

# Département de Vendée

Maître d'ouvrage

**Commune de MONTRÉVERD**  
**1, Place de la Mairie**  
**Saint-André-de-Treize-Voies**  
**85260 MONTRÉVERD**



Etude de révision du zonage d'assainissement des eaux  
usées

## ***Rapport de Phase 3***

Novembre 2018

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE.....</b>	<b>7</b>
2.1	SITUATION GEOGRAPHIQUE .....	7
2.2	MILIEU NATUREL .....	7
2.2.1	Topographie et bassins versants .....	7
2.2.2	Géologie.....	8
2.2.3	Exploitation et alimentation en eau potable .....	8
2.2.4	Contraintes d'environnement.....	9
2.2.5	Cartographie des zones inondables et des zones humides.....	10
2.3	LE MILIEU RECEPTEUR .....	11
2.3.1	Présentation du réseau hydrographique .....	11
2.3.2	Rappel réglementaire .....	12
2.3.3	Etat des masses d'eau.....	21
2.4	RAPPEL DES ETUDES DE ZONAGE .....	22
2.4.1	Commune de Mormaison .....	22
2.4.2	Commune de Saint André de Treize Voies .....	22
2.4.3	Commune de Saint Sulpice le Verdon .....	23
<b>3</b>	<b>SITUATION ACTUELLE .....</b>	<b>24</b>
3.1	Démographie et urbanisation .....	24
3.1.1	Population – habitat .....	24
3.1.2	Urbanisation .....	27
3.2	Situation de l'assainissement collectif .....	30
3.2.1	Caractéristiques de la station et du réseau de la commune de Mormaison	30
3.2.2	Caractéristiques de la station et du réseau de la commune de Saint-André-Treize-Voies.....	31
3.2.3	Caractéristiques des stations et du réseau de la commune de Saint-Sulpice le Verdon	32
3.2.4	Redevances en vigueur.....	36

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

<b>3.3</b>	<b>Situation de l'assainissement non collectif.....</b>	<b>37</b>
3.3.1	Etat SPANC 2015 au niveau de la communauté de communes Canton de Rocheservière .....	37
3.3.2	Etat SPANC 2016 pour la commune de Montréverd.....	38
3.3.3	Redevances en vigueur.....	41
<b>4</b>	<b>MISE A JOUR DU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>43</b>
4.1	SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE.....	43
4.2	DETERMINATION DU ZONAGE .....	45
4.3	RESEAU PLUVIAL.....	45
<b>5</b>	<b>AVERTISSEMENT .....</b>	<b>46</b>
5.1	Les usagers relevant de l'assainissement collectif .....	47
5.2	Les usagers relevant de l'assainissement non-collectif .....	48
<b>6</b>	<b>ANNEXE 1 : PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....</b>	<b>50</b>
6.1	PRESCRIPTIONS COMMUNES.....	50
6.1.1	Règles d'implantation des dispositifs de traitement .....	50
6.1.2	Exécution des travaux et mise en œuvre des dispositifs .....	50
6.2	TRAITEMENT PRIMAIRE .....	51
6.3	TRAITEMENT SECONDAIRE.....	52
<b>7</b>	<b>ANNEXE N°2 : CARTE D'INNONDABILITÉ DE LA BOULOGNE, DE L'ISSOIRE ET L'OGNON .....</b>	<b>53</b>

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

---

# 1 INTRODUCTION

---

La commune de Montréverd est une commune nouvelle créée le 1<sup>er</sup> Janvier 2016 par la fusion des communes de Mormaison, Saint-André-Treize-Voies et Saint-Sulpice-le-Verdon.

Ces trois communes ont déjà réalisé une première étude de zonage. Ces études avaient 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. Ces documents de délimitation des zones d'assainissement collectif sont évolutifs 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 des anciennes études de zonage,
- 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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 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<sup>er</sup> 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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 6

---

## 2 CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE

---

### 2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Montréverd est située dans le département de la Vendée à 12 kilomètres au sud/ouest de Montaigu et à 30 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 4847 hectares.

### 2.2 MILIEU NATUREL

#### 2.2.1 Topographie et bassins versants

La commune présente globalement un relief peu marqué.

Pour Saint Sulpice le Verdon, les points bas se situent au niveau de la Vallée de l'Isoire en limite de l'ex commune avec une altitude de 57 mètres. Les points hauts se situent au niveau du lieu –dit « La Davilière » avec une altitude de 75 mètres.

Pour Mormaison, les points bas se situent au niveau de la Vallée de l'Isoire en limite de l'ex commune avec une altitude de 37 mètres. Les points hauts se situent au niveau du Bourg avec une altitude de 69 mètres.

Pour Saint André Treize Voies, les points bas se situent au niveau de la Vallée de l'Ognon en limite de l'ex commune avec une altitude de 34 mètres. Les points hauts se situent au niveau du lieu –dit « Les Ahaies » avec une altitude de 69 mètres.

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

Quatre bassins versants sont identifiés sur le territoire de Montréverd :

- Celui du Blason en limite nord,
- Celui de l'Ognon sur le 1/3 nord de la commune,
- Celui de l'Issoire sur le 1/3 central de la commune,
- Celui de la Boulogne sur le 1/3 sud de la commune avec son affluent le ruisseau de la Rue.

### 2.2.2 Géologie

Le substratum géologique de la commune est constitué :

- de métagrauwackes et métapélites tufacées formation du Bourgneuf et de des Gerbaudières masqués par des formations de plateau: argiles, limons éoliens, graviers et blocs quartzeux sur Saint André Treize Voies,
- d'un filon de terrain houiller: conglomérats quartzeux, grès arkosiques brunâtres, pélites charbonneuses, veines de houille axé nord/ouest-sud/est au sud de Saint André Treize Voies,
- d'amphibolite avec des lentilles de gabbros amphibolitisés et de micaschistes de Belle-Vue sur la partie Ouest de Mormaison,
- d'orthogneiss et paragneiss, d'aspect micaschisteux et des amphibolites masqués par des formations de plateau: argiles, limons éoliens, graviers et blocs quartzeux sur Saint Sulpice le Verdon.

Les fonds de vallée sont occupés par des alluvions modernes. Ces informations proviennent de la carte du BRGM N°535 Palluau et 536 Montaigu au 1/50 000.

### 2.2.3 Exploitation et alimentation en eau potable

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

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

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

d'approvisionnement en eau potable du secteur afin de répondre à l'ensemble des enjeux de sécurisation du Nord-Est Vendéen.

Les données 2016 concernant l'eau potable sont les suivantes :

- Nombre d'abonnés : 383 116,
- Volume consommé : 38 706 317 m<sup>3</sup>,
- Consommation par abonné : 101,03 m<sup>3</sup>,
- Canalisations : 14 841 km.

#### 2.2.4 Contraintes d'environnement

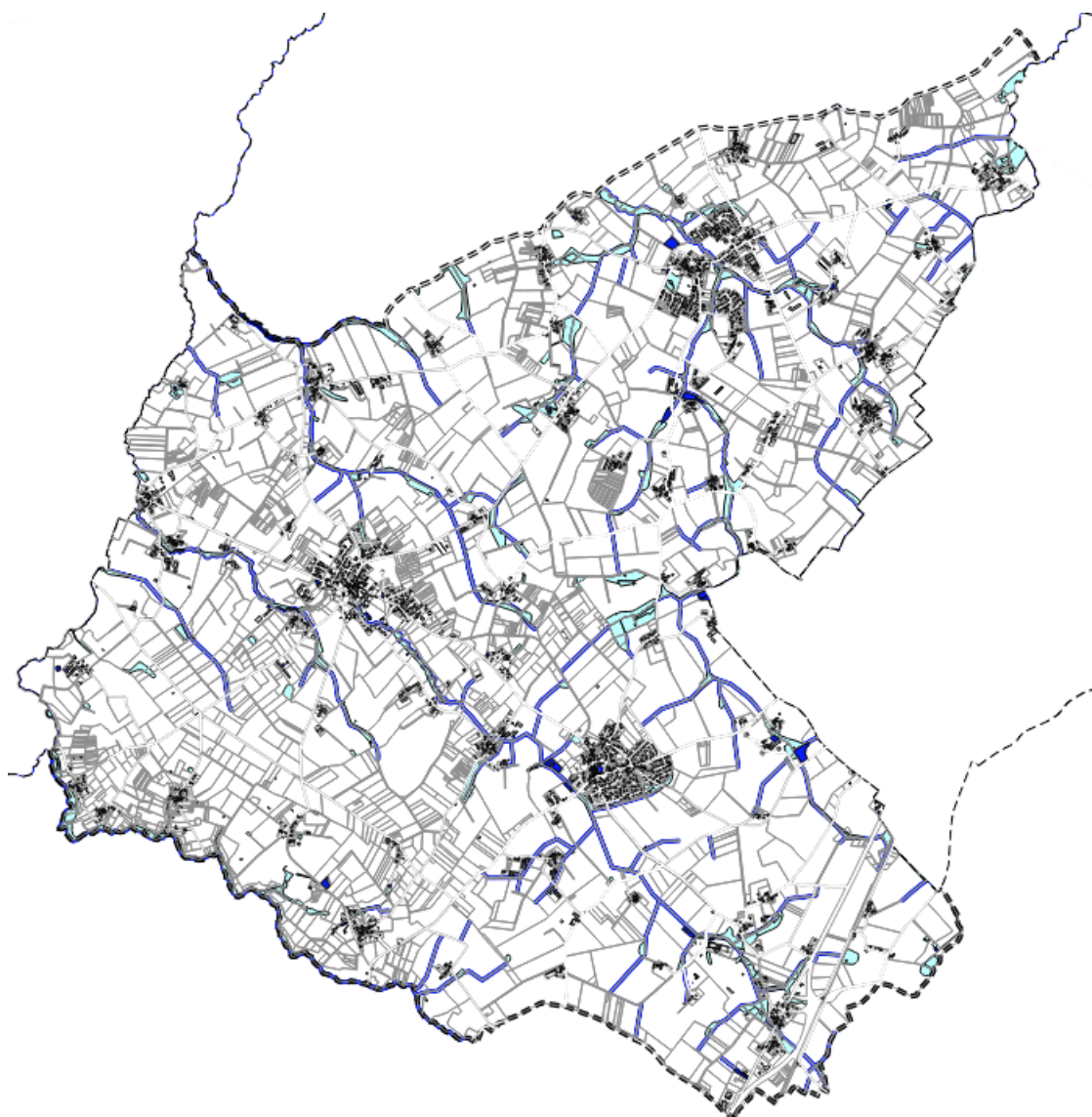
Le site internet de la DREAL Pays de la Loire ne recense pas de mesure de protection et ni d'inventaire sur cette commune.

Pour la protection de l'Eau et des milieux aquatiques, la commune de Montréverd est intégrée au Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux : 04011 La Sèvre Nantaise et 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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 9

### 2.2.5 Cartographie des zones inondables et des zones humides

La commune de Montreverd est concernée par l'Atlas des Zones Inondables du bassin versant du Lac de Grand Lieu au niveau des vallées de la Boulogne, de l'Issoire et de l'Ognon. Des cartes au 1/25 000 ° sont présentées 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).



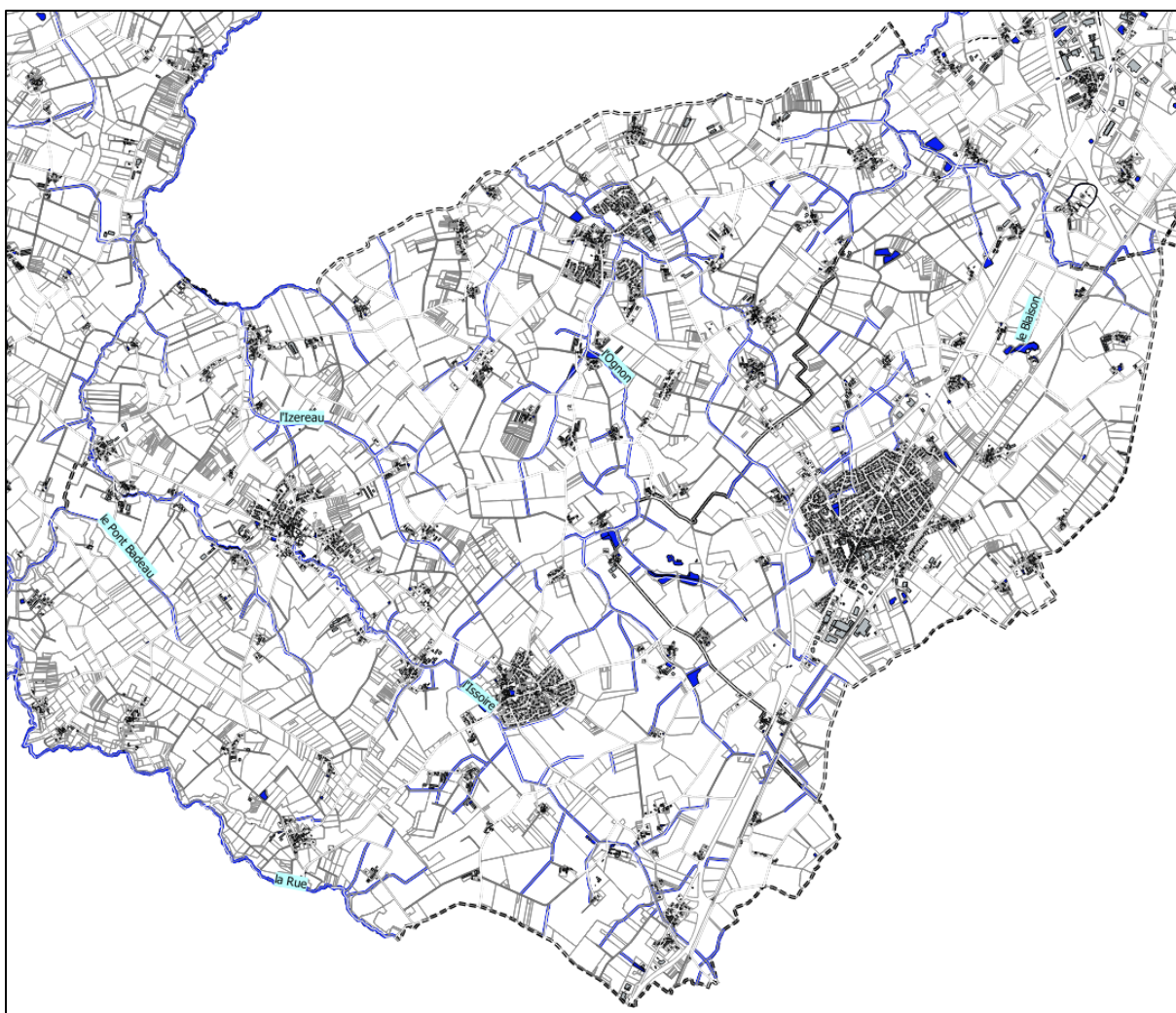
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 10



## 2.3 LE MILIEU RECEPTEUR

### 2.3.1 Présentation du réseau hydrographique

La commune est drainée principalement par le Blaison, l'Ognon, l'Issoire et la Boulogne. 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 Montréverd	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 Montréverd	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 Montréverd	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 Montréverd	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,
- 

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 15

**3E :** Réhabiliter les installations d'assainissement non-collectif 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,

## **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 »

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 16

- 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

**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,

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

- 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

### **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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 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 :

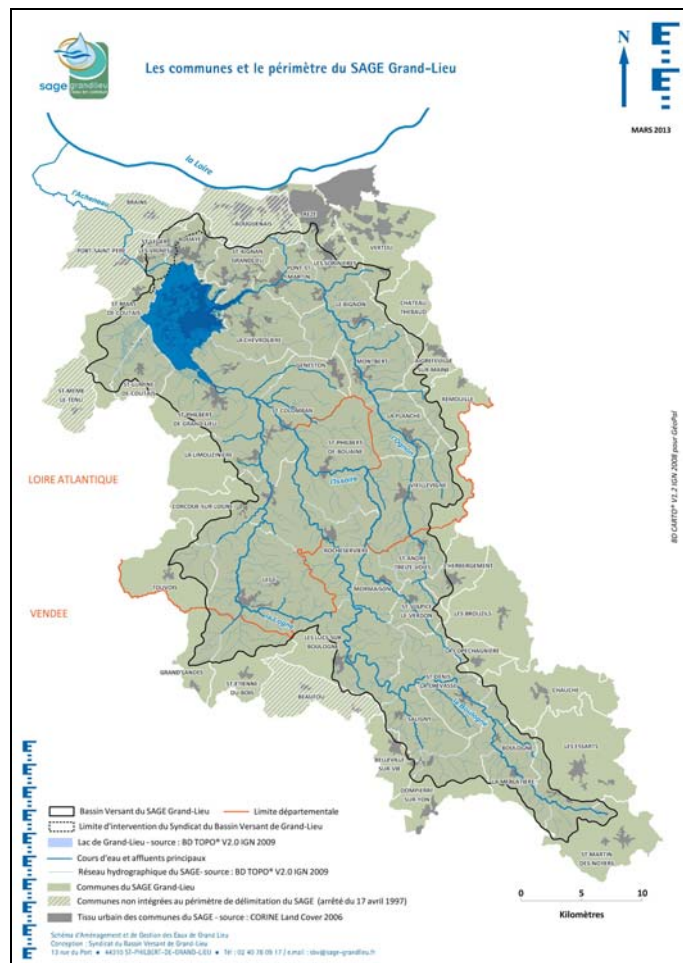
- ▶ quatre **contrats territoriaux** (CT) signés avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne sur : les Maines, Moine et Sanguèze, le Longeron et l'aval de la Sèvre Nantaise pour la période 2015-2020. Ces contrats présentent tous des actions relatives à l'amélioration de la qualité des milieux aquatiques et 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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 19



➤ 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 Montréverd	Rapport de Phase 3
	Novembre 2018- 20

### 2.3.3 Etat des masses d'eau

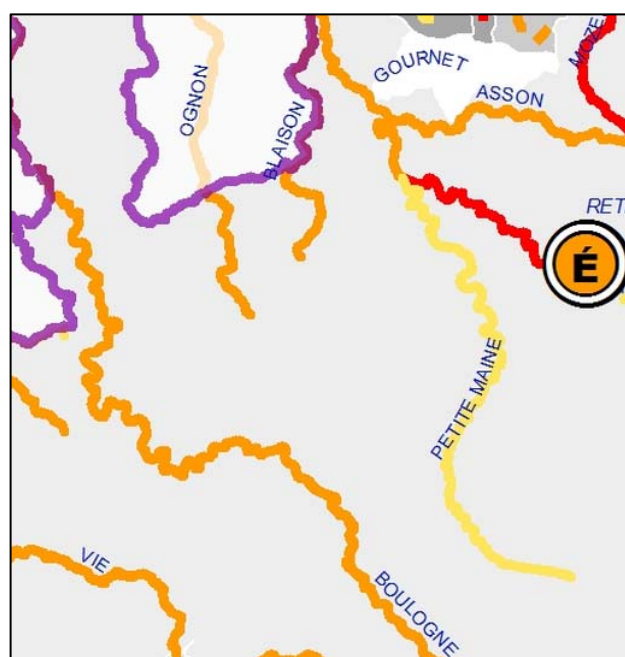
Les eaux de ruissellement des différents ruisseaux ont pour exutoire :

- le Blaison de la source jusqu'à la confluence avec la Maine référencé FRGR 2056,
- l'Ognon de la source jusqu'au Lac de Grand Lieu référencé FRGR 0555,
- l'Issoire et ses affluents les ruisseaux de la Planchette, de l'Izereau et des Landes
- la Boulogne et ses affluents les ruisseaux de la Rue et du Pont Badeau référencée FRGR 0552

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 Montréverd	Rapport de Phase 3
	Novembre 2018- 21

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

Cours d'eau	Référence	Etat 2013		Niveau de confiance de l'Etat
Le Blaison	FRGR 2056	Médiocre		Elevé
L'Ognon	FRGR 0555	Médiocre		Elevé
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	
Le Blaison	FRGR 2056	Bon Etat	2021	Bon Etat	2015	Bon Etat	2021
L'Ognon	FRGR 0555	Bon Etat	2021	Bon Etat	2015	Bon Etat	2021
La Boulogne	FRGR 0552	Bon Etat	2021	Bon Etat	2015	Bon Etat	2021

## 2.4 **RAPPEL DES ETUDES DE ZONAGE**

### 2.4.1 Commune de Mormaison

Une première étude de zonage a été réalisée en 2002 et validée par enquête publique qui s'était déroulée du 20 février au 20 mars 2003. Une actualisation a été réalisée en 2007 avec une validation par enquête publique qui s'était déroulée du 2 novembre au 1<sup>er</sup> décembre 2007. Ce zonage avait été validé par le conseil municipal après enquête publique le 12 février 2008. L'ajustement du zonage ne concernait que le bourg avec l'intégration des zones urbanisées situées en périphérie.

Globalement pour le volet aptitude des sols à l'infiltration, les sondages des précédentes études ont mis en évidence des sols argileux plus ou moins profonds. La filière préconisée était de type filtre à sable drainé vertical avec rejet dans le milieu hydraulique superficiel.

### 2.4.2 Commune de Saint André de Treize Voies

Une étude zonage a été réalisée en 2002. Elle concernait 248 logements répartis sur 11 zones d'études. Les enquêtes d'habitat avaient mis en évidence peu de contraintes de réhabilitation des filières d'assainissement en place : 88 % des logements présentait peu de contrainte.

Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 22

Une campagne pédologique avait été réalisée comprenant 145 sondages à la tarière, 10 tests de perméabilité et 8 fosses pédologiques. Il ressortait de ces investigations des sols peu filtrants avec une préconisation de mise en place de filière de type filtre à sable drainé vertical avec rejet dans le milieu hydraulique superficiel. Pour le Bourg et la Courolière, les sols présentaient une aptitude moyenne à l'infiltration permettant la mise en place de filière de type filtre à sable non drainé vertical sans rejet. Pour le Bourg, les Rivières, la Ronde et le Flochais, les sols présentaient une bonne aptitude à l'infiltration permettant la mise en place de filière de type « tranchées d'épandage ».

Une étude comparative avait été réalisée sur les onze secteurs : la périphérie du Bourg : le Petit Saint André, la Grande Roche, l'Andoussière, la Pinière, la Ronde, l'Izereau, les Rivières, la Chagnais, la Courolière, la Genetais, le Moulin des Landes.

Le conseil municipal avait intégré au périmètre collectif l'extension sur la Grande Roche avec un raccordement au réseau existant. Le reste des zones d'étude était maintenu en assainissement non collectif. Une délibération du 9 décembre 2002 validait ce choix.

#### 2.4.3 Commune de Saint Sulpice le Verdon

Une première étude de zonage a été réalisée en 2001, le périmètre du zonage collectif intégrait le Bourg, la Petite et la Grande Chevasse et la Sifraire. Une révision de l'étude de zonage a été réalisée en 2007 conjointement à l'élaboration du Plan Local d'Urbanisme. Cette révision a été validée par enquête publique qui s'était déroulée du 7 décembre 2007 au 7 janvier 2008. Ce zonage qui intégrait les zones urbanisées en périphérie du Bourg et de la Petite et la Grande Chevasse avait été validé par le conseil municipal après enquête publique le 8 février 2008.

Globalement pour le volet aptitude des sols à l'infiltration, les sondages de la précédente étude a mis en évidence des sols peu favorable à l'infiltration. La filière préconisée était de type filtre à sable drainé vertical avec rejet dans le milieu hydraulique superficiel.

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

---

## 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.

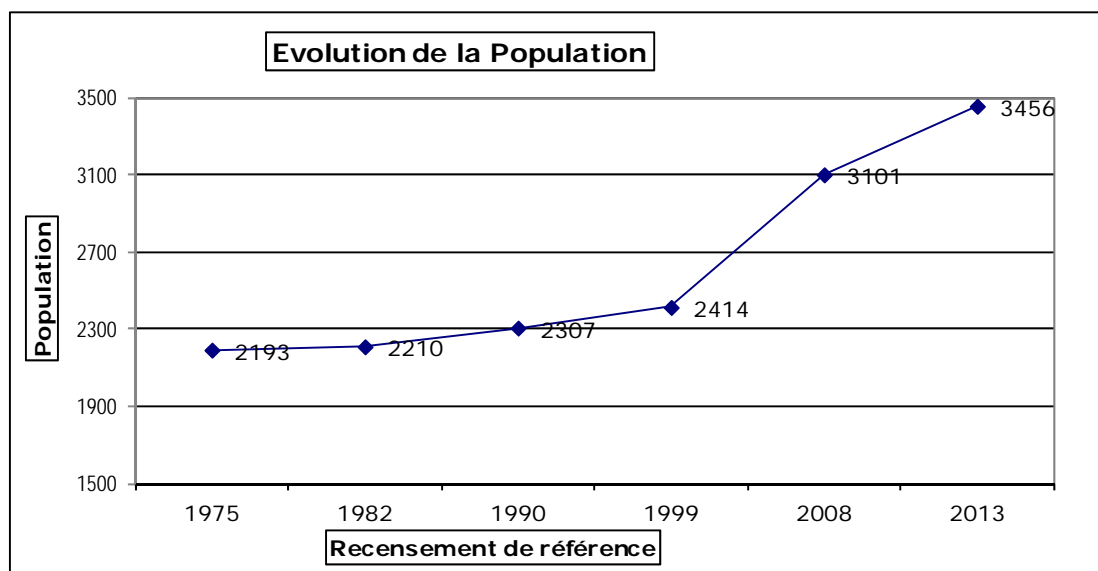
Les résultats des derniers recensements I.N.S.E.E. du secteur d'étude figurent dans les tableaux suivants. Les résultats cumulent les recensements des trois communes d'origine.

Recensements			Densité (en hab/km <sup>2</sup> ) en 2013	Variation de la population 1999-2008	Variation de la population 2008-2013
1999	2008	2013			
2414	3101	3456	71,16	687	355

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 3519 habitants.

Population						
	1975	1982	1990	1999	2008	2013
PSDC	2193	2210	2307	2414	3101	3456

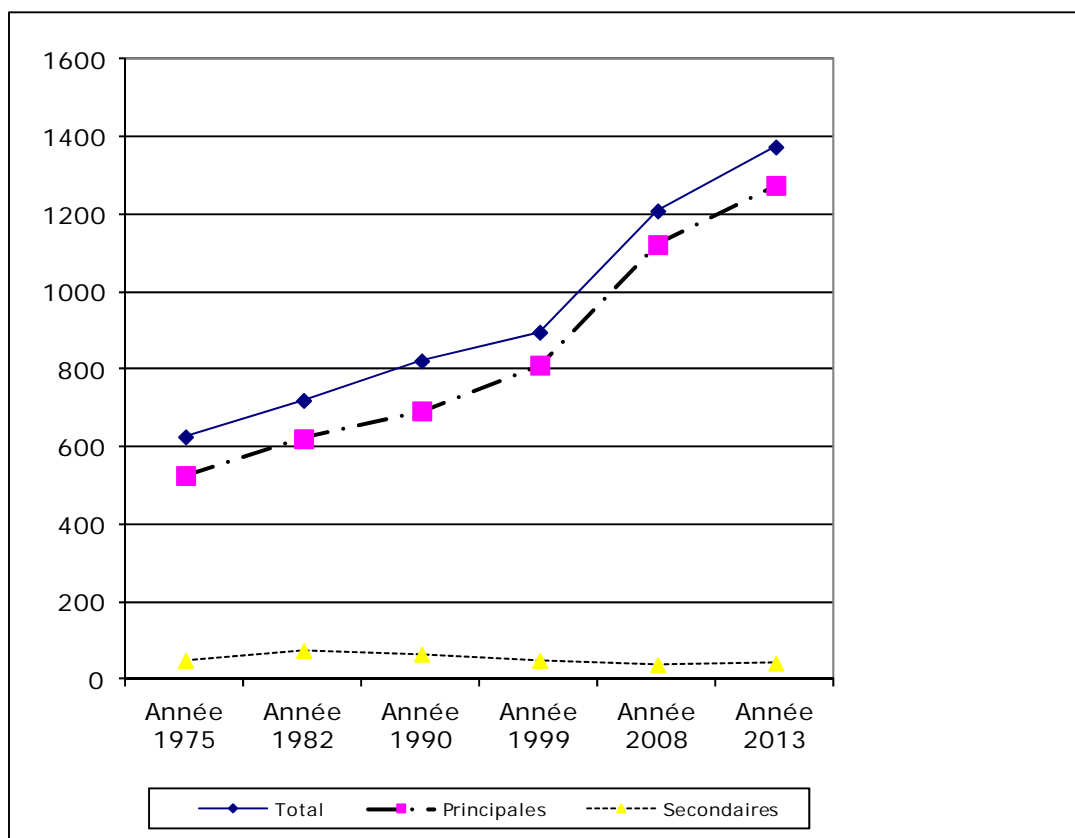
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 24



Pour l'évolution du parc des logements, le nombre des logements vacants et des résidences secondaires est en légère. 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	627	721	823	897	1210	1375
Résidences principales	527	622	694	812	1123	1276
Taux d'occupation	4,16	3,53	3,32	2,97	2,76	2,71
Résidences secondaires	50	75	66	50	39	43
Logements vacants	50	24	63	35	48	55

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



La densité de population était de 71,16 habitants par km<sup>2</sup> 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 2,71 occupants par logement pour 2,31 en moyenne au niveau du départemental.

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

### 3.1.2 Urbanisation

La commune de Montreverd est intégrée à Terres de Montaigu communauté de communes Montaigu Rocheservière dont le périmètre est constitué de 14 communes. D'autre part, Montreverd 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 Montréverd.

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

- Taux d'occupation : 2,71 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.

Les projets d'urbanisation et les Orientations d'Aménagement et de Programmation définis dans le PLUi sont les suivants :

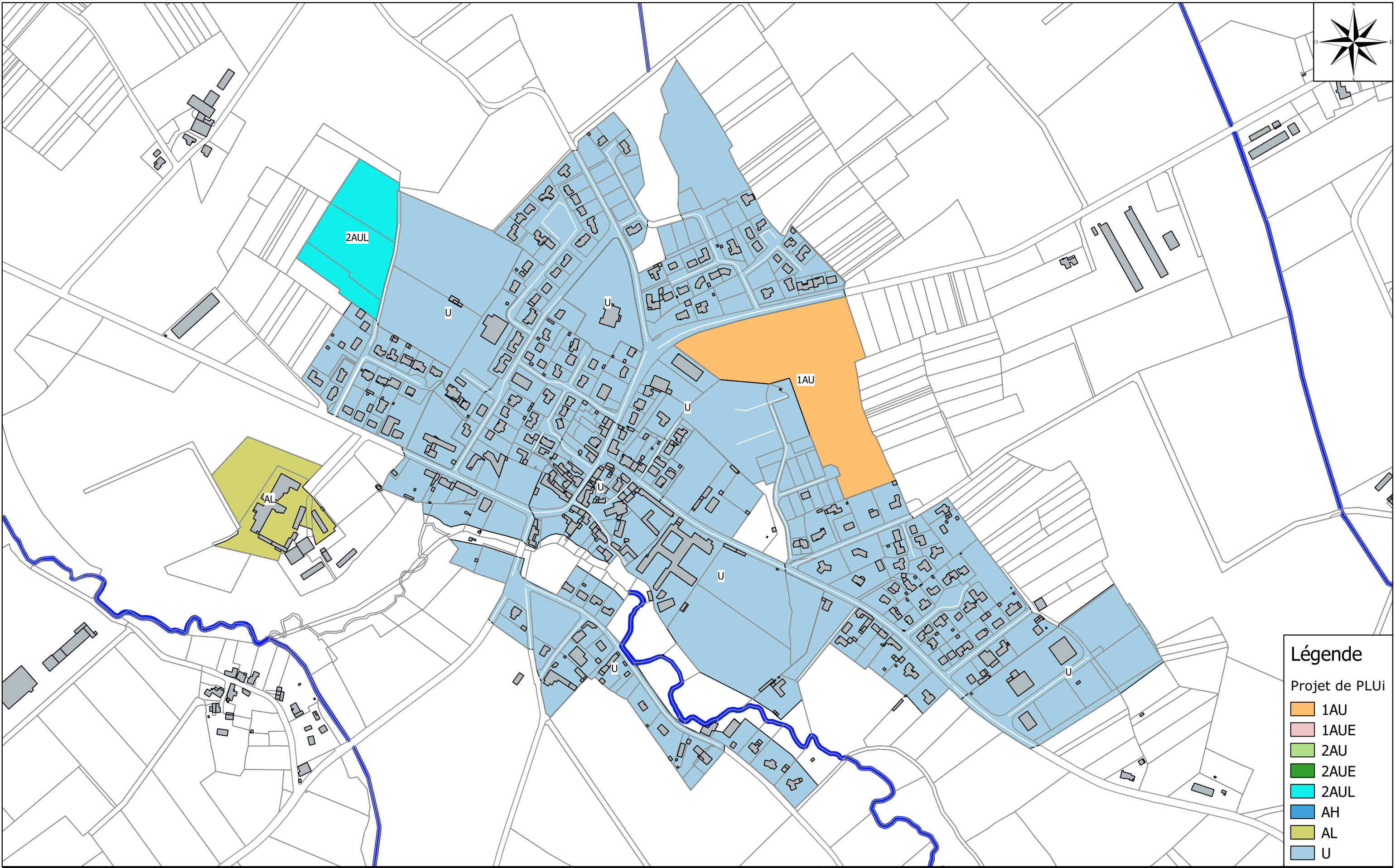
Commune déléguée de Mormaison :

HABITAT			
Secteurs	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
ENVELOPPE URBAINE			
Gisements fonciers diffus et OAP "renouvellement urbain"		15	37
EXTENSION URBAINE HABITAT			
1AUC	3,8	15	57
2AUC			0
DENTS CREUSES "STECAL" EN ASSAINISSEMENT COLLECTIF			
			0
		Total	94
Nombre Equivalents Habitants			211
EXTENSION URBAINE EQUIPEMENT PUBLICS			
Secteurs	Surface en hectare		
2AUL "Complexe sportif"	2,5		
Nombre Equivalents Habitants			63
EXTENSION URBAINE ACTIVITES ECONOMIQUES			
Secteurs	Surface en hectares		
EXTENSION ACTIVITES ECONOMIQUES 1AUE			
NEANT			0
			0
EXTENSION ACTIVITES ECONOMIQUES 2AUE			
NEANT			
		Total ha	0
Nombre Equivalents Habitants			0
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			274

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

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





### Légende

Projet de PLUi

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

Maître d'ouvrage : Commune de Montreverd

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

**Délimitation des zones urbanisées et urbanisables  
Secteur de Mormaison**

Echelle : 1:5 000



Novembre 2018

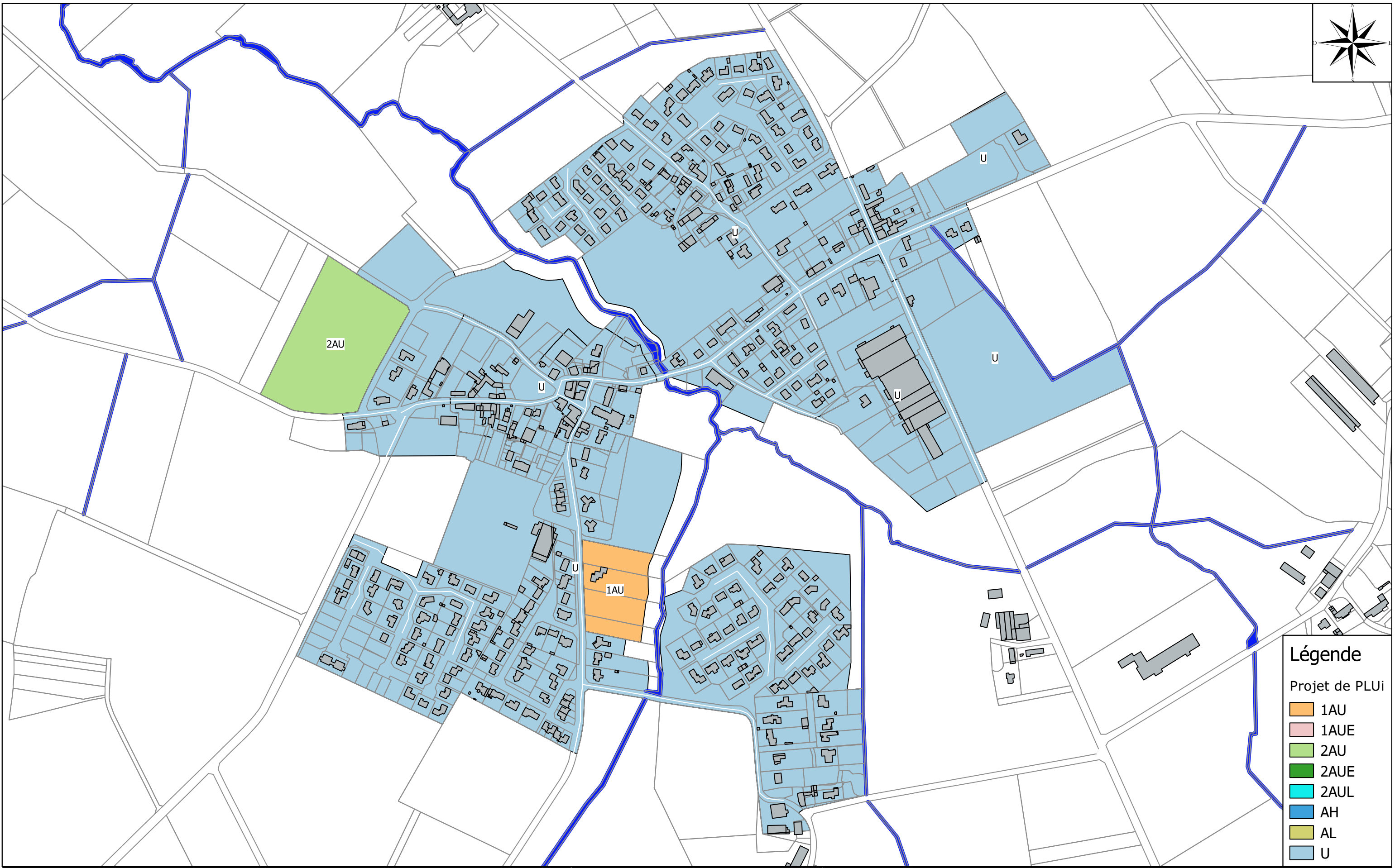
Commune déléguée de Saint André de Treize Voies :

HABITAT			
Secteurs	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
ENVELOPPE URBAINE			
Gisements fonciers diffus et OAP "renouvellement urbain"		15	66
EXTENSION URBAINE HABITAT			
1AUC			0
2AUC	2,87	15	43
DENTS CREUSES "STECAL"EN ASSAINISSEMENT COLLECTIF			
			0
		Total	109
Nombre Equivalents Habitants			245
EXTENSION URBAINE EQUIPEMENT PUBLICS			
Secteurs	Surface en hectare		
NEANT	0		
Nombre Equivalents Habitants			0
EXTENSION URBAINE ACTIVITES ECONOMIQUES			
Secteurs	Surface en hectare		
EXTENSION ACTIVITES ECONOMIQUES 1AUE			
NEANT			
EXTENSION ACTIVITES ECONOMIQUES 2AUE			
NEANT			
		Total ha	0
Nombre Equivalents Habitants			0
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			245

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

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





Légende

Projet de PLUi

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

Maître d'ouvrage : Commune de Montreverd

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  
Secteur de Saint André de Treize Voies**



Echelle : 1:5 000

Novembre 2018

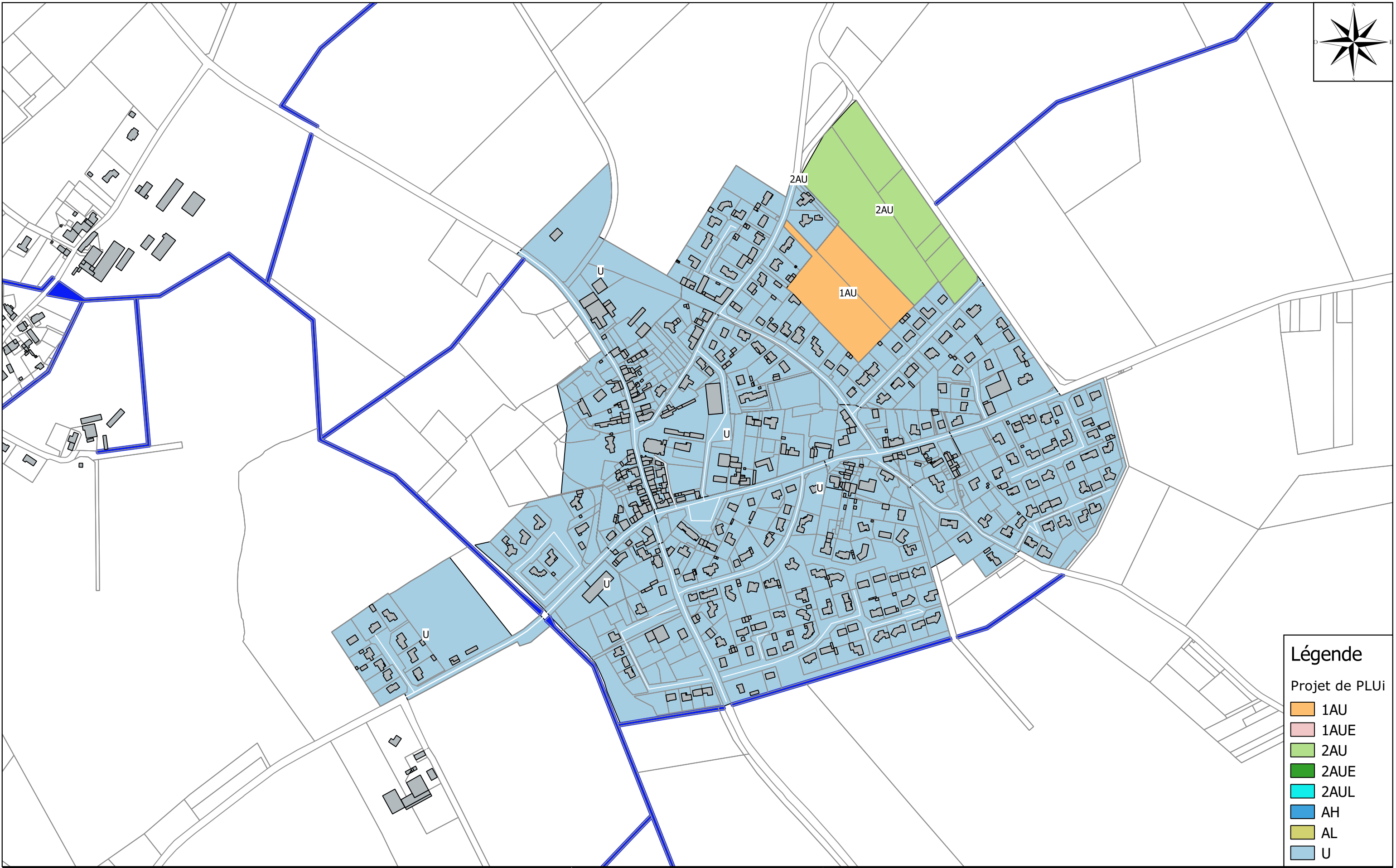
Commune déléguée de Sulpice le Verdon :

HABITAT			
Secteurs	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
ENVELOPPE URBAINE			
Gisements fonciers diffus et OAP "renouvellement urbain"		15	39
EXTENSION URBAINE HABITAT			
2AUC	3,44	15	52
			0
DENTS CREUSES "STECAL" EN ASSAINISSEMENT COLLECTIF			
			5
		Total	96
Nombre Equivalents Habitants			215
EXTENSION URBAINE EQUIPEMENT PUBLICS			
Secteurs	Surface en hectare		
NEANT	0		
Nombre Equivalents Habitants			0
EXTENSION URBAINE ACTIVITES ECONOMIQUES			
Secteurs	Surface en hectares		
EXTENSION ACTIVITES ECONOMIQUES 1AUE			
NEANT			0
			0
EXTENSION ACTIVITES ECONOMIQUES 2AUE			
		Total ha	0
Nombre Equivalents Habitants			0
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			215

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

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





**Légende**

Projet de PLUi

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

Maître d'ouvrage : Commune de Montreverd

Opération :

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

Assistant :

Terres de *Montaigu*  
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES  
MONTAIGU - ROCHESERVIÈRE



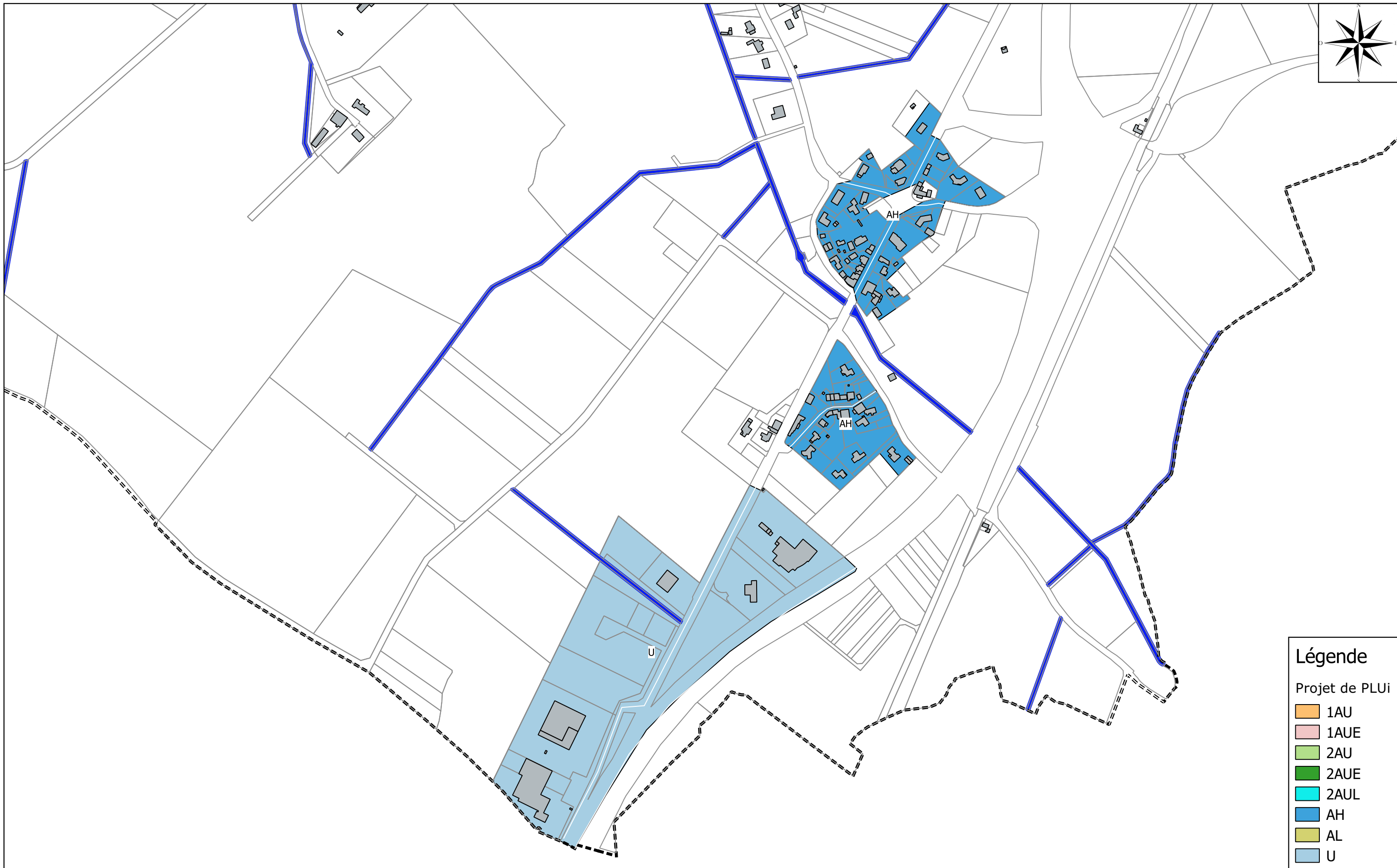
EF Etudes  
4, rue Galilée  
BP 4114  
44341 BOUGUENAIS  
Tél : 02 51 70 67 50  
Fax : 02 51 70 62 85  
www.ef-etudes.fr

**Délimitation des zones urbanisées et urbanisables  
Secteur de Saint Sulpice Le Verdon**

Echelle : 1:5 000



Novembre 2018



## Légende

Projet de PLUi

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

Maître d'ouvrage : Commune de Montreverd

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 de Saint Sulpice Le Verdon  
ZI La Chevasse**

Echelle : 1:5 000

 **MONTREVERD**  
MORMAISON + SAINT-ANDRÉ-TREIZE-VOIES + SAINT-SULPICE-LE-VERDON

Novembre 2018

### 3.2 Situation de l'assainissement collectif

La commune de Montreverd dispose de quatre stations d'épuration.

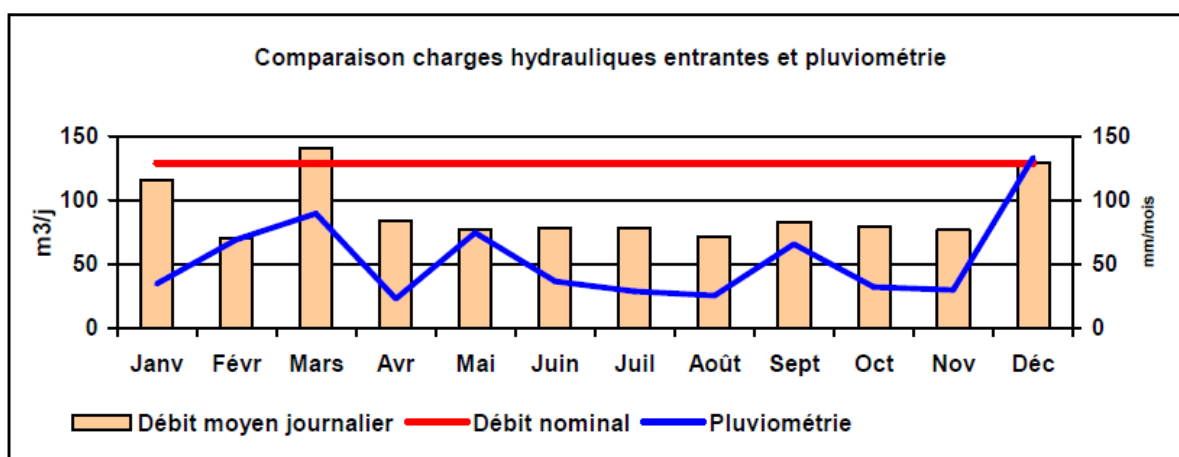
#### 3.2.1 Caractéristiques de la station et du réseau de la commune de Mormaison

Cette station (code : 0485150S0001) est de type « lagunage naturel aéré » mise en service en 1992. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 850 Equivalents Habitants soit 129 m<sup>3</sup> par jour en hydraulique et 51 Kg de DBO5/jour. Le rejet s'effectue dans le ruisseau de l'Issoire.

Les taux de charge mesurés par le SATESE sur la période 2013-2017 sont les suivantes :

		2013	2014	2015	2016	2017
Charge hydraulique (m <sup>3</sup> /j)		94	102	93	62	80
Charge organique (kg DBO <sub>5</sub> /j)		35,7	25,5	33,5	40,9	33,6
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	72,9	79,1	72,1	48,1	62,0
	EH	627	680	620	413	533
	% orga.	70,0	50	65,6	80,2	65,9
	EH	595	425	558	682	560

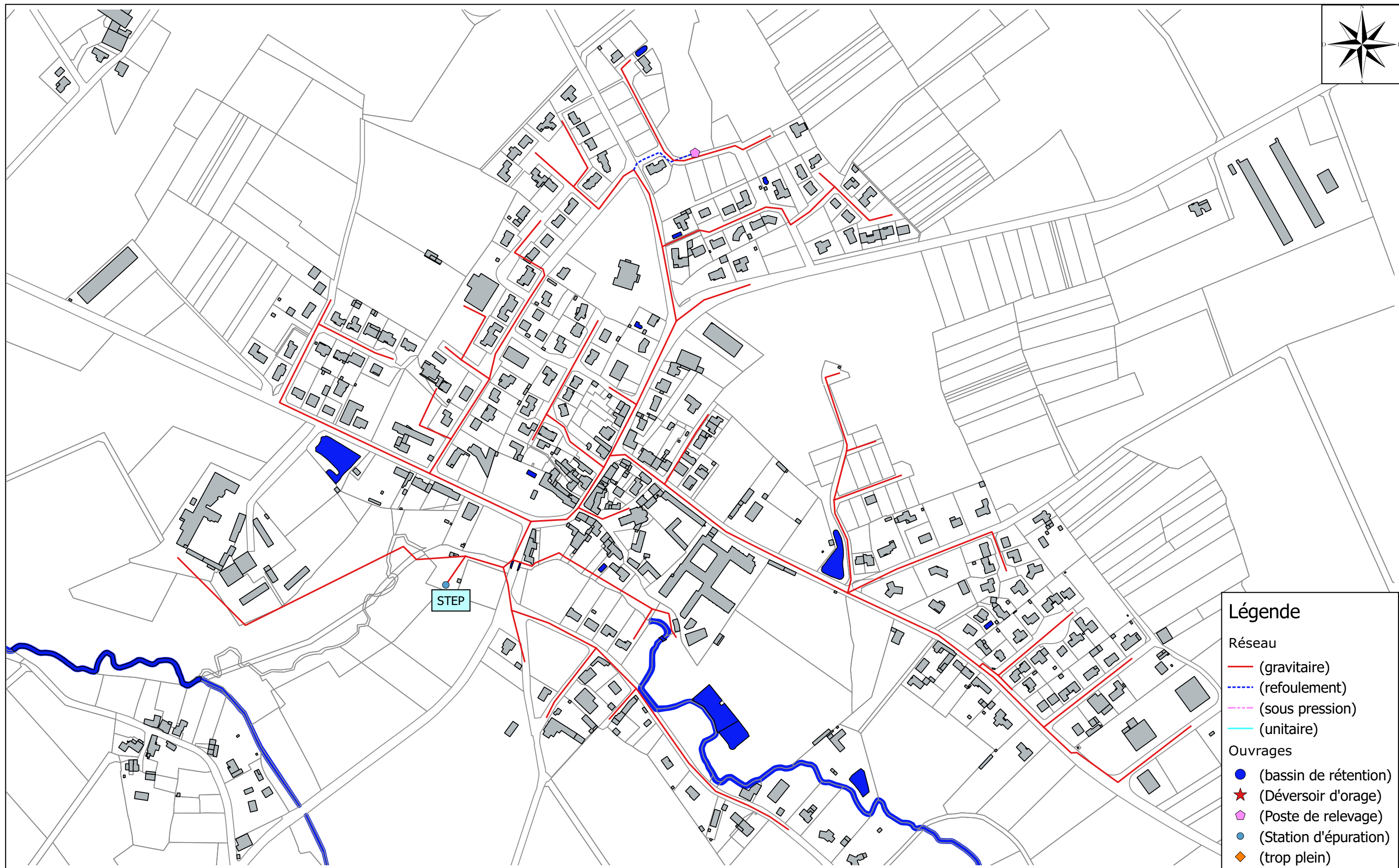
Un graphique extrait du rapport annuel 2017 du SATESE présente l'évolution du débit entrant en fonction de la pluviométrie.



Le SATESE précise dans son rapport que le réseau est sensible aux eaux parasites. Le rejet est de bonne qualité.

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





## 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 Montreverd

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

**Ossature du réseau Eaux Usées :  
Bourg de Mormaison**

Echelle : 1:4 000

**MONTREVERD**  
MORMAISON + SAINT-ANDRÉ-TREIZE-VOIES + SAINT-SULPICE-LE-VERDON

Avril 2018



Les caractéristiques du réseau sont les suivants :

- réseau gravitaire de 6006 ml,
- réseau refoulé de 85 ml,
- 1 poste de relevage,

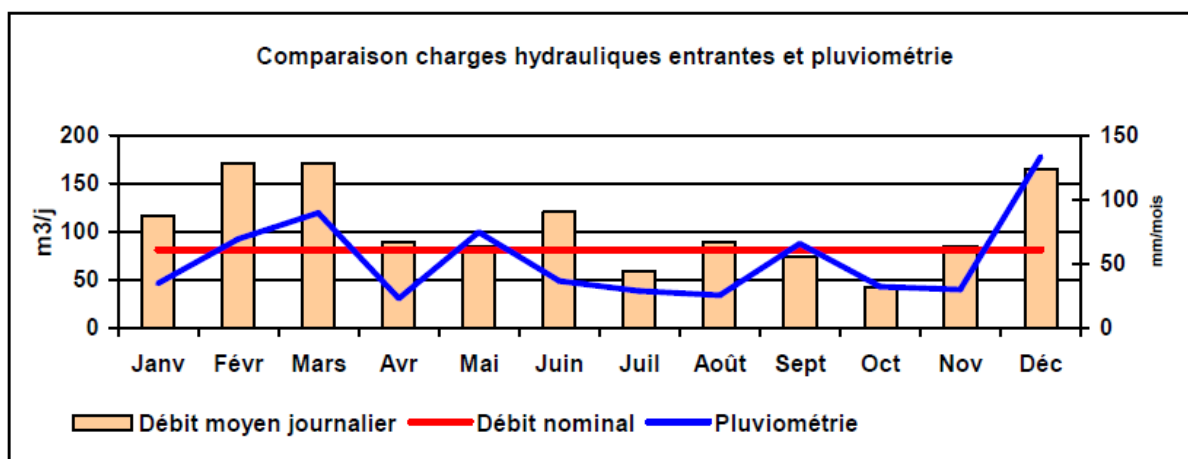
### 3.2.2 Caractéristiques de la station et du réseau de la commune de Saint-André-Treize-Voies

Cette station (code : 0485197S0001) est de type « lagunage naturel » mise en service en 2000. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 541 Equivalents Habitants soit 81,20 m<sup>3</sup> par jour en hydraulique et 32,46 Kg de DBO<sub>5</sub>/jour. Le rejet s'effectue dans l'Ognon.

Les taux de charge mesurés par le SATESE sur la période 2013-2017 sont les suivantes :

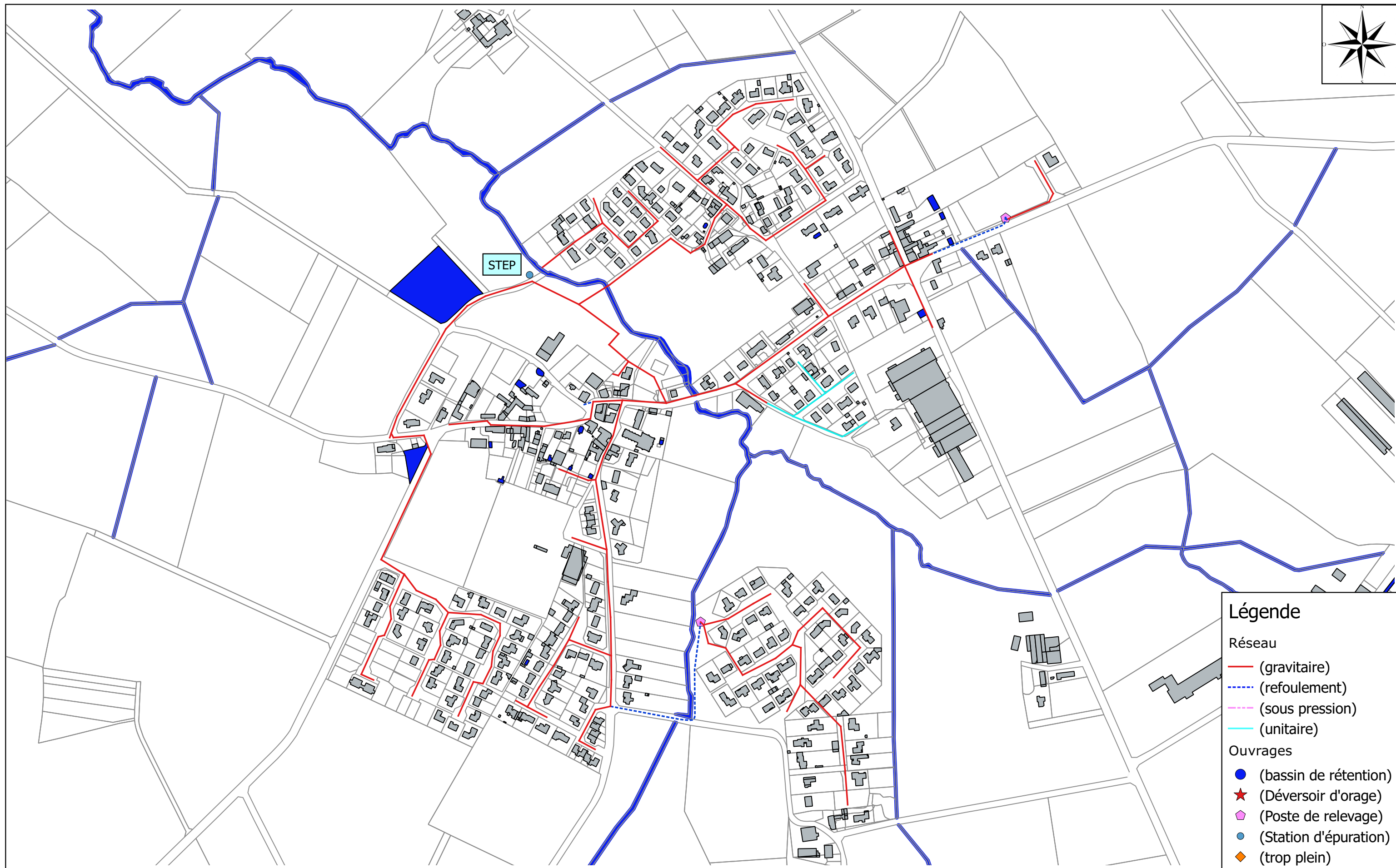
		2013	2014	2015	2016	2017
<b>Charge hydraulique (m<sup>3</sup>/j)</b>		164	76,1	89	60	77
<b>Charge organique (kg DBO<sub>5</sub>/j)</b>		27,9	20,5	27,6	33	28,5
<b>Moyenne par rapport aux capacités nominales</b>	% hydr.	202	93,7	110	73,9	94,8
	EH	1093	507	593	400	513
	% orga.	85,9	63,3	85,0	102	87,8
	EH	465	342	460	550	475

Les lagunes ont été curées en 2014 avec une extraction de 182,8 tonne de matières sèches. Le réseau est sensible aux entrées d'eaux parasites. Un graphique extrait du rapport annuel 2017 du SATESE présente l'évolution du débit entrant en fonction de la pluviométrie.



Les caractéristiques du réseau sont les suivants :

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



Maître d'ouvrage : Commune de Montreverd  
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 :  
Bourg de Saint André de Treize Voies**

Echelle : 1:5 000

**MONTREVERD**  
MORMAISON + SAINT-ANDRÉ-TRÉIZE-VOIES + SAINT-SULPICE-LE-VERDON

Mai 2018

- réseau gravitaire séparatif de 5794 ml,
- réseau gravitaire unitaire de 328 ml,
- réseau refoulé de 432 ml,
- 3 postes de relevage : le PR du Hameau des Roches, le PR de la ZA de la Trévoise et le Pr en entrée station. Seul le poste en entrée station dispose d'un équipement de sécurité, il s'agit d'une prise extérieure pour un groupe électrogène.
- 324 branchements en 2016.

Un diagnostic de réseau avec un schéma directeur d'assainissement est en cours. La campagne de mesures de nappe basse s'est déroulée du 14 Septembre au 5 Octobre 2017 avec une inspection nocturne dans la nuit du 4 au 5 Octobre.

Lors de la campagne de mesure le volume moyen journalier de temps sec en entrée de station d'épuration a été de 71,64 m<sup>3</sup>/j, soit 88,4 % de sa charge. Lors d'une pluie significative le débit entrant correspondait à une augmentation de 40% du débit par l'apport d'eaux parasites d'origine pluviale. Trois surverses ont été observées les 15, 16 et 25 Septembre 2017.

Par temps de pluie la surface activée estimée est de 9700 m<sup>2</sup>. Lors de cette étude un bilan 24 heures en entrée de station a été réalisé du 4 au 5 Octobre. Les taux de charge étaient de 508 EH en hydraulique et 407 EH en organique sur le paramètre DBO<sub>5</sub> pour une capacité nominale de 541 EH.

La campagne de mesures de nappe haute s'est déroulée du 26 Mars au 16 Avril 2018 avec une inspection nocturne dans la nuit du 12 au 12 Avril. Le réseau est très réactif à la pluviométrie. Le 30 Mars 2018, le débit en entrée station était de 800 m<sup>3</sup> pour une pluie de 17,40 mm soit pratiquement dix fois la capacité nominale de l'ouvrage. La surface active déterminée a été estimée à 38 500 m<sup>2</sup>. 9 % du réseau est considéré comme sensible à très sensible aux entrées d'eaux parasites. Les rue du Soleil Levant et de la Barbotière ont été identifiées comme source d'entrée des eaux parasites. Il a été proposé en conséquence 1210 ml d'inspection caméra et des contrôles de branchement ou des tests à la fumée en fonction des résultats de l'inspection vidéo.

### 3.2.3 Caractéristiques des stations et du réseau de la commune de Saint-Sulpice le Verdon

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

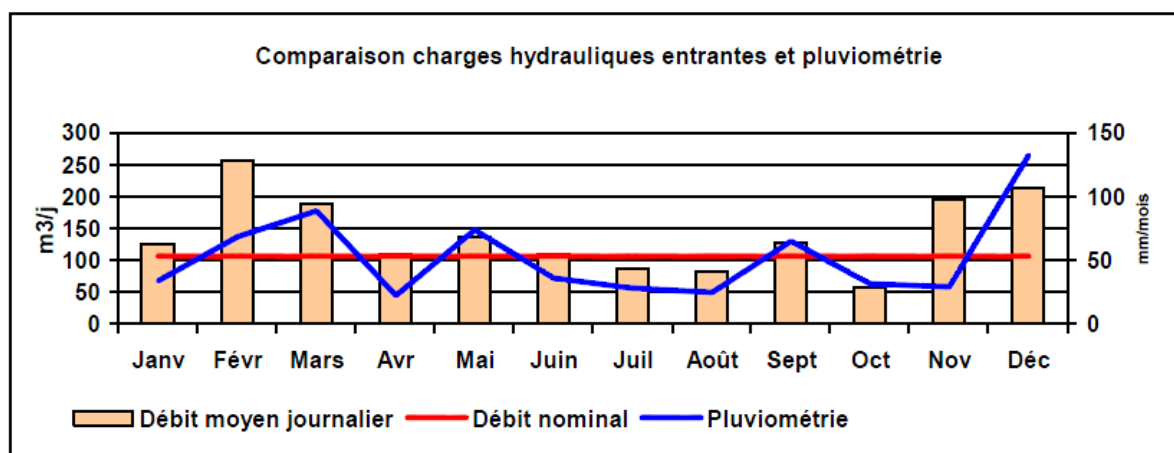
La commune de Saint-Sulpice le Verdon dispose de deux stations d'épuration.

La station du Bourg (code : 0485272S0002) est de type « lagunage naturel » mise en service en 2014. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 720 Equivalents Habitants soit 108 m<sup>3</sup> par jour en hydraulique et 43 Kg de DBO5/jour. Le rejet s'effectue dans le ruisseau de l'Issoire.

Les taux de charge mesurés par le SATESE sur la période 2013-2017 sont les suivantes :

		2013	2014	2015	2016	2017
Charge hydraulique (m <sup>3</sup> /j)	moy	74	109	91	75	116
Charge organique (kg DBO <sub>5</sub> /j)	moy	26,6	26,2	26,4	29,3	19,7
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	92,5	101	84,3	69,4	107
	EH	493	727	607	500	773
	% orga.	83,1	60,6	61,1	67,7	45,6
	EH	444	436	440	488	329

Un graphique extrait du rapport annuel 2017 du SATESE présente l'évolution du débit entrant en fonction de la pluviométrie.

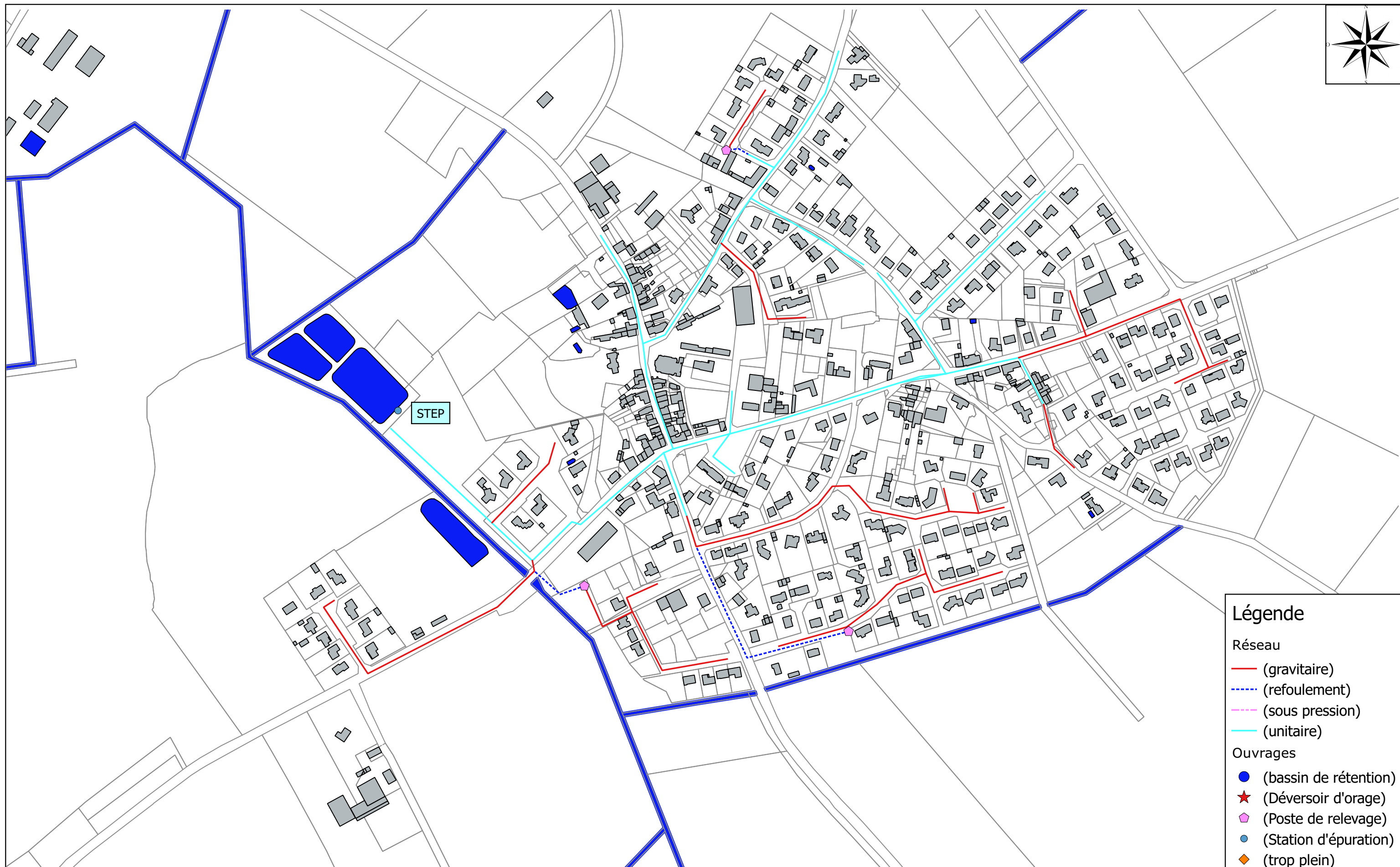


Le réseau étant en partie unitaire, la fluctuation du débit entrant est liée à la pluviométrie.

La station de la Chevasse (code : 0485272S0003) est de type « lagunage naturel » mise en service en 2005. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 200 Equivalents Habitants soit 30 m<sup>3</sup> par jour en hydraulique et 12 Kg de DBO5/jour. Le rejet s'effectue dans le ruisseau de l'Issoire.

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





Maître d'ouvrage : Commune de Montreverd

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 :  
Saint Sulpice le Verdon : secteur du Bourg**

Echelle : 1:4 000

**MONTREVERD**  
MORMAISON + SAINT-ANDRÉ-TREIZE-VOIES + SAINT-SULPICE-LE-VERDON

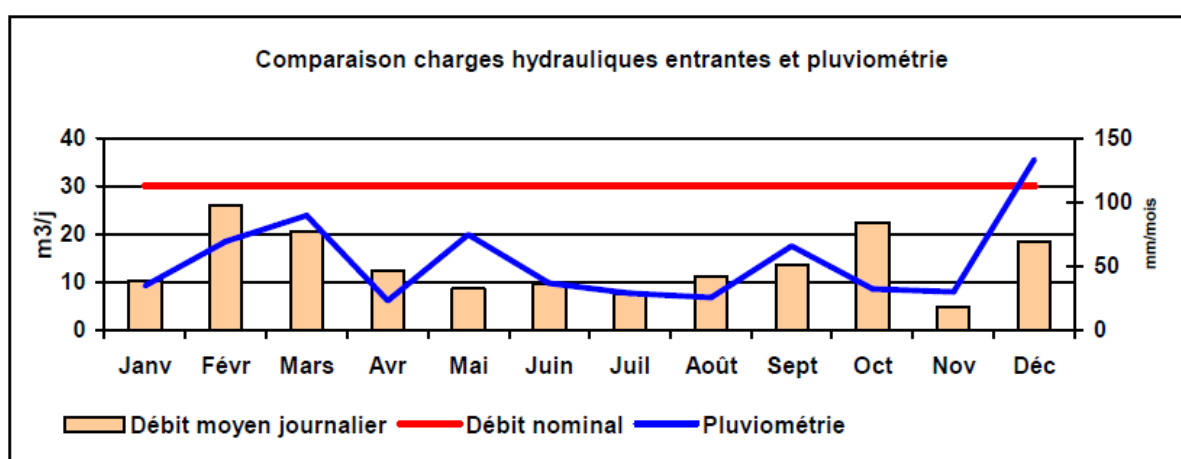
Septembre 2017

Les taux de charge mesurés par le SATESE sur la période 2013-2017 sont les suivantes :

		2013	2014	2015	2016	2017
Charge hydraulique (m <sup>3</sup> /j)	moy		7,70			17
Charge organique (kg DBO <sub>5</sub> /j)	moy		4,24			14,3
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.		25,7			56,7
	EH		51,3			113
	% orga.		35,3			119
	EH		70,6			238

Le bilan réalisé en 2017 indique une surcharge organique générée par les rejets d'une chocolaterie dans la zone artisanale. Une convention de rejet avec la mise en place d'un prétraitement permettrait d'abattre le flux polluant avant rejet dans le réseau.

Un graphique extrait du rapport annuel 2017 du SATESE présente l'évolution du débit entrant en fonction de la pluviométrie.

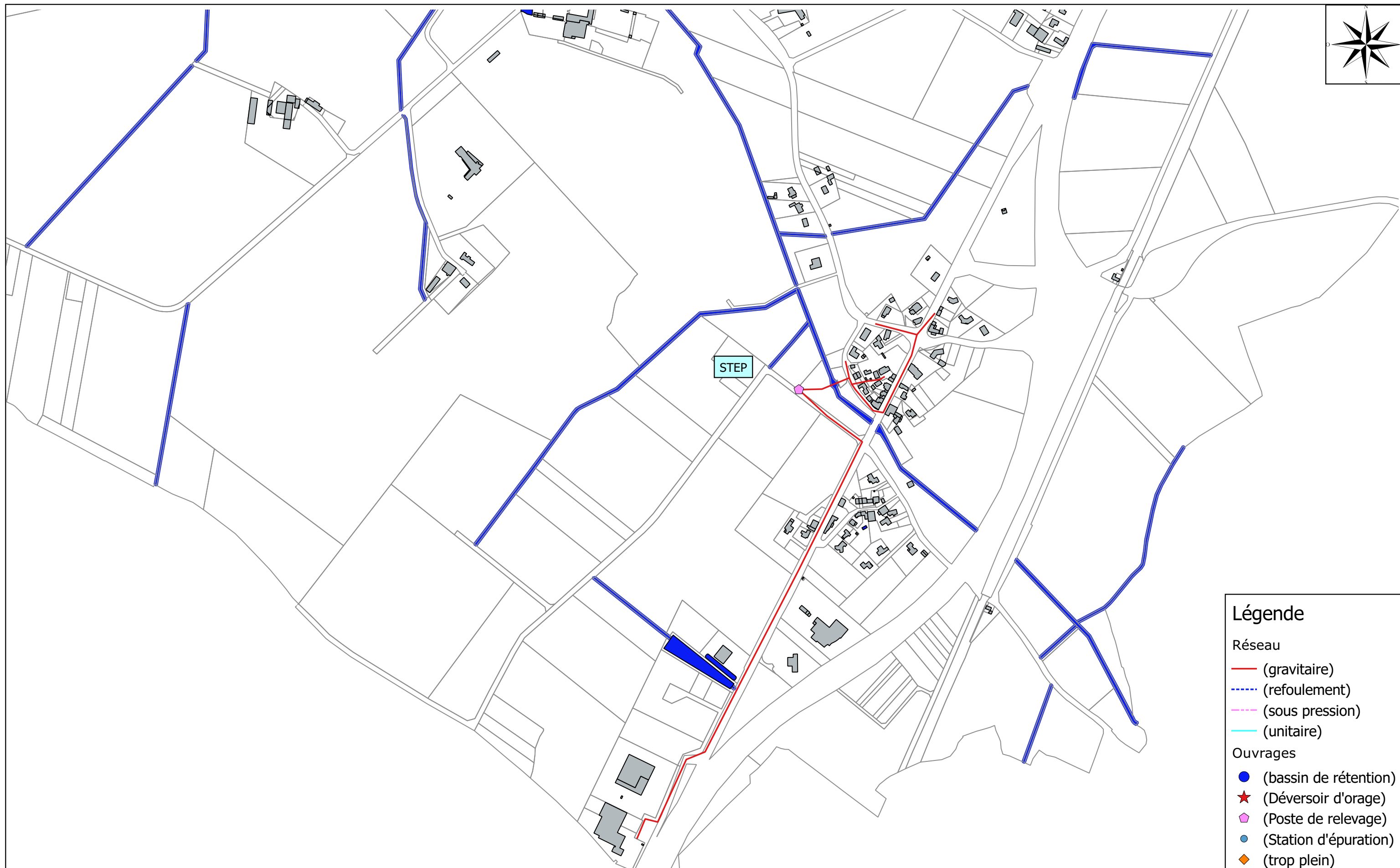


Pour le volet hydraulique la station est à 50 % de sa capacité. Il n'y a pas d'influence notable de la pluviométrie sur le débit entrant de la station d'épuration.

Les caractéristiques du réseau en 2010 étaient les suivants :

- réseau gravitaire séparatif de 2007 ml,
- réseau gravitaire unitaire de 2381 ml,
- réseau refoulé de 289 ml,

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



## 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 Montreverd

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 :  
Saint Sulpice le Verdon : secteur de La  
Petite et la Grande Chevasse**

Echelle : 1:6 000

**MONTREVERD**  
MORMAISON + SAINT-ANDRÉ-TREIZE-VOIES + SAINT-SULPICE-LE-VERDON

Septembre 2017

- 2 postes de relevage,
- 219 branchements,

La commune a réalisé une étude diagnostique de réseau et un schéma directeur d'assainissement en 2010 sur la station du bourg. Il en ressortait les éléments suivants :

- Volume d'eaux usées de nappe basse et temps sec : 74,4 m<sup>3</sup>/j dont 16,4 m<sup>3</sup>/j d'eaux claires de drainage rapide et parasites permanentes,
- Volume d'eaux usées de nappe basse et temps de pluie : 157,3 m<sup>3</sup>/j dont 62,7 m<sup>3</sup>/j d'eaux claires de drainage rapide et parasites permanentes et 36,6 m<sup>3</sup>/j d'eaux claires météorites,
- Volume d'eaux usées de nappe haute et temps de pluie : 357 m<sup>3</sup>/j dont 109 m<sup>3</sup>/j d'eaux claires de drainage rapide et parasites permanentes et 190 m<sup>3</sup>/j d'eaux claires météorites.

Une réduction amont aval des diamètres de la canalisation principale en amont station et une forte pente génère des débordements d'eaux usées sur la route. Le SDA proposait un changement sur 270 ml de cette canalisation avec la pose de regard intermédiaire avec des chutes pour réduire la vitesse des effluents.

Compte tenu des projets d'urbanisme, il avait été proposé une augmentation de la capacité de la station d'épuration 472 EH sur la base de 12 m<sup>2</sup> de bassin par EH.

Des propositions de travaux avaient été chiffrées après validation par une inspection caméra sur 920,10 ml de canalisation concernant les rues du Bosquet, de la Colonne, de l'Eglise, du Général Charrette et de l'Abbé Vinet.

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



Il avait été proposé :

- o 7 réparations ponctuelles rue de l'Abbé Vinet,
- o 10 réparations ponctuelles rue de l'Eglise,
- o 21 réparations ponctuelles rue de la Colonne,
- o 2 réparations ponctuelles rue du Bosquet,
- o Un chemisage sur 50 ml rue de l'Eglise,
- o Un chemisage sur 85 ml rue du Général Charrette,
- o Le remplacement de la canalisation principale en amont station sur 270 ml de canalisation existante par une nouvelle avec un diamètre adapté de 500,
- o Une augmentation de la capacité de traitement de la station d'épuration à 720 EH.

Depuis cette étude la capacité de la station d'épuration a été augmentée à 720 EH avec une mise en service en 2014.

#### 3.2.4 Redevances en vigueur

Le montant TTC des différentes redevances au 1<sup>er</sup> Janvier 2018 sont les suivantes :

Pour les 3 communes déléguées :

- Montant de l'abonnement annuel : 32 €,
- Forfait pour l'usage d'un puits : 30 m<sup>3</sup>/an et par personne vivant au foyer.
- Participation pour le Financement à l'Assainissement Collectif (PFAC) : 1025 € (non soumis à la TVA).

Pour Mormaison :

- Surtaxe assainissement : 0,80 € par m<sup>3</sup>,

Pour Saint André de Treize Voies :

- Surtaxe assainissement : 1,06 € par m<sup>3</sup>,

Pour Saint Sulpice le Verdon :

- Surtaxe assainissement : 1,23 € par m<sup>3</sup>.

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

### 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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 37

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 Montréverd

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 pour les trois ex-communes :

PRIORITE	DEF	F. RES	FAV.	TOTAL
MORMAISON	ETAPE VENTE			
	6	1	7	14
	ETAPE CONCEPTION			
	0	1	5	6
	ETAPE REALISATION			
	0	3	23	26
	ETAPE DIAGNOSTIC			
	8	6	6	20
	ETAPE BON FONCTIONNEMENT			
	15	2	35	52
	ETAPE Service Entretien Complet			
	24	4	51	79
	TOTAL DES DOSSIERS ACTIF			
	DEF	F. RES	FAV.	TOTAL
	53	17	127	197
	TOTAL DES DOSSIERS ACTIF			
	Absent ou inhabité			0
	ANC commun			0
Autre*			1	
Total dossier ANC			198	

\* : 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 (Favorable) correspondant à des installations ne posant pas de problème représentent 64 % du parc total.

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

ST ANDRE DE TREIZE VOIES	ETAPE VENTE			
	10	4	2	16
	ETAPE CONCEPTION			
	1	3	6	10
	ETAPE REALISATION			
	0	5	43	48
	ETAPE DIAGNOSTIC			
	8	14	7	29
	ETAPE BON FONCTIONNEMENT			
	32	5	22	59
	ETAPE Service Entretien Complet			
	43	17	53	113
	TOTAL DES DOSSIERS ACTIF			
	DEF	F. RES	FAV.	TOTAL
	94	48	133	275
	TOTAL DES DOSSIERS ACTIF			
	Absent ou inhabité			2
ANC commun			2	
Autre*			1	
Total dossier ANC			280	

\* : 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 (Favorable) correspondant à des installations ne posant pas de problème représentent 47,5 % du parc total.

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

ST SULPICE LE VERDON	ETAPE VENTE			
	4	0	4	8
	ETAPE CONCEPTION			
	0	2	4	6
	ETAPE REALISATION			
	0	3	21	24
	ETAPE DIAGNOSTIC			
	0	1	1	2
	ETAPE BON FONCTIONNEMENT			
	10	3	17	30
	ETAPE Service Entretien Complet			
	12	2	27	41
	TOTAL DES DOSSIERS ACTIF			
	DEF	F. RES	FAV.	TOTAL
	26	11	74	111
	TOTAL DES DOSSIERS ACTIF			
Absent ou inhabité			0	
ANC commun			0	
Autre*			0	
Total dossier ANC			111	

\* : 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 (Favorable) correspondant à des installations ne posant pas de problème représentent 66,6 % du parc total.

La situation de l'état de fonctionnement des assainissements non collectifs au niveau de la commune de Montréverd est la suivante :

PRIORITE	DEF	F. RES	FAV.	TOTAL
MONTREVERD	TOTAL DES DOSSIERS ACTIF			
	173	76	334	583
	TOTAL DES DOSSIERS			
	Absent ou inhabité			2
	ANC commun			2
	Autre*			2
	Total dossier ANC			589
* : 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 (Favorable) correspondant à des installations ne posant pas de problème représentent 56,7 % du parc total.

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

### 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)
<b>1<sup>er</sup> contrôle de conception</b>	60,00 €	120,00 €
<b>2<sup>ème</sup> contrôle de conception</b> (suite à modification de l'étude initiale d'assainissement)	40,00 €	120,00 €
<b>1<sup>er</sup> contrôle d'exécution</b>	70,00 €	140,00 €
<b>2<sup>ème</sup> contrôle d'exécution</b> (= contre visite)	60,00 €	140,00 €
<b>Contrôle périodique de fonctionnement et d'entretien</b> - opération programmée	100,00 €	150,00 €
<b>Contrôle périodique de fonctionnement et d'entretien dans le cadre d'une vente immobilière</b>	120,00 €	180,00 €
<b>Contrôle périodique de fonctionnement et d'entretien majorée à 100 %</b> 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 €
<b>Déplacement du contrôleur sans visite effectuée</b> (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 <sup>3</sup>	132,73 €	198,18 €
Vidange d'une fosse de capacité comprise entre 2 et 4 m <sup>3</sup>	144,55 €	210 €
Vidange d'une fosse de capacité supérieure ou égale à 4 m <sup>3</sup> , dans la limite de 6 m <sup>3</sup>	192,73 €	258,64 €
Coût du m <sup>3</sup> supplémentaire au-delà du 6 <sup>ème</sup> m <sup>3</sup>	32,27 €	42,27 €
Vidange d'une microstation d'épuration	Coût du 1 <sup>er</sup> m <sup>3</sup> = 138,64 € Coût m <sup>3</sup> sup. = 32,27 €	Coût du 1 <sup>er</sup> m <sup>3</sup> = 199,09 € Coût m <sup>3</sup> sup. = 37,27 €
<i>Prestations supplémentaires nécessitant que l'utilisateur 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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 41

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 Montréverd.

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

---

## 4 MISE A JOUR DU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

---

### 4.1 SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE

Les taux de charge des stations d'épuration étaient les suivants pour 2017 :

Pour Mormaison :

- 65,9 % en moyenne sur le volet organique,
- 62 % en moyenne sur le volet hydraulique.

Le reliquat de raccordement disponible en organique sur l'ouvrage est de 290 **Equivalents Habitants** pour un projet d'urbanisation de 274 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.

Pour Saint André de Treize Voies :

- 87,8 % en moyenne sur le volet organique,
- 94,8 % en moyenne sur le volet hydraulique.

Un diagnostic de réseau est en cours sur cette collectivité. Les mesures de nappe basse et haute ont été réalisées et les entrées d'eaux parasites dans le réseau identifiées. Des investigations complémentaires ont été proposées : test à la fumée, passage caméra et contrôle de branchement ; afin d'établir un schéma directeur d'assainissement.

Le reliquat de raccordement disponible en organique sur l'ouvrage est de 66 **Equivalents Habitants** pour un projet d'urbanisation de 245 EH. La station n'est pas en capacité de traiter ces futurs effluents. La construction d'une nouvelle station d'épuration est à envisager.

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



Pour Saint Sulpice le Verdon Bourg :

- 45,6 % en moyenne sur le volet organique avec deux dépassements de la capacité nominale en avril et septembre,
- 107 % en moyenne sur le volet hydraulique avec un dépassement de la capacité hydraulique 7 mois sur 12 avec des pics à pratiquement 600 m<sup>3</sup>/j. Un diagnostic de réseau et un schéma directeur d'assainissement a été réalisé en 2010.

Le reliquat de raccordement disponible en organique sur l'ouvrage est de 392 Equivalents Habitants pour un projet d'urbanisation de 215 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.

Pour Saint Sulpice le Verdon La Chevasse :

- 119 % (35 % en 2016) en moyenne sur le volet organique. Le bilan réalisé en 2017 indique une surcharge organique générée par les rejets d'une chocolaterie dans la zone artisanale. Une convention de rejet avec la mise en place d'un prétraitement permettrait d'abattre le flux polluant avant rejet dans le réseau.
- 56,7 % en moyenne sur le volet hydraulique.

Il n'y a pas de projet d'urbanisation sur ce secteur. La station d'épuration actuelle est en capacité de traiter les effluents à condition que l'entreprise de chocolat mette en place un prétraitement pour limiter l'impact de son rejet dans le système d'assainissement collectif.

Pour le volet assainissement non collectif, les installations en priorité 3 correspondant à des installations ne posant pas de problème représentent 56,7 % du parc total.

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

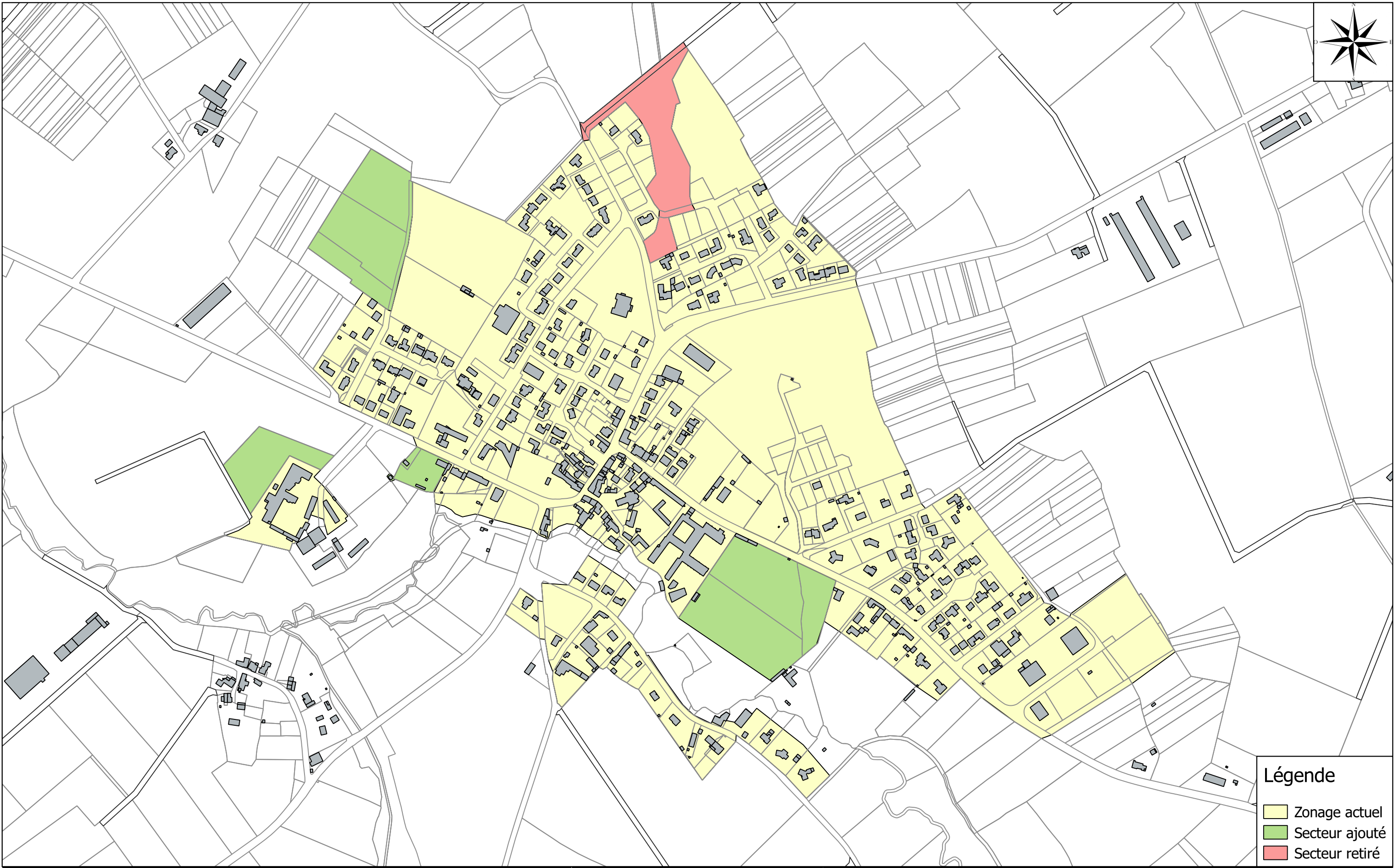
#### **4.2 DETERMINATION DU ZONAGE**

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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 45



### Légende

- Zonage actuel
- Secteur ajouté
- Secteur retiré

Maître d'ouvrage : Commune de Montreverd  
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](http://www.ef-etudes.fr)

### Délimitation du zonage d'assainissement des eaux usées : Mormaison

Echelle : 1:5 000



Novembre 2018





### Légende

- Zonage actuel
- Secteur ajouté
- Secteur retiré

Maître d'ouvrage : Commune de Montreverd  
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](http://www.ef-etudes.fr)

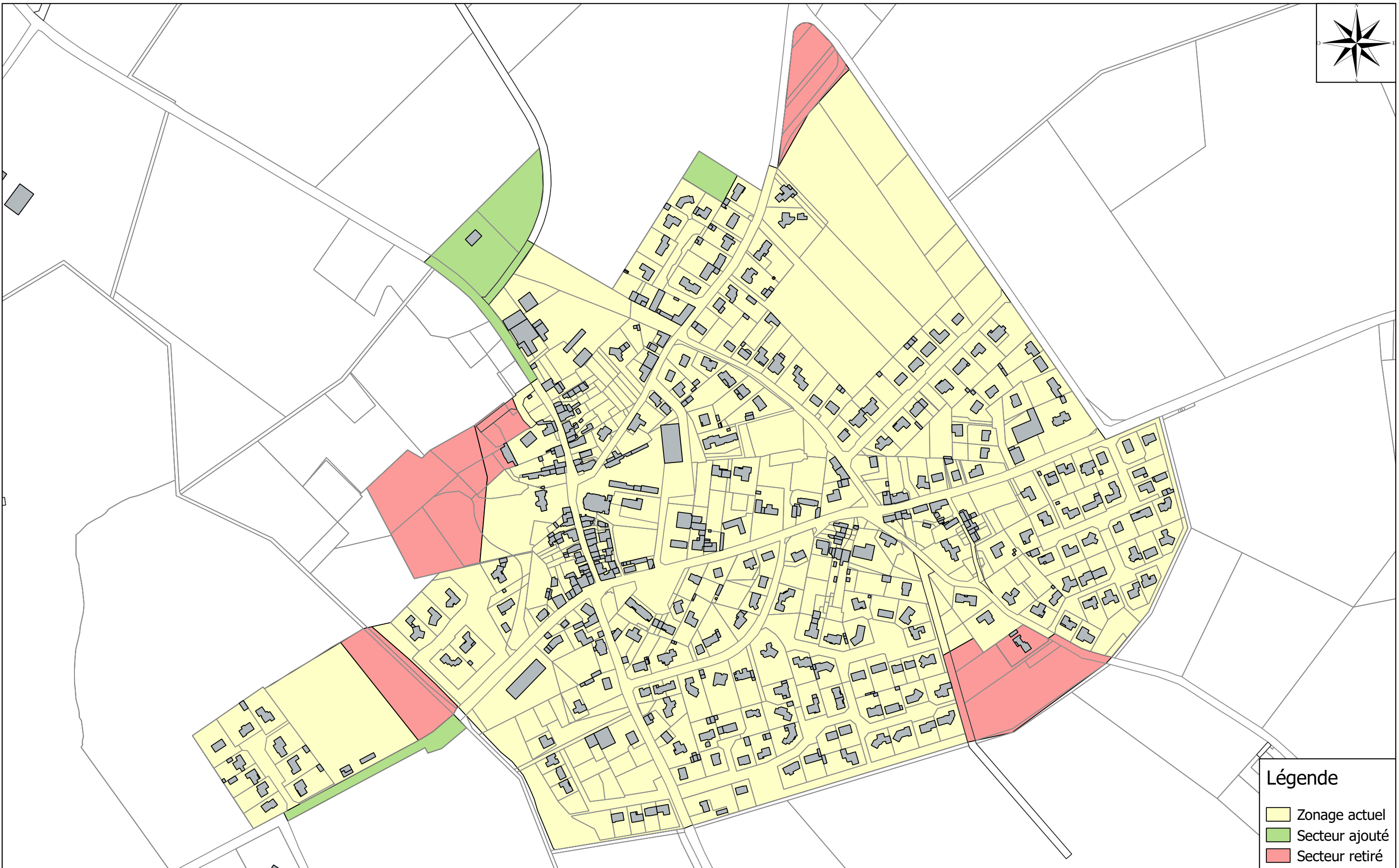
### Délimitation du zonage d'assainissement des eaux usées : St André de Treize Voies

Echelle : 1:4 988



Novembre 2018



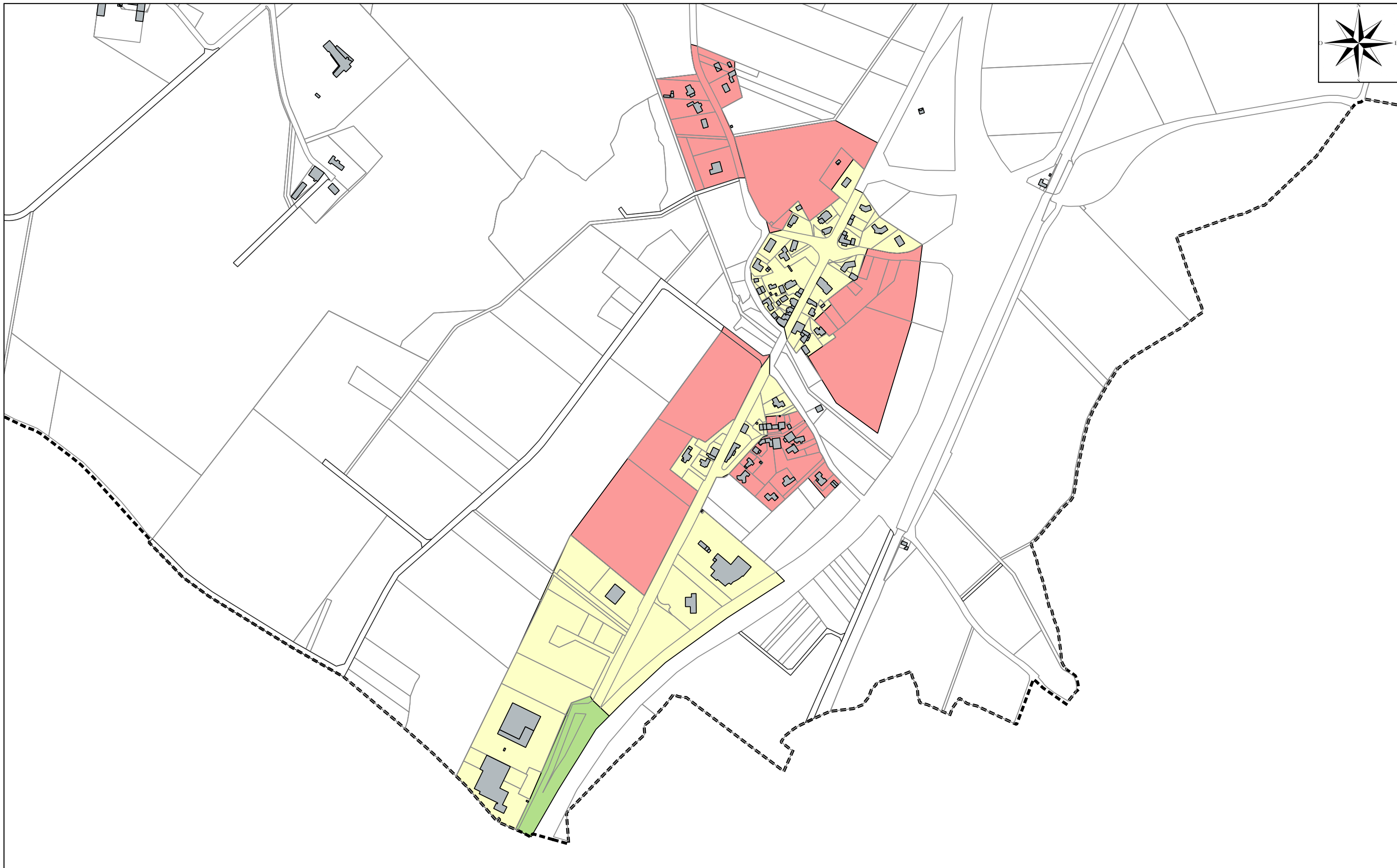


Maître d'ouvrage : Commune de Montreverd  
Opération :  
**Révision du zonage  
d'assainissement des eaux usées**

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 : Saint Sulpice le Verdon Bourg**  
  
MORMAISON + SAINT-ANDRÉ-TREIZE-VOIES + SAINT-SULPICE-LE-VERDON  
Echelle : 1:4 000  
Novembre 2018



Maître d'ouvrage : Commune de Montreverd  
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](http://www.ef-etudes.fr)

**Délimitation du zonage d'assainissement des eaux  
usées : Saint Sulpice le Verdon  
Secteur de la ZI LA Chevasse**

Echelle : 1:5 500

 **MONTREVERD**  
MORMAISON + SAINT-ANDRÉ-TREIZE-VOIES + SAINT-SULPICE-LE-VERDON

Novembre 2018

---

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

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

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(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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 47



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 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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 48

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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 49

---

## 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

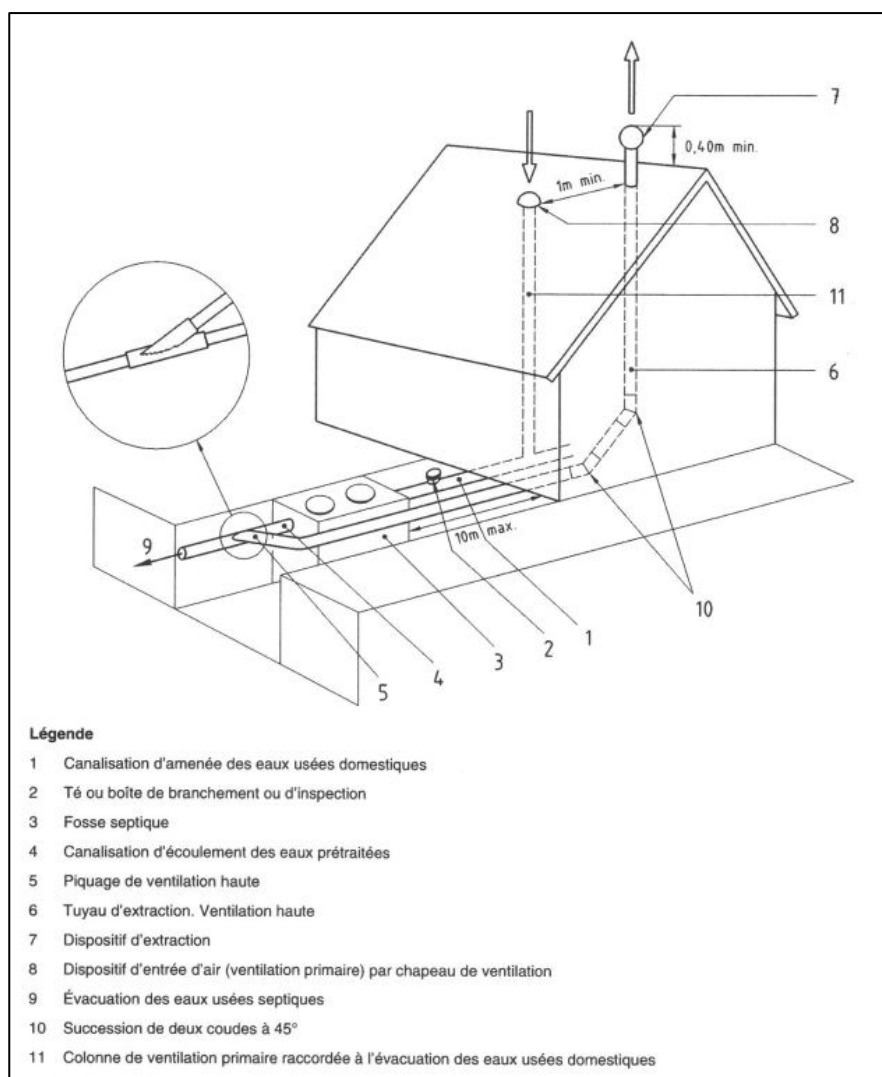
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées	EF Etudes
Commune de Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 50

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 Montréverd	Rapport de Phase 3 Novembre 2018- 51

### 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>.

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

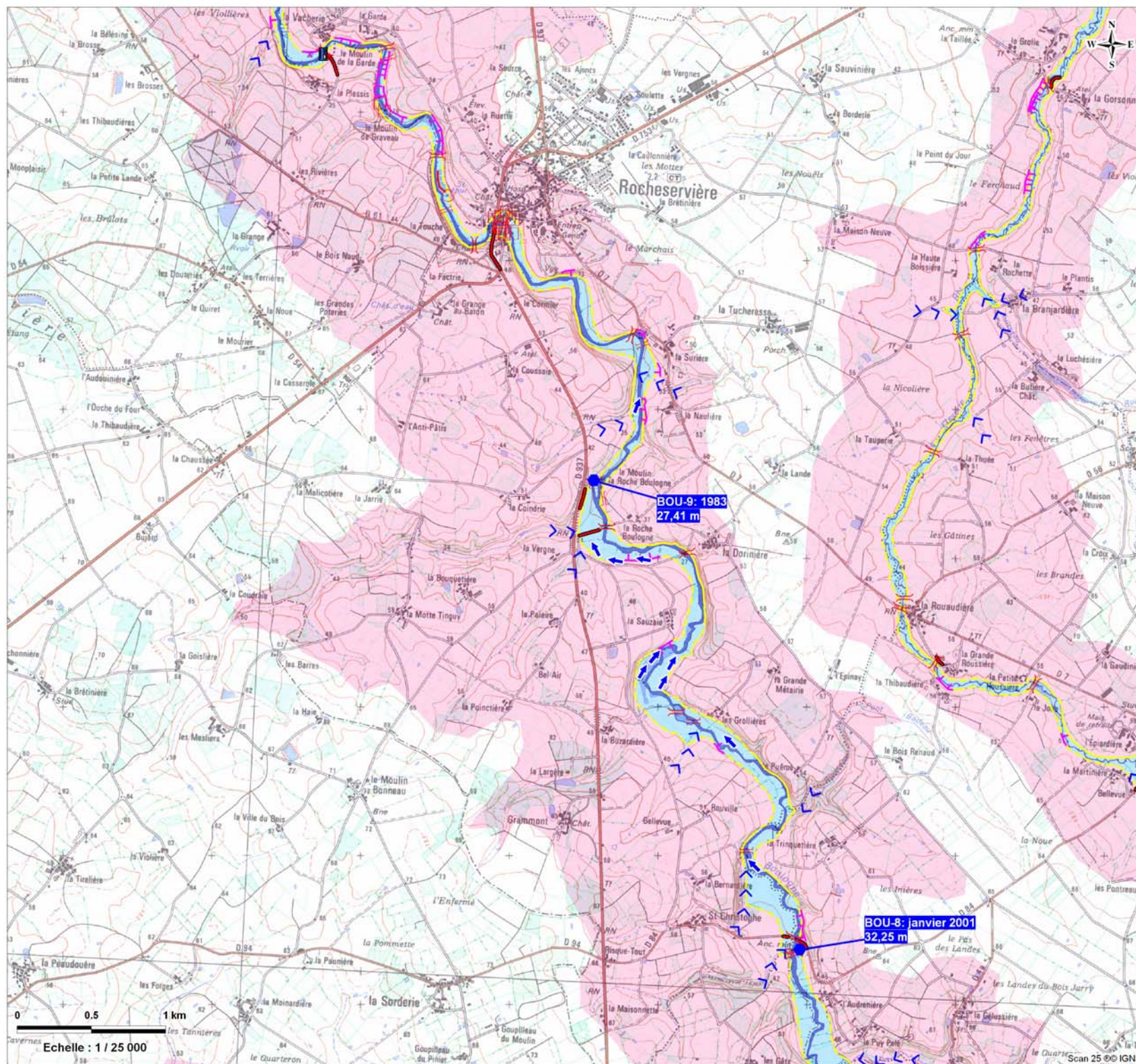
---

## **7      ANNEXE N° 2 : CARTE D'INNONDABILITÉ DE LA BOULOGNE, DE L'ISSOIRE ET L'OGNON**

---

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





**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









Unités géomorphologiques :

- lit mineur
- lit moyen
- lit majeur
- lit majeur exceptionnel

Structures secondaires :

- affluent secondaire
- axe d'écoulement préférentiel

Encaissements :

- versant
- terrasse alluviale

Limites encaissant - plaine alluviale :

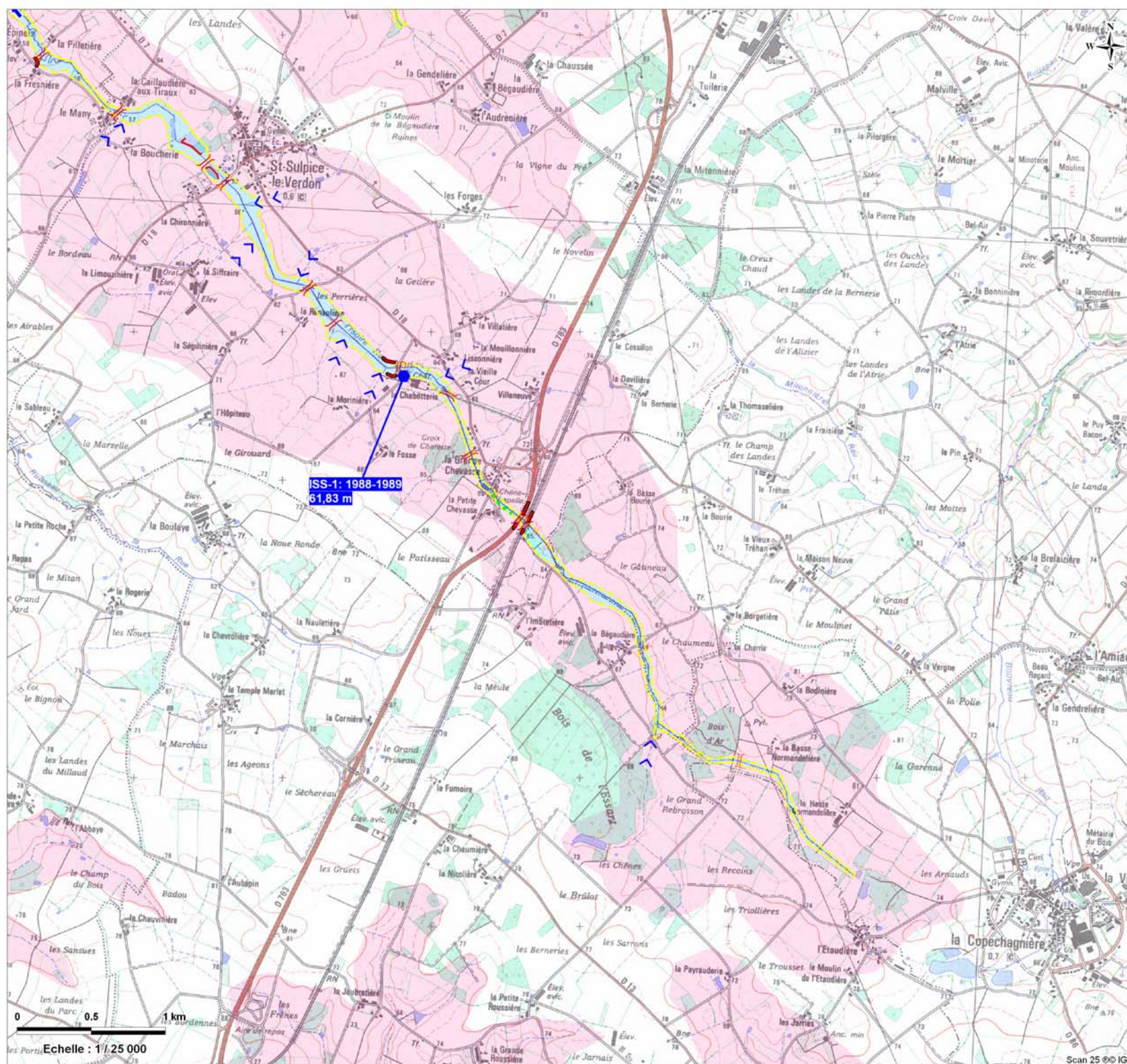
- limite nette
- limite imprécise

Modifications de l'hydrodynamisme :

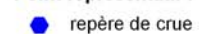
- ouvrage aérien (pont, passerelle)
- ouvrage hydraulique (seuil, barrage)
- remblais d'infrastructure
- digue
- peupleraie

Point représentatif :

- repère de crue







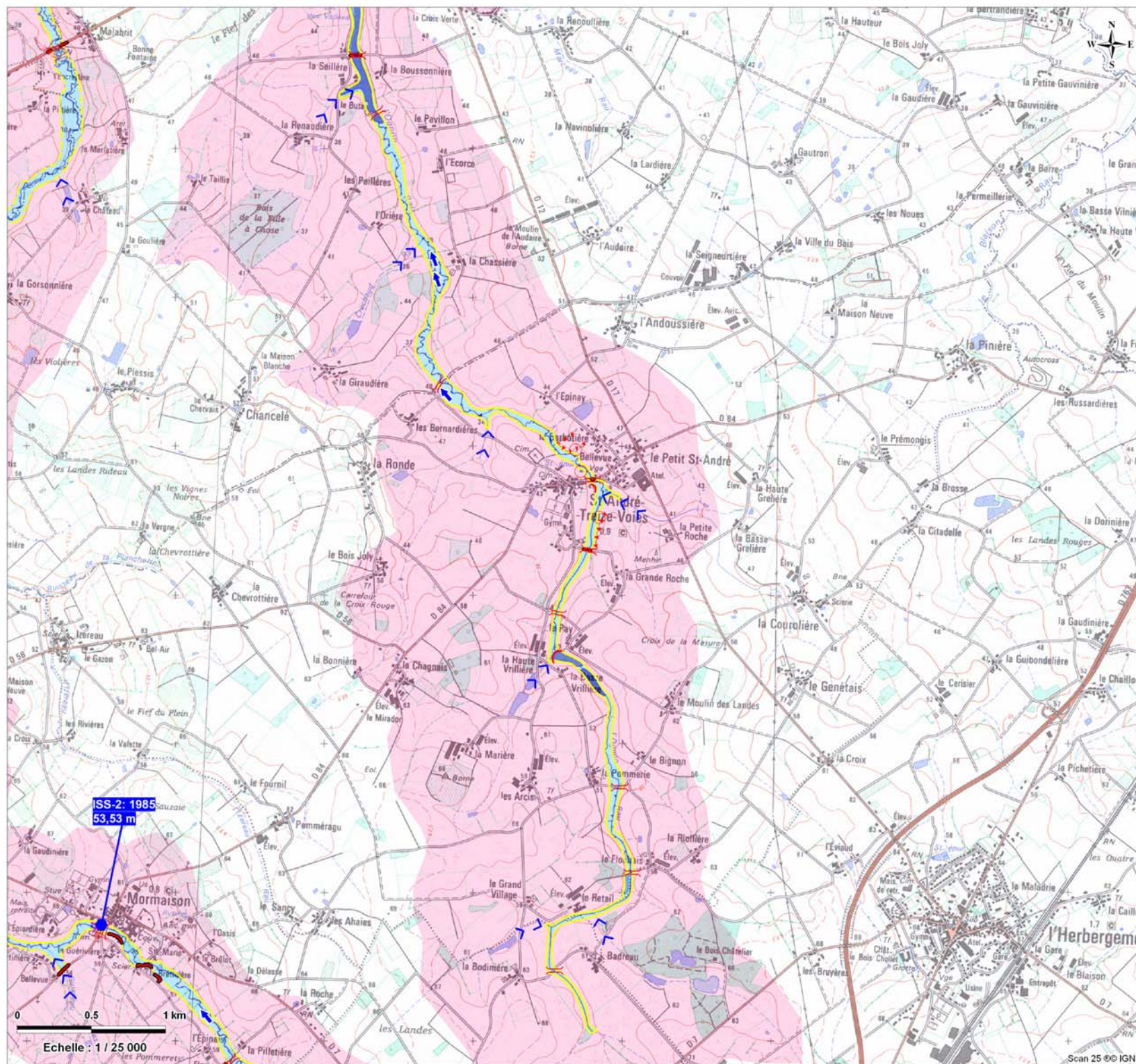












direction  
départementale  
de l'Équipement  
Loire-Atlantique

# Atlas des Zones Inondables Affluents Lac de Grandlieu

Carte d'inondabilité Ognon 1/4



## Unités géomorphologiques :

- lit mineur
- lit majeur

## Structures secondaires :

- affluent secondaire
- axe d'écoulement préférentiel

## Encaissements :

- versant
- terrasse alluviale

## Limites encaissant - plaine alluviale :

- limite nette
- limite imprécise

## Limites morphologiques :

- talus net

## Modifications de l'hydrodynamisme :

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

## Point représentatif :

- repère de crue