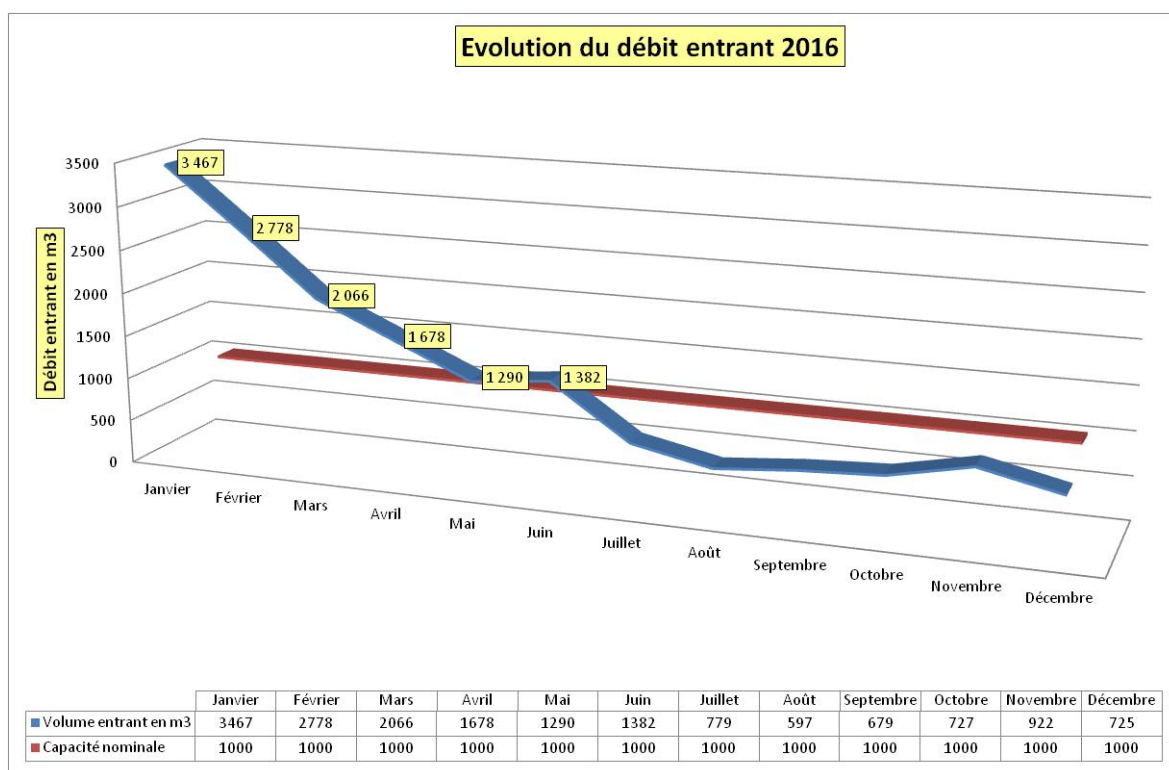
3.2 Situation de l'assainissement collectif

La majorité des habitations de Cugand raccordées au réseau collectif est assainie sur la station intercommunale de Beauséjour. Quelques branchements (29) au lieu-dit « La Marché, Plessard et allée des Platanes » sont raccordés à la station intercommunale de Clisson-Gorges.

3.2.1 Caractéristiques de la station de Beauséjour

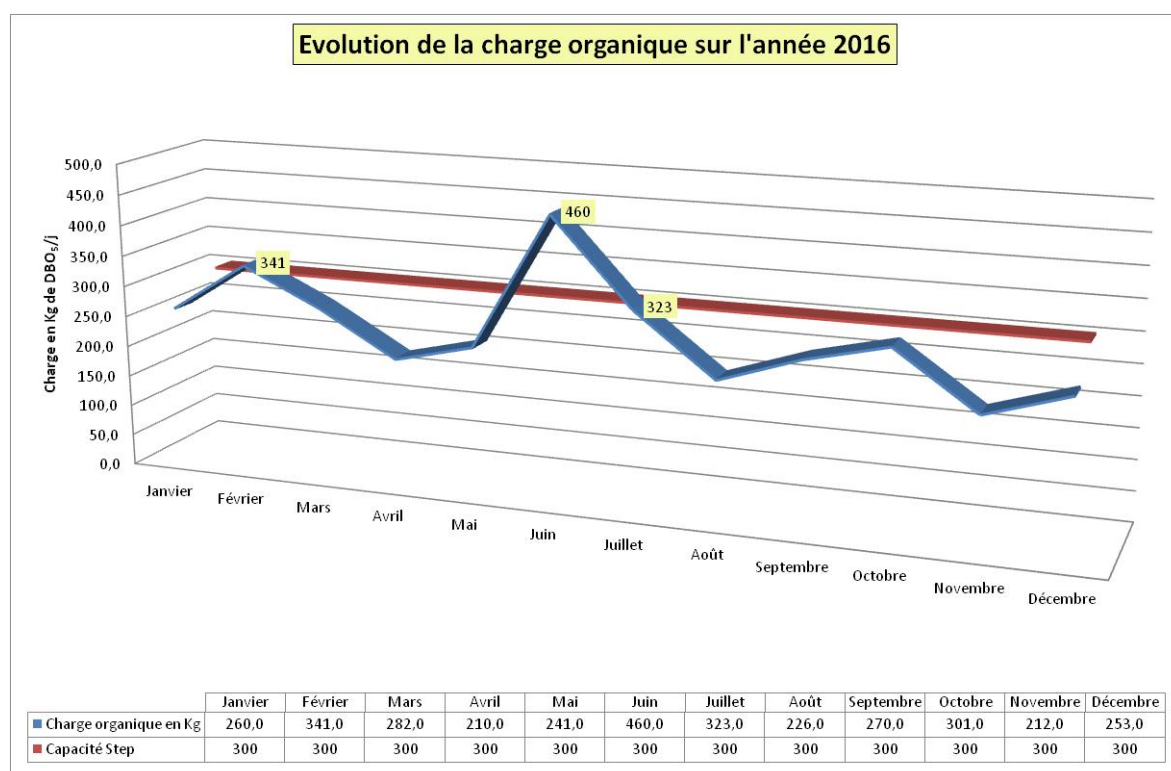
La station d'épuration intercommunale dont le maître d'ouvrage est le SIA Cugand-Gétigné ; est située sur la commune de Cugand (code : 0485076S0002). Elle est de type « Boues activées » mise en service en 1983. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 5000 Equivalents Habitants soit 1000 m³ par jour en hydraulique et 300 Kg de DBO5/jour. Le rejet s'effectue dans la Sèvre Nantaise.

La charge hydraulique en entrée de station pour l'année 2016 était en moyenne de 142 % de la capacité nominale de l'ouvrage avec un dépassement de la capacité nominale de janvier à juin avec deux pics en janvier à 5160 m³.



Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 27

La charge organique en entrée de station pour l'année 2016 était en moyenne de 280 Kg de DBO₅/j soit 94 % de la capacité nominale de l'ouvrage. Trois dépassements ont été observés en février, juin et juillet



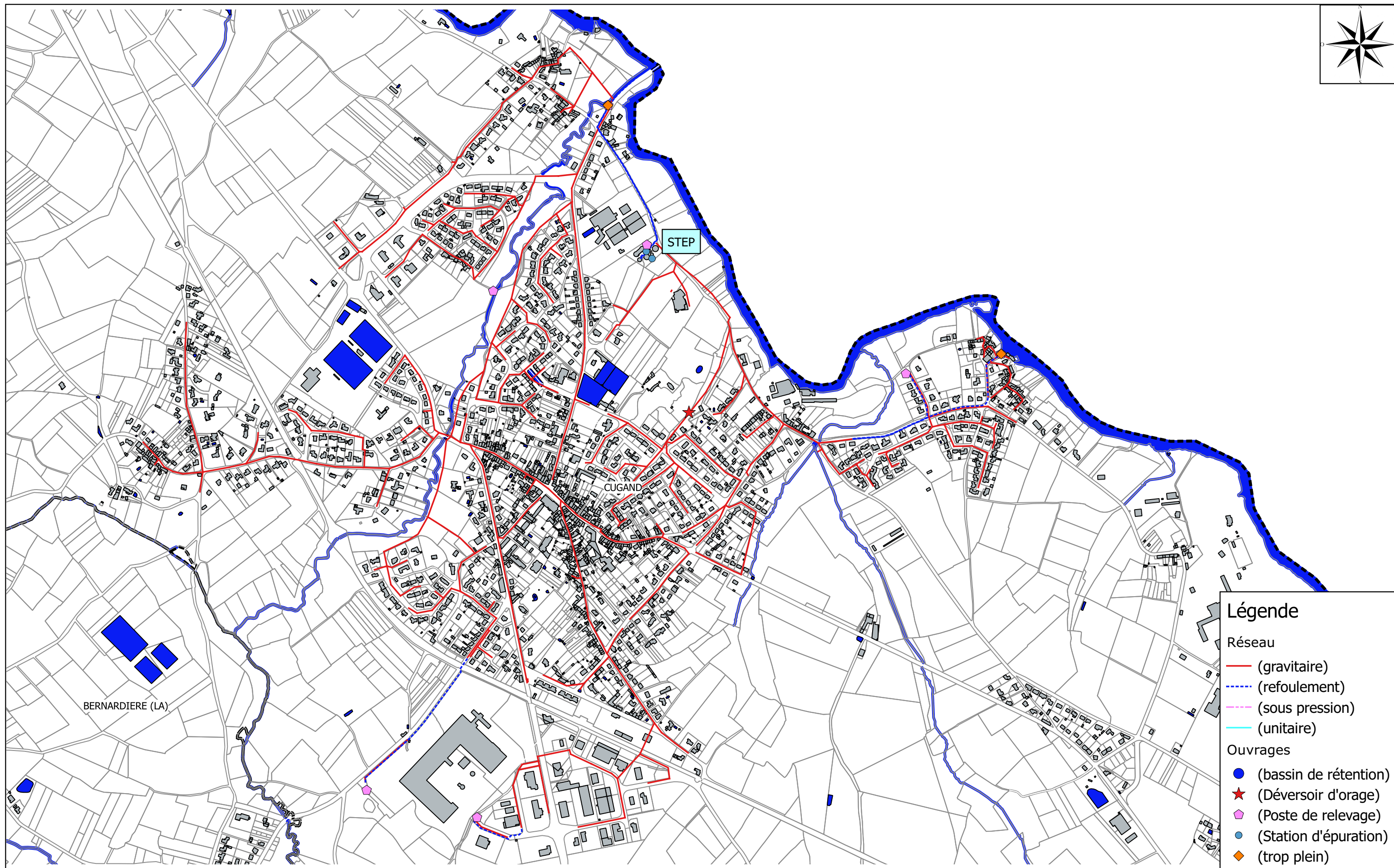
3.2.2 Caractéristiques du réseau sur la commune de Cugand

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

- réseau gravitaire de 24 075 ml,
- réseau refoulé : 1300 ml,
- volume épuré en station : 544 886 m³,
- nombre de branchements 2014 : 1084,
- 5 postes de relevage : Fradet, Fouques, Mortier Ouest, Antière et Poste Général Cugand.

Tous les postes disposent d'une télésurveillance et les postes de Fouques et général Cugand sont équipés de débitmètre. Un extrait du diagnostic de réseau réalisé en 2016 présente le synoptique global du réseau.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 28



Maître d'ouvrage : Commune de Boufféré

Opération :

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

Assistant :

Terres de Montaigu
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE

EF
études

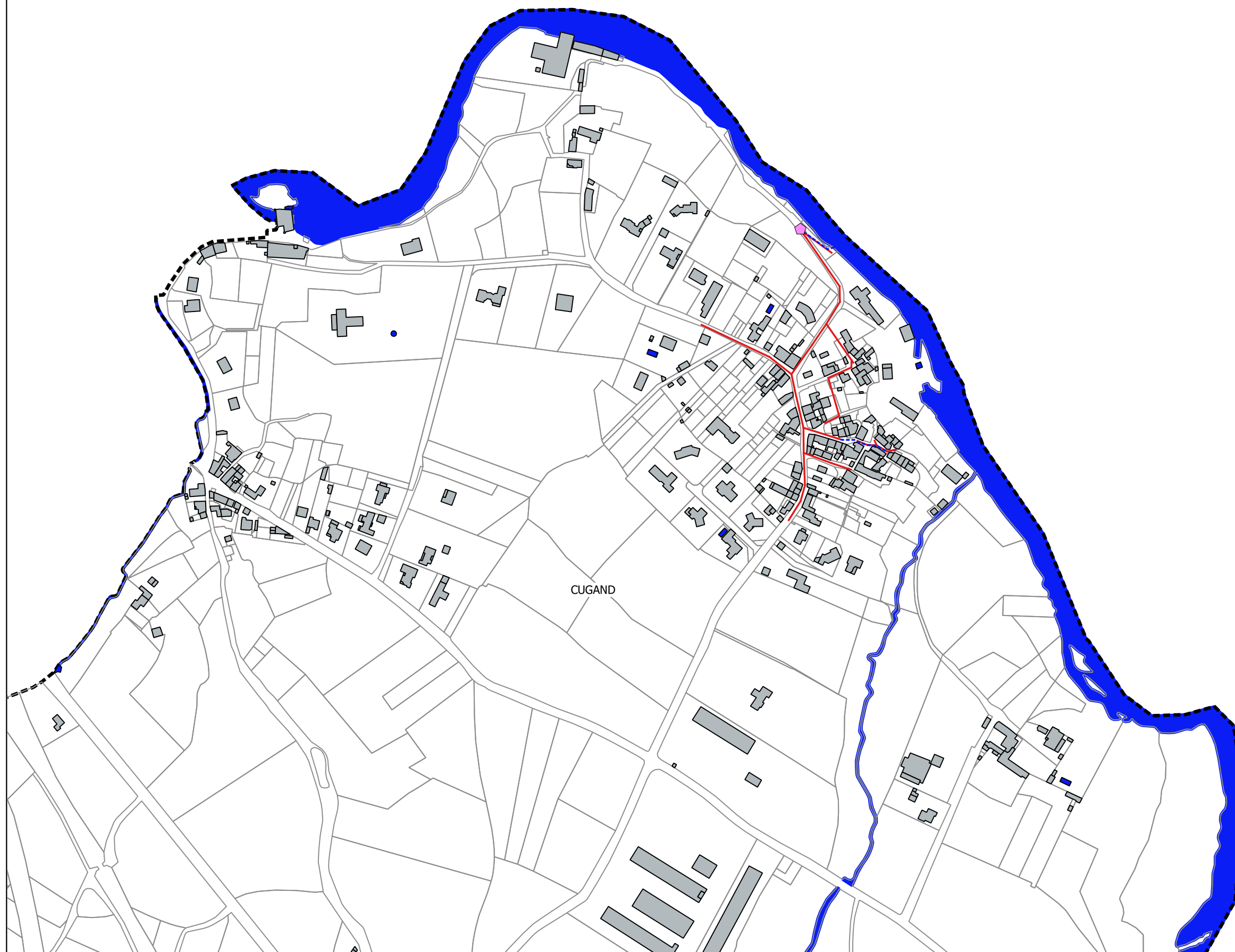
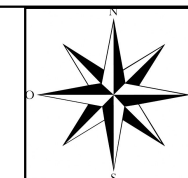
EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

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

Echelle : 1:9 000

Cugand

Septembre 2017



Légende

Réseau

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

Ouvrages

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

Maître d'ouvrage : Commune de Boufféré

Opération :

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

Assistant :

Terres de *Montaigu*
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE



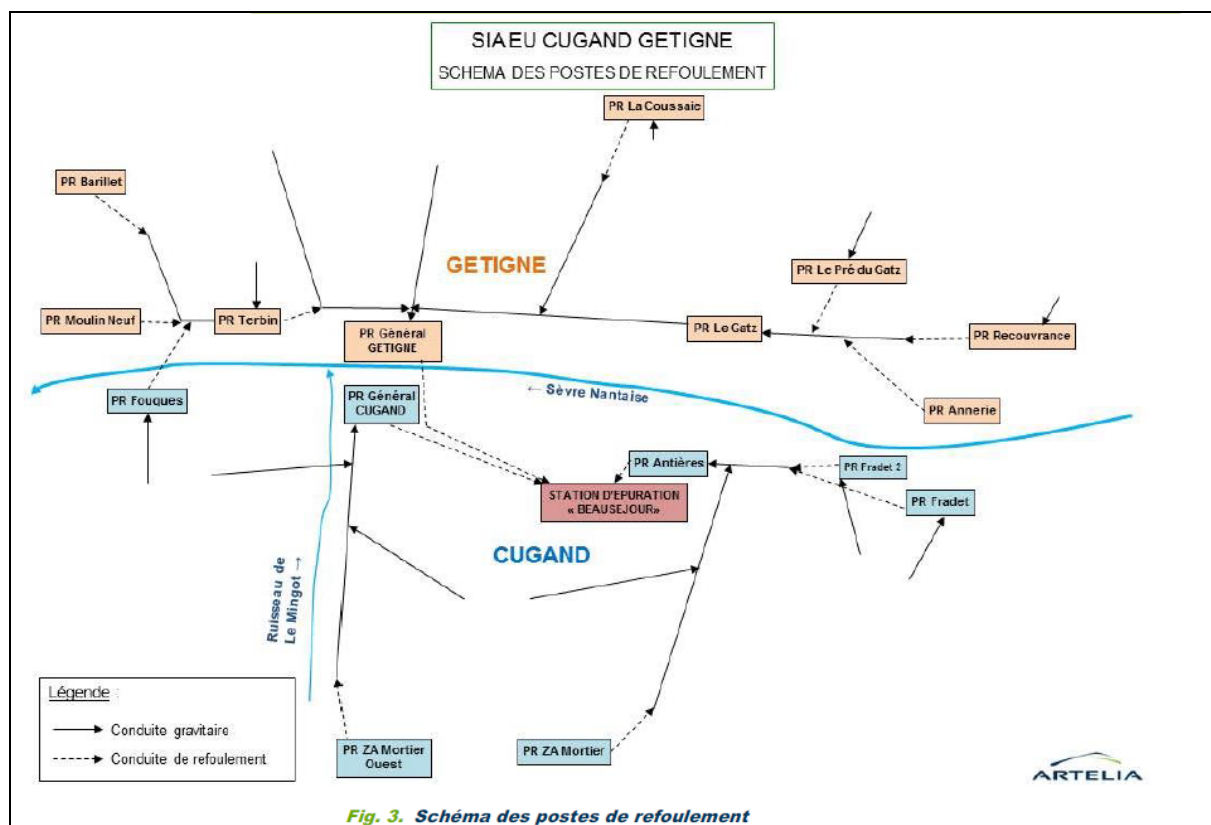
EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

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

Echelle : 1:4 000



Septembre 2017



Deux plans pages suivantes présentent l'ossature du réseau sur la partie Cugand.

3.2.3 Rappel synthétique des conclusions de l'étude diagnostique de réseau de 2016

L'étude diagnostic de réseau réalisé en 2016 sur le bassin d'alimentation de la station intercommunal de Cugand-Gétigné a permis d'identifier les dysfonctionnements sur la collecte et d'établir un programme de travaux afin de réduire les entrées d'eaux parasites. D'autre part, cette station arrivant à saturation, des solutions d'extension de capacité ont été étudiées.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 29

Ce rappel pour la révision de l'étude de zonage d'assainissement reprend que les observations et conclusions du territoire de Cugand :

- Charge estimée en Equivalents Habitants : 2170 EH pour une charge globale de 4240 EH,
- Entrée d'eaux parasites de temps sec :
 - Nappe basse : 79 m³/j,
 - Nappe haute : 508 m³/j,
 - Période de ressuyage (occurrence 1 mois) : 1529 m³/j,
- Volume par temps de pluie : 47,1 m³/mm,
- Surface active identifiée : 47 060 m²,
- Estimation d'urbanisation à partir du PLU en vigueur : 210 logements et 11,2 hectares de zone d'activités,
- Extension de réseau programmée : La Violette-le Bois Joli : 38 logements ; le Port sur Mer-Hucheloup : 75 logements,
- Estimation de la charge supplémentaire à terme du PLU : 960 EH.

Compte tenu de cet état des lieux, il a été proposé les interventions suivantes :

- Suppression de la prise de temps sec d'Antière. C'est un dispositif d'alimentation du réseau Eaux Usées par le réseau pluvial en période de nappe basse (mai à octobre). Ce dispositif va être supprimé totalement.
- Lutte contre les apports d'eaux pluviales dans le réseau d'eaux usées pour un gain estimé à une réduction des volumes de 40%. Les actions sont les suivantes :
 - Test à la fumée et au colorant sur une base de 245 branchements par an pendant 10 ans,
 - Contrôle d'étanchéité des boîtes de branchement,
 - Contrôle des plaques de regard en période pluvieuse pour vérifier s'il y a des infiltrations dues à des flaches de voirie.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 30

- Lutte contre les entrées d'eaux parasites d'infiltration. Des inspections caméra ont été réalisées sur 2145 ml (4670 ml en totalité) qui ont permis d'estimer un volume d'eaux parasites de 118 m³/j. Les secteurs concernés sur Cugand sont les suivants :

Localisation	Linéaire en ml	Travaux de réhabilitation préconisés
Impasse de la Fontaine	194,6	Solution 1 : chemisage en terrain privé sur 133,7 ml
		Solution 2 : construction d'un PR et suppression du réseau privé
Rue de la Herce	131	Remplacement du collecteur en DN 150 par un DN 200 sur 131 ml
Route de l'Ebaupin	158,5	Reprise de 7 raccordements non conformes
Route de Palaise	493,25	Reprise de 7 raccordements non conformes
		Etanchement de 5 raccordements non étanches
Antières	191,5	chemisage sur 92,3 ml du réseau amiante ciment en aval du point de refoulement
Les Hauts de Fromaget	59,7	Reprise de 2 raccordements non conformes
	282,5	Reprise d'un raccordement non conformes et injection de résine ponctuelle
Gaumier	140,8	Reprise de 6 raccordements non conformes
Rue August Durand	218,45	Reprise de 5 raccordements non conformes
Impasse des Peupliers	134,33	Reprise de 5 raccordements non conformes et chemisage de 13,3 ml
Rue Jean Moulin	155,5	Reprise de 3 raccordements non conformes

- Amélioration des réseaux de transfert : L'étude a préconisé des modifications des capacités de pompages au niveau de trois postes de relevage dont celui de l'Antières et le général de Cugand,
- Sécurisation du réseau : L'étude préconise la mise en place de réarmeurs automatiques et d'inverseurs sur tous les postes de relevage et d'appareil de mesure pour quantifier le volume déversé par trop plein sur les postes généraux Cugand et Gétigné.
- Lutte contre l'H₂S : Les postes concernés collectent des volumes ne justifiant pas la mise en place d'un dispositif spécifique de lutte contre l'H₂S. L'étude préconise d'améliorer l'aération des ouvrages, l'agitation avant pompage et la surveillance annuelle de l'état des 5 à 10 regards en aval du point de déversement.
- Un projet d'extension de la capacité de la station d'épuration est à l'étude avec 3 scénarios possibles : une extension seulement de la filière Eau, une construction d'une nouvelle station en commun

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 31

Cugand et Gétigné ou la construction d'une nouvelle station pour Gétigné et la réutilisation de l'actuel ouvrage pour Cugand.

3.2.4 Caractéristiques de la station de Clisson Gorges

La station d'épuration intercommunale dont le maître d'ouvrage est le SIVU Clisson-Gorges ; est située sur la commune de Clisson (code : 0444064S0002). Elle est de type « Boues activées » mise en service en 1999. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 12 000 Equivalents Habitants soit 1750 m³/jour et 310 m³/h maximum en hydraulique et 700 Kg de DBO5/jour. Le rejet s'effectue dans la Sèvre Nantaise.

Le nombre de branchements pour 2016 était réparti de la façon suivante :

- Clisson: 2706
- Gorges : 1590,
- Gétigné : 20,
- Cugand : 32.

La charge organique moyenne en 2016 a été de 521,98 kg de DBO5/jour soit 74,50 % de la capacité nominale.

Pour la gestion des boues, 891 tonnes de boues chaulées ont été valorisées en agriculture en 11 épandages répartis du 24 mars au 1^{er} septembre 2016 sur 6 exploitations.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 32

3.2.5 Redevances en vigueur

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

- Montant de l'abonnement annuel : 22 €,
- Surtaxe assainissement part syndical : 0,55 € par m³,
- Forfait pour l'utilisation d'un puits ou d'une alimentation mixte (puits+compteur) : 30 m³ par occupant de l'habitation,
- Participation pour le Financement à l'Assainissement Collectif (PFAC) :

	2015	Proposition 2016-2017 + 2 %
Construction neuve	1 803 €	1839 €
Extension de réseau	1 803 €	1839 €
Transformation de bâtiment en une habitation	1 803 €	1839 €
Division d'immeuble pour création de logement		
- PFAC déjà honorée : forfait par logement supplémentaire	500 €	510
- PFAC non honorée : forfait de base par logement	1 803 €	1839 €
Remboursement des frais de branchement	1500 €	1530€
Tabouret supplémentaire (au-delà du 1 ^{er})	300 €	306 €
Contrôle de conformité des branchements	Assuré par la commune	Assuré par la commune
Maison neuve et lors d'une extension de réseau		

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 33

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.

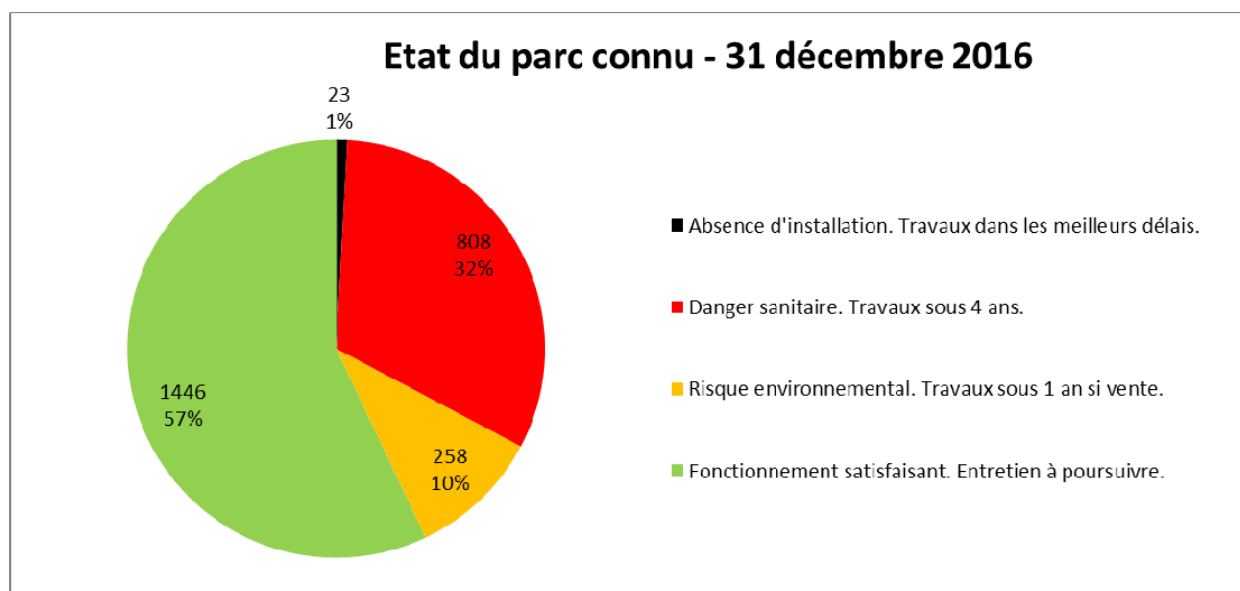
3.3.1 Etat SPANC 2016 au niveau de l'ex-communauté de communes Terres de Montaigu

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

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 34

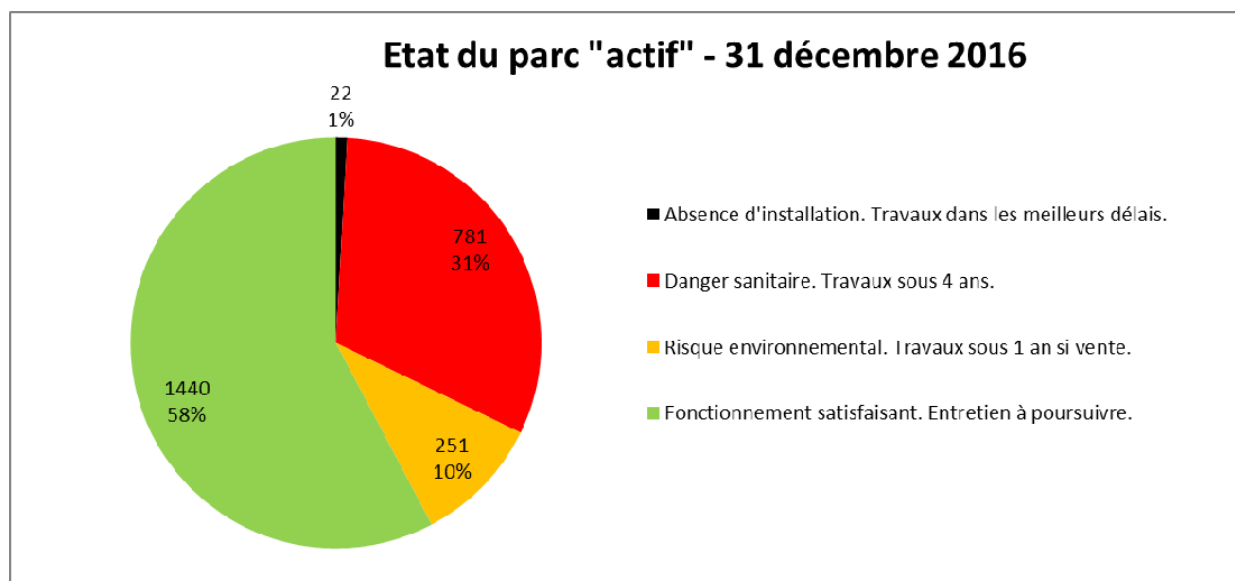
L'état du parc des assainissements non collectif au 31 décembre 2016 était le suivant :



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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 35

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



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

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 36

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

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

3.3.2 Etat SPANC 2016 pour la commune de Cugand

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

Etat de fonctionnement Spanc							
Nombre d'installations	Bon Fonctionnement	Non conforme travaux sous 1 an si vente	Non conforme travaux sous 4 ans ou 1 an si vente	Absence d'installation Mise en demeure de réaliser une installation	Inoccupé	Raccordement au collectif	Dossier en cours
177	77	33	55	0	4	5	3

Les installations en « Bon fonctionnement » représentent 43 % du parc total.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 37

3.3.3 Redevances en vigueur

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

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 38

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.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 39

4 MISE A JOUR DU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

4.1 SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE

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

- 94 % sur le volet organique,
- 142 % en moyenne sur le volet hydraulique.

Un diagnostic de réseau a été réalisé en 2016 et une étude de faisabilité d'extension de la capacité de la station est en cours.

Concernant l'urbanisation, le cumul de zones destinées à l'habitat, aux équipements publics et aux activités représenterait 729 Equivalents Habitants. La totalité de cette urbanisation est sur le bassin d'alimentation de la station d'épuration intercommunale Cugand-Gétigné. Cet ouvrage avait une charge moyenne organique en 2016 de 94 % de ses capacités nominales. Une étude d'extension de capacité est en cours qui permettra de définir la capacité du ou des ouvrages de traitement en fonction des projets d'urbanisation des deux communes concernées.

Il n'y a pas de projet d'urbanisation sur le secteur de « La Marché » raccordé à la station intercommunale de Clisson Gorges.

Pour le volet assainissement non collectif, 55 installations sur les 177 sont classées en catégorie « Non conforme travaux sous 4 ans ou 1 an si vente » et aucune en réhabilitation urgente.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 40

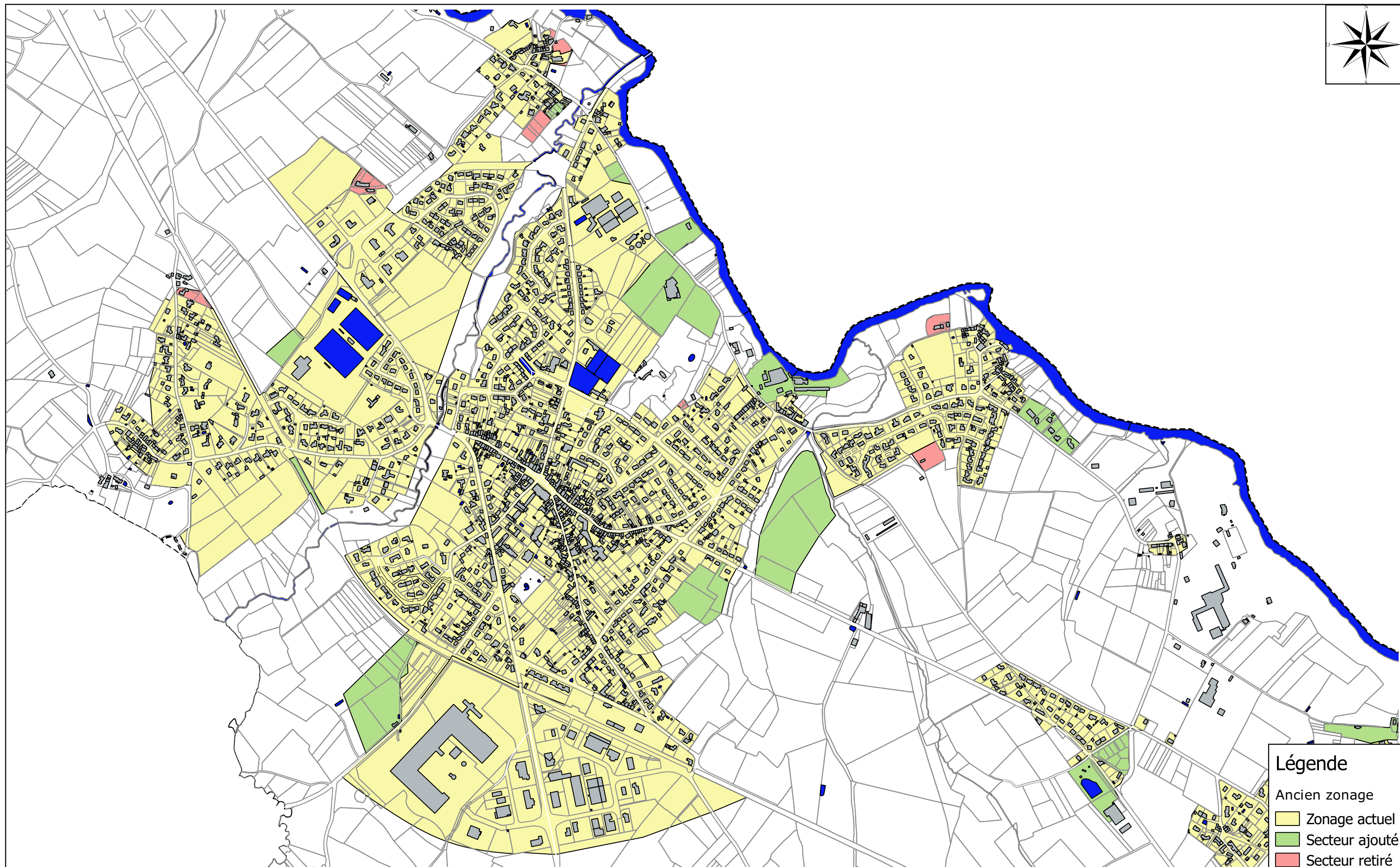
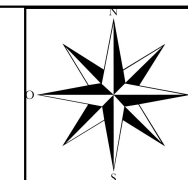
4.2 DETERMINATION DU ZONAGE

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

4.3 RESEAU PLUVIAL

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 41



Légende

Ancien zonage

Zonage actuel

Secteur ajouté

Secteur retiré

Maître d'ouvrage : Commune de Boufféré

Opération :

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

Assistant :

Terres de Montaigu
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE



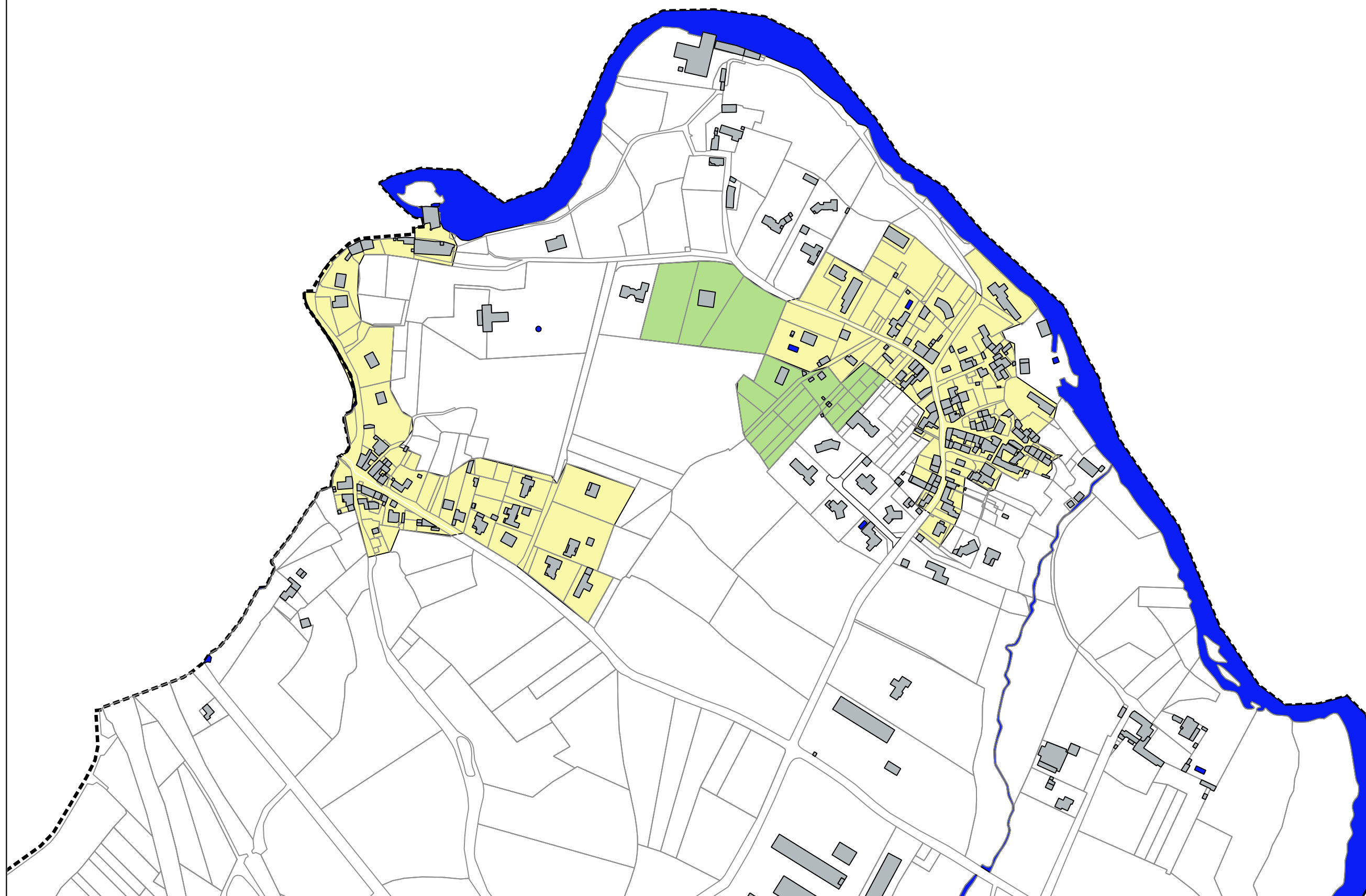
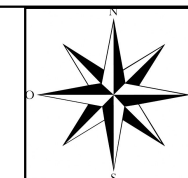
EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENNAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

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

Echelle : 1:9 000



Décembre 2017



Légende

Ancien zonage

Zonage actuel

Secteur ajouté

Secteur retiré

Maître d'ouvrage : Commune de Boufféré

Opération :

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

Assistant :

Terres de Montaigu
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE



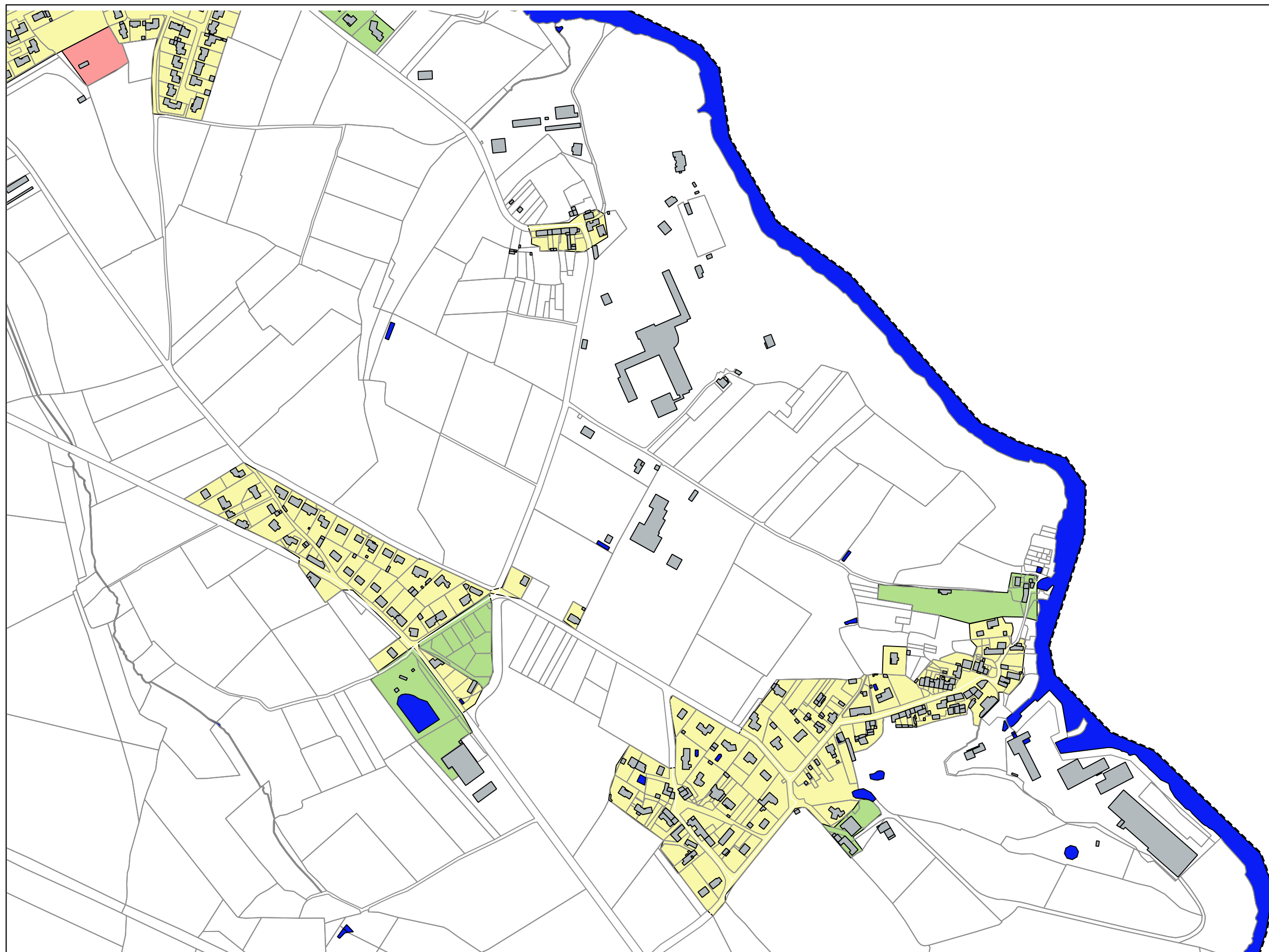
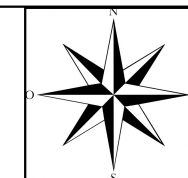
EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

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

Echelle : 1:4 000



Décembre 2017



Légende

Ancien zonage

Zonage actuel

Secteur ajouté

Secteur retiré

Maître d'ouvrage : Commune de Boufféré

Opération :

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

Assistant :

Terres de Montaigu
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
MONTAIGU - ROCHESERVIERE



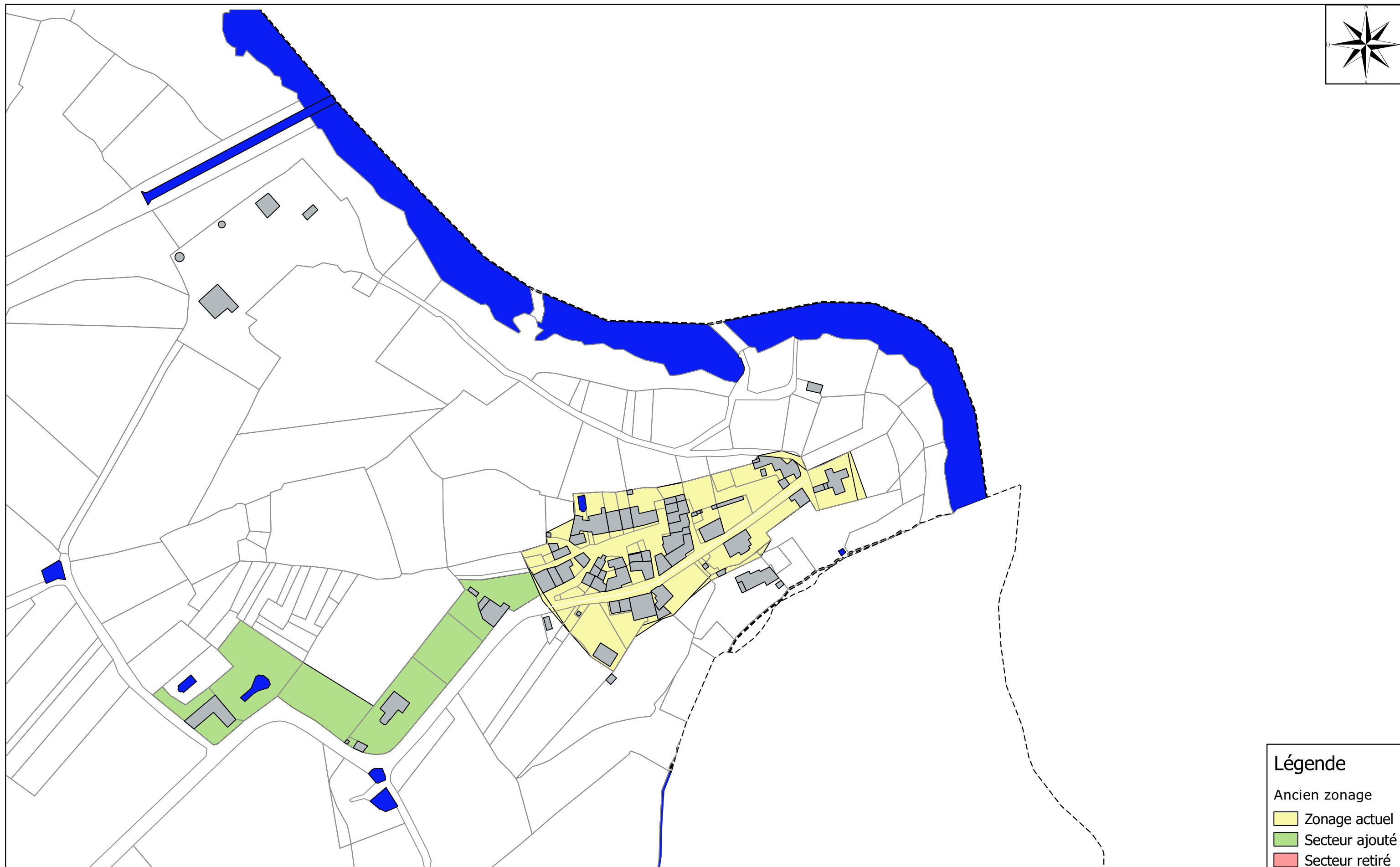
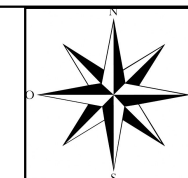
EF Etudes
4, rue Galilée
BP 4114
44341 BOUGUENAIS
Tél : 02 51 70 67 50
Fax : 02 51 70 62 85
www.ef-etudes.fr

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

Echelle : 1:5 000



Décembre 2017



Légende

Ancien zonage

Zonage actuel

Secteur ajouté

Secteur retiré

Maître d'ouvrage : Commune de Boufféré

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 La Doucinère**

Echelle : 1:2 000



Décembre 2017

5 AVERTISSEMENT

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

En conséquence, il en résulte que :

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 42

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

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

5.1 Les usagers relevant de l'assainissement collectif

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

A leur égard, on pourra faire une distinction entre :

Le propriétaire résidant actuellement dans une propriété bâtie :

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

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

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 43

Le futur constructeur :

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

5.2 Les usagers relevant de l'assainissement non-collectif

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

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

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 44

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 Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 45

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

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

6.1 PRESCRIPTIONS COMMUNES

6.1.1 Règles d'implantation des dispositifs de traitement

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

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

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

6.1.2 Exécution des travaux et mise en œuvre des dispositifs

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

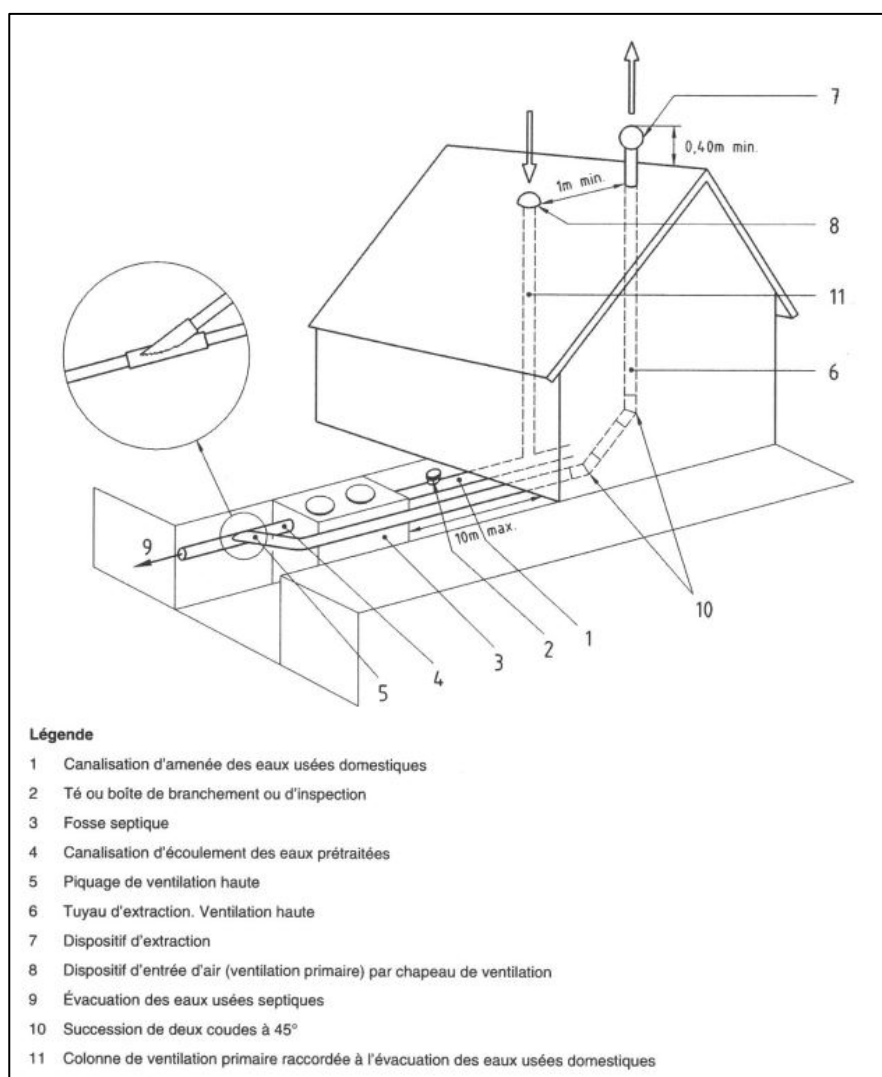
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 46

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

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

6.2 TRAITEMENT PRIMAIRE

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



Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 47

6.3 TRAITEMENT SECONDAIRE

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

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

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

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

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

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

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 48

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Cugand	Rapport de phase 3 Décembre 2017- 49

