

# Département de Loire Atlantique

Maître d'ouvrage

**Commune de La Grignonnais**  
**3, Rue de l'Abbé Mérel**  
**44170 LA GRIGNONNAIS**



Actualisation du zonage d'assainissement des eaux usées

RAPPORT DE PRESENTATION

JANVIER 2018

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1</b>	<b>SITUATION GEOGRAPHIQUE .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2</b>	<b>MILIEU NATUREL .....</b>	<b>7</b>
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
<b>2.3</b>	<b>MILIEU RECEPTEUR.....</b>	<b>11</b>
2.3.1	Réseau hydrographique .....	11
2.3.2	Rappel réglementaire : La DCE .....	12
2.3.3	SDAGE Loire Bretagne : .....	13
2.3.4	Le SAGE Vilaine : .....	18
2.3.5	Qualité des eaux superficielles .....	19
<b>2.4</b>	<b>RAPPEL DE L'ETUDE DE ZONAGE DE 1998 .....</b>	<b>20</b>
2.4.1	Pédologie .....	20
2.4.2	Propositions faites en 1999 .....	20
2.4.3	Décision de la commune en 1998.....	21
<b>3</b>	<b>SITUATION ACTUELLE .....</b>	<b>22</b>
<b>3.1</b>	<b>Démographie et urbanisation .....</b>	<b>22</b>
3.1.1	Population – habitat .....	22
3.1.2	Urbanisation .....	25
<b>3.2</b>	<b>Situation de l'assainissement collectif .....</b>	<b>25</b>
<b>3.3</b>	<b>Situation de l'assainissement non collectif.....</b>	<b>29</b>
<b>4</b>	<b>MISE A JOUR DU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>30</b>

Commune de la Grignonais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	1

4.1	SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE.....	30
4.2	DETERMINATION DU ZONAGE .....	31
4.3	RESEAU PLUVIAL.....	31
5	<b>AVERTISSEMENT .....</b>	<b>32</b>
5.1	Les usagers relevant de l'assainissement collectif .....	33
5.2	Les usagers relevant de l'assainissement non-collectif .....	34
6	<b>ANNEXE 1 : PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....</b>	<b>37</b>
6.1	<b>PRESCRIPTIONS COMMUNES.....</b>	<b>37</b>
6.1.1	Règles d'implantation des dispositifs de traitement .....	37
6.1.2	Exécution des travaux et mise en œuvre des dispositifs .....	37
6.2	<b>TRAITEMENT .....</b>	<b>39</b>

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées Références : ZEU-2015-1422	Rapport de présentation Janvier 2018 2

---

# 1 INTRODUCTION

---

Une première étude de zonage a été réalisée en 1998. Cette étude permettait de définir les secteurs relevant de l'assainissement collectif et ceux restant en assainissement autonome.

Cette étude avait permis d'établir un plan de zonage d'assainissement. Ce document de délimitation des zones d'assainissement collectif est évolutif au même titre que les documents d'urbanisme. La collectivité procède à l'élaboration d'un Plan Local d'Urbanisme, il est donc nécessaire de modifier le plan de zonage d'assainissement compte tenu de la délimitation des nouvelles zones urbanisables.

Une nouvelle délibération devra donc être prise pour valider le nouveau périmètre collectif.

Ce nouveau dossier se compose de quatre chapitres :

- les données caractéristiques de la commune,
- un rappel de l'ancienne étude de zonage de 1998,
- une actualisation des données démographiques, une présentation des projets d'urbanisation et une synthèse de la situation de l'assainissement collectif et non collectif,
- le projet de plan de zonage qui sera accompagné de la délibération fixant le périmètre du nouveau zonage d'assainissement.

Commune de la Grignonais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées Références : ZEU-2015-1422	Rapport de présentation Janvier 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.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 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

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	5

pouvoir communiquer ses observations ou propositions par courriel, prendre connaissance des courriels déjà reçus ainsi que des mentions portées au registre « papier », voire des courriers adressés au commissaire enquêteur (à agraffer dans le registre papier et à scanner pour joindre au registre dématérialisé).

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

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	6

---

## 2 CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE

---

### 2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de La Grigonnais est située dans le département de la Loire Atlantique à 40 kilomètres au nord de Nantes et est intégrée à la communauté de communes de la région de Nozay qui regroupe 6 autres communes. Le territoire communal, d'une superficie de 2122 hectares, est bordé par 5 communes.

### 2.2 MILIEU NATUREL

#### 2.2.1 Topographie et bassins versants

Le relief de la commune présente un relief faiblement vallonné avec un point haut au nord/est de la commune au niveau du lieu-dit « la Platrouais » avec une altitude de 77 mètres. Le point bas se situe au niveau de la vallée du ruisseau de Perche en limite sud/ouest du territoire communal. On distingue deux bassins versants :

- Celui du ruisseau de Pirudel pour la majorité du territoire,
- Celui de la Blandinais en limite est du territoire.

Pratiquement la totalité du territoire communal est drainé par le ruisseau de Pirudel devenant le ruisseau du Cep affluent rive gauche du ruisseau du Perche qui se jette dans l'Isaac en amont de la commune de Blain.

La partie Est du territoire est drainé par le ruisseau de la Blandinais qui matérialise la limite communale avec la commune de Saffré.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	7



### 2.2.2 Géologie

Le substratum géologique de la commune est constitué sur la partie nord de la commune par :

- Des schistes chloriteux (Formation de Fégréac),
- Un banc de Grès de l'Eclys,
- De quartzites séricitiques feuilletés (Formation de Fégréac).

Au sud du bourg, les formations géologiques changent, elles sont constituées de :

- Galets et sables,
- Limons recouvrant des schistes du complexe de Saint-George-sur-Loire,
- Des alluvions récentes au niveau des fonds de vallées des cours d'eau.

Ces informations proviennent de la carte du BRGM N°420 Nozay et 451 Nort sur Erdre au 1/50 000.

### 2.2.3 Exploitation et alimentation en eau potable

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

L'alimentation en eau potable est assurée par la structure Atlantic'eau qui dessert 173 communes pour 238 800 abonnés répartis en douze secteurs de distribution. La Grigonnais est rattaché au secteur Nort sur Erdre qui regroupe 23 communes. Le volume distribué (source RPQS 2015) sur ce secteur est de 3 282 000 m<sup>3</sup> pour 32 345 abonnés dont 648 pour la Grigonnais.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	8

#### 2.2.4 Contraintes d'environnement

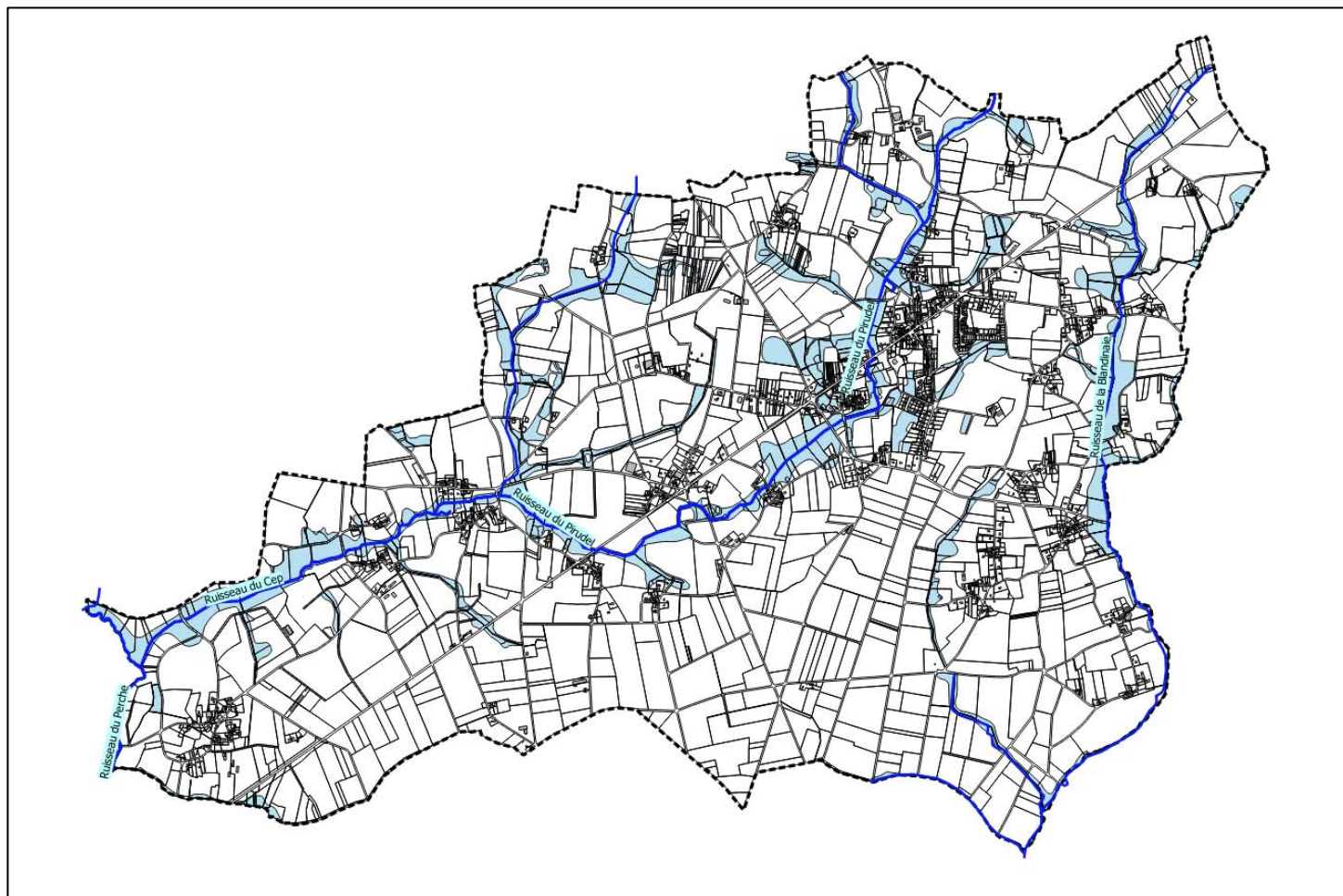
Le site internet de la DREAL des Pays de la Loire a recensé les mesures de protection et d'inventaires sur cette commune :

- Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de type 1:
  - Le ruisseau du Perche, les anciennes sablières de la Pelliais et le bocage environnant référencées 5200120036,
  - Les sablières de la Place à la Grigonnais référencées 520016269.
- Espaces Naturels Protégés: **Stratégie de Création d'Aires Protégées** : SCAP114 - Les Iles de l'écluse de la Prée
- Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux : La Vilaine,
- Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux Loire Bretagne.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées Références : ZEU-2015-1422	Rapport de présentation Janvier 2018 9

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

L'inventaire des zones humides a été réalisé sur la période 2015-2016 et finalisé en 2017. La carte ci-dessous permet de localiser la délimitation des zones humides.



Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	10

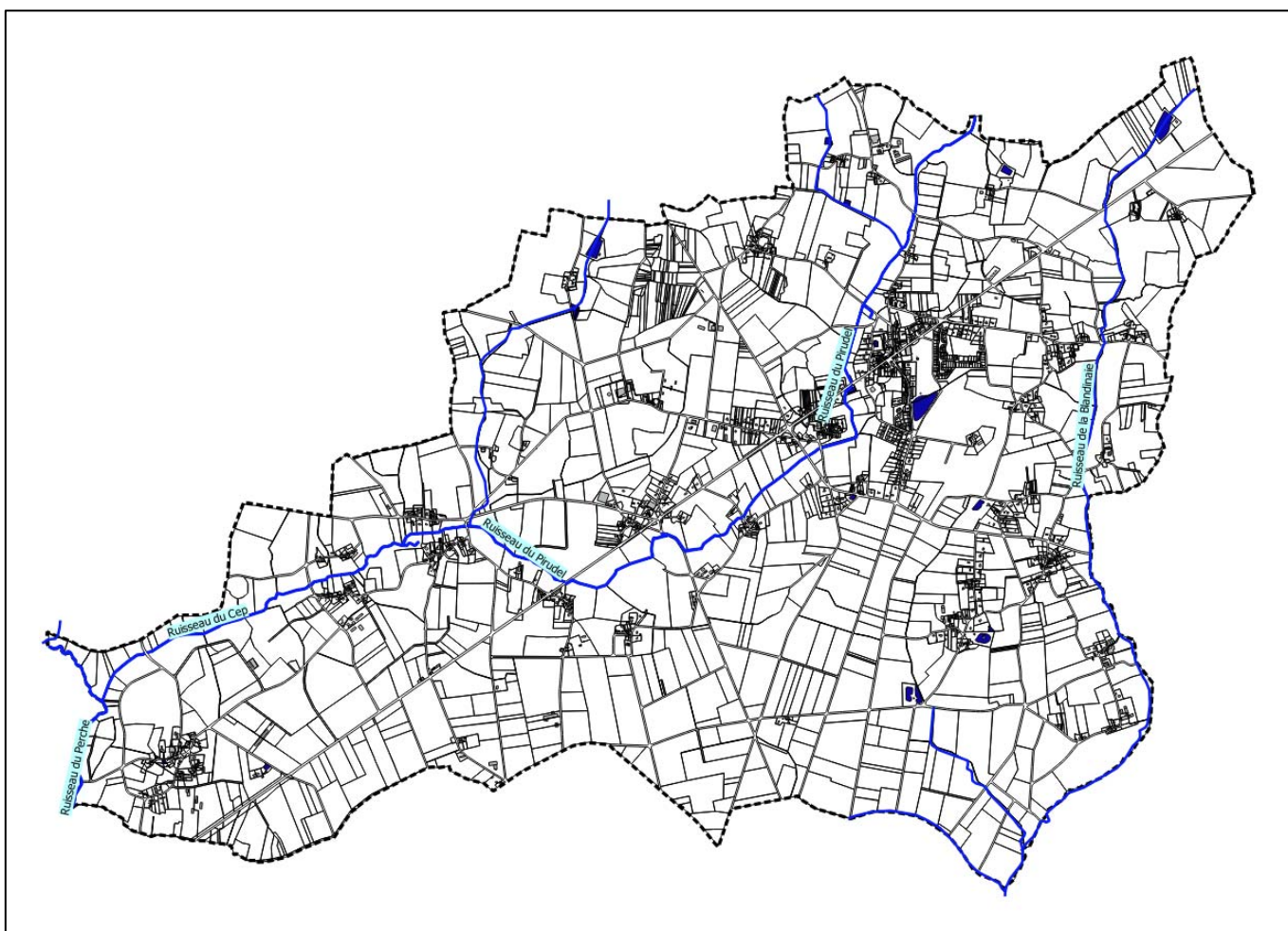
## 2.3 MILIEU RECEPTEUR

### 2.3.1 Réseau hydrographique

La commune de la Grignonais est drainée :

- o par le ruisseau de Pirudel devenant le ruisseau du Cep affluent rive gauche du ruisseau du Perche qui se jette dans l'Isaac en amont de la commune de Blain.
- o et par le ruisseau de la Blandinais.

Une carte permet de localiser ces différents cours d'eau sur le territoire communal.



Commune de la Grignonais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	11

### 2.3.2 Rappel réglementaire : La DCE

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

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

Les grands principes de la DCE sont :

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

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

Techniquement, le bon état des eaux est atteint quand :

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

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 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.

### 2.3.3 SDAGE Loire Bretagne :

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

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

Commune de la Grignonais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 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>
Milieux aquatiques	<p>1 – repenser les aménagements de cours d'eau</p> <p>8 – préserver les zones humides</p> <p>9 – préserver la biodiversité aquatique</p> <p>10 – préserver le littoral</p> <p>11 – préserver les têtes de bassin versant</p>
Quantité	7 – maîtriser les prélèvements d'eau
Gouvernance	<p>12 – faciliter la gouvernance locale et renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques</p> <p>13 – mettre en place des outils réglementaires et financiers</p> <p>14 – informer, sensibiliser, favoriser les échanges</p>

Deux modifications de fond complètent des objectifs :

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

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	14



Quatorze chapitres présentent les orientations et les dispositions du SDAGE. De ces 14 chapitres, nous avons extraits 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,

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 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

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	16

- 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

**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.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	17

#### 2.3.4 Le SAGE Vilaine :

Le Sage a été approuvé par arrêté préfectoral le 2 juillet 2015. Il concerne 10 000 km<sup>2</sup> de territoire, 12 600 km de cours d'eau, 527 communes, deux régions Bretagne et Pays de la Loire et 6 départements.

Le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable (PAGD) précise les 210 dispositions et les 45 orientations de gestion regroupées en 14 chapitres.

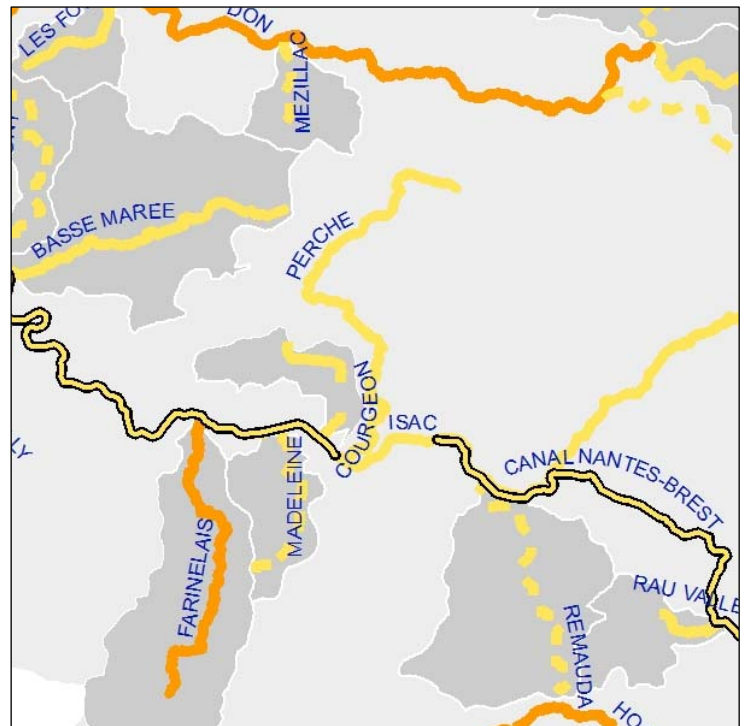
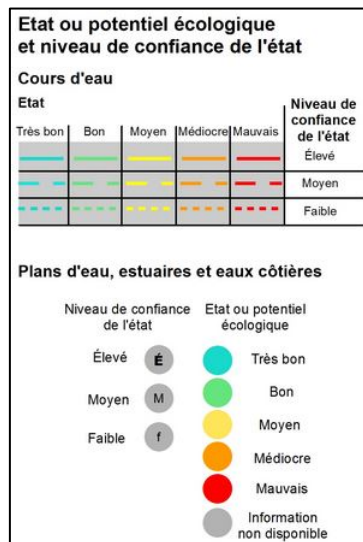
Le règlement du SAGE Vilaine édicte ainsi 7 articles :

- Article 1 : Protéger les zones humides de la destruction,
- Article 2 : Interdire l'accès direct du bétail au cours d'eau,
- Article 3 : Interdire le carénage sur la grève et les cales de mise à l'eau non équipées,
- Article 4 : Interdire les rejets dans les milieux aquatiques des effluents souillés des chantiers navals et des ports,
- Article 5 : Interdire le remplissage des plans d'eau en période d'étiage,
- Article 6 : Mettre en conformité les prélèvements,
- Article 7 : Création de nouveaux plans d'eau de loisir.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées Références : ZEU-2015-1422	Rapport de présentation Janvier 2018 18

### 2.3.5 Qualité des eaux superficielles

La commune est drainée principalement par le ruisseau du Perche. Un extrait de la cartographie de l'état écologique 2013 des cours d'eau (Agence de l'eau Loire-Bretagne) est présenté ci-dessous.



Le niveau écologique 2013 du ruisseau du Perche et ses affluents jusqu'à sa confluence avec l'Isaac était le suivant :

Cours d'eau	Référence	Etat 2013		Niveau de confiance de l'Etat
Le ruisseau du Perche	FRGR 1053	Moyen		Elevé

Le SDAGE Loire Bretagne a fixé les objectifs suivants pour :

Cours d'eau	Référence	Etat écologique		Etat chimique		Etat Global	
Le ruisseau du Perche	FRGR 1053	Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	Bon Etat	2027

## 2.4 RAPPEL DE L'ETUDE DE ZONAGE DE 1998

Lors de l'examen visuel, **275 logements** avaient été recensés sur 23 zones d'études.

### 2.4.1 Pédologie

Une campagne pédologique avait été réalisée comprenant 49 sondages et 2 tests de perméabilité. L'aptitude des sols déterminée était la suivante :

- Aptitude favorable : La Grée de Boisdin, le sud de la Baquetière,
- Aptitude moyennement favorable : Etriché, le nord de la Gagnerie, le sud/ouest de Blouzac, le nord de la Baquetière, Licouet, Boisdin, la Robinetière,
- Aptitude défavorable : le reste des zones d'étude.

### 2.4.2 Propositions faites en 1999

Les secteurs des Clusions, le Moulin, Pirudel, les Rochettes, la Bosse et la Baquetière avaient l'objet d'une estimation technico-économique pour un raccordement sur le réseau d'assainissement collectif existant.

Les secteurs de l'Etriché, l'Hôtel Guichard, le Cep, La Bidaudière, la Gagnerie, la Claie des Bois, Blouzac, la Bretonnière, la Roulais, la Grée de

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	20

Boisdin, Boisdin, la Guillaudais et la Brunelais avaient l'objet d'une estimation technico-économique pour la création d'un réseau d'assainissement collectif et d'une unité de traitement spécifique.

#### 2.4.3 Décision de la commune en 1998

Compte tenu des éléments exposés, de l'étude économique et de l'état des lieux, la commune avait retenu les scénarios suivants :

- Collectif avec raccordement au réseau : les Clusions, le Moulin, Pirudel et les Rochettes,
- Maintien de l'assainissement non collectif : le reste du territoire.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées Références : ZEU-2015-1422	Rapport de présentation Janvier 2018 21

---

## 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.

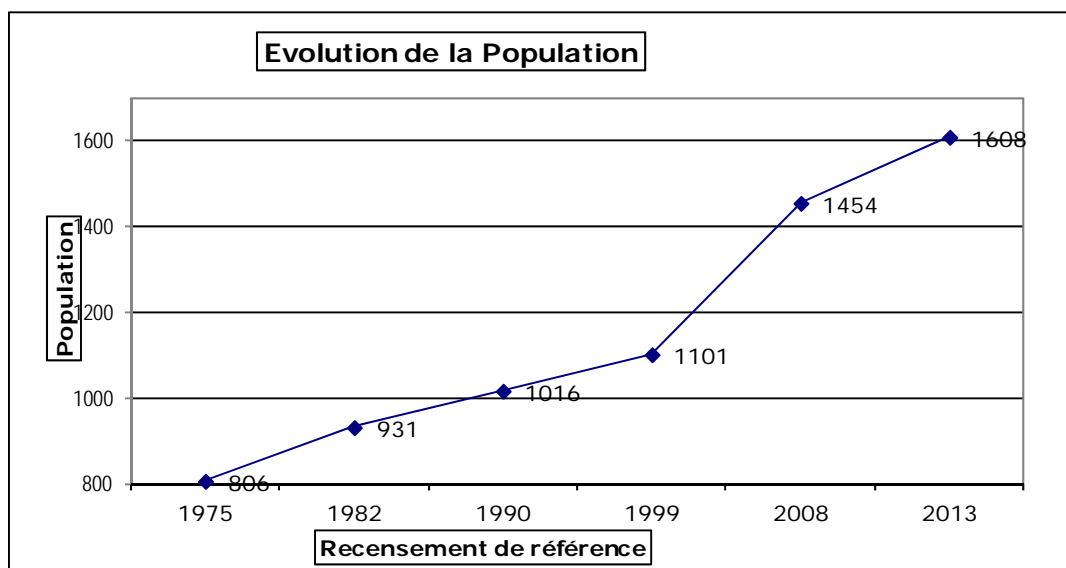
Les résultats des derniers recensements I.N.S.E.E. du secteur d'étude figurent dans les tableaux suivants.

Recensements			Densité (en hab/km <sup>2</sup> ) en 2013	Variation de la population 1999-2008	Variation de la population 2008-2013
1999	2008	2013			
1101	1454	1608	76,8	353	154

La population est en hausse constante depuis 1975 avec un rythme plus soutenu sur la période 1999/2008 avec 353 habitants de plus soit +32 %. L'évolution de population entre 1975 et 2012 est en moyenne de + 15%. La population au 1<sup>er</sup> Janvier 2016 s'élève à 1634 habitants.

Population						
	1975	1982	1990	1999	2008	2013
PSDC	806	931	1016	1101	1454	1608

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	22

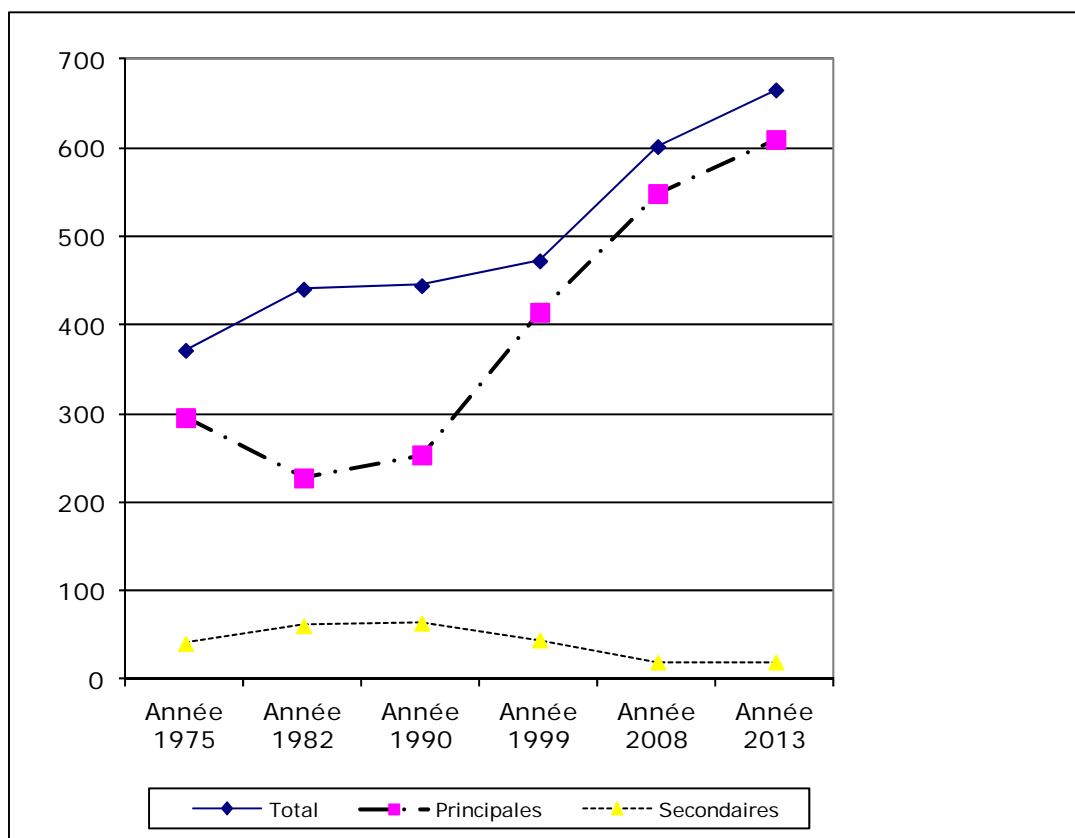


Pour l'évolution du parc des logements, le nombre des logements vacants et des résidences secondaires est pratiquement stable. Le nombre de résidences principales est en forte hausse avec une évolution similaire à l'évolution de la population.

Evolution du nombre de logements						
	1975	1982	1990	1999	2008	2013
Ensemble des logements	372	441	445	473	602	666
Résidences principales	296	228	254	415	549	610
Taux d'occupation	2,72	3,54	4,00	2,65	2,65	2,64
Résidences secondaires	41	61	64	45	20	20
Logements vacants	35	42	27	13	34	36

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	23





La densité de population était de 76,8 habitants par km<sup>2</sup> en 2013 alors que celle du département était de 197,8. Pour ce qui concerne le taux d'occupation, celui-ci diminue régulièrement, il est de 2,64 occupants par logement pour 2,27 en moyenne au niveau départemental.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	24

### 3.1.2 Urbanisation

La commune de La Grigonnais procède à l'élaboration de son document d'urbanisme qui est un **Plan Local d'Urbanisme**.

Le projet de PLU a estimé l'urbanisation suivante :

- Densification : 25 logements,
- Lotissements en cours d'aménagement : 40 logements,
- Aménagement des zones 1 AU : 40 logements à 20 logements/ha,
- Aménagement de la zone 2 AU : 45 logements à 20 logements/ha.

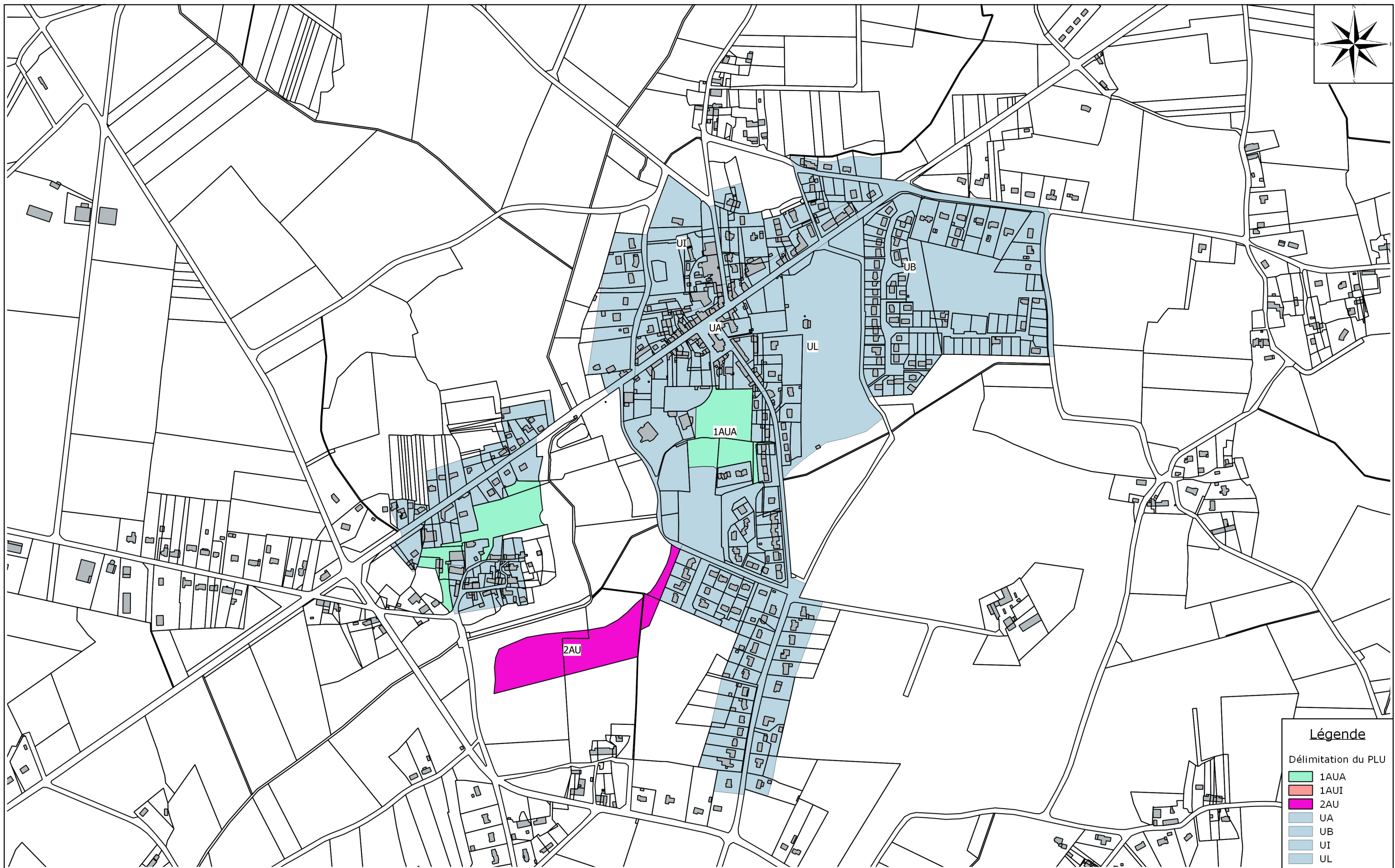
Le nombre théorique de logements a été estimé à 150 logements à raison de 15 logements par an sur 10 ans. Un plan page suivante présente le projet de PLU.

### 3.2 Situation de l'assainissement collectif

La station d'épuration de la Grigonnais (code : 0444224S0002) est de type « Filtres plantés de roseaux et lagunage naturel » mise en service en en juin 2007. La capacité nominale initiale de l'ouvrage était de 600 Equivalents Habitants mais elle a été portée à 900 Equivalents Habitants en 2016.soit 150 m<sup>3</sup> par jour en hydraulique et 54 Kg de DBO5/jour. Le rejet s'effectue dans le ruisseau de Pirudel affluent du ruisseau de Perche. La station d'épuration est constituée :

- d'un premier étage d'un lit planté de roseaux à écoulement vertical d'une surface de 720 m<sup>2</sup> constitué de 3 massifs de 240 m<sup>2</sup> plus un de 360 m<sup>2</sup>,
- d'une lagune naturelle conservée de l'ancienne station d'une surface de 2400 m<sup>2</sup>,
- d'un deuxième étage d'un lit planté de roseaux à écoulement vertical d'une surface de 480 m<sup>2</sup> constitué de 3 massifs de 240 m<sup>2</sup>.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	25



Maître d'ouvrage :  
Commune de LA GRIGONNAIS

Opération :  
**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES**



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

## Projet de délimitation du PLU

Echelle : 1:6 000

### Légende

Délimitation du PLU

- 1AUA
- 1AUI
- 2AU
- UA
- UB
- UI
- UL

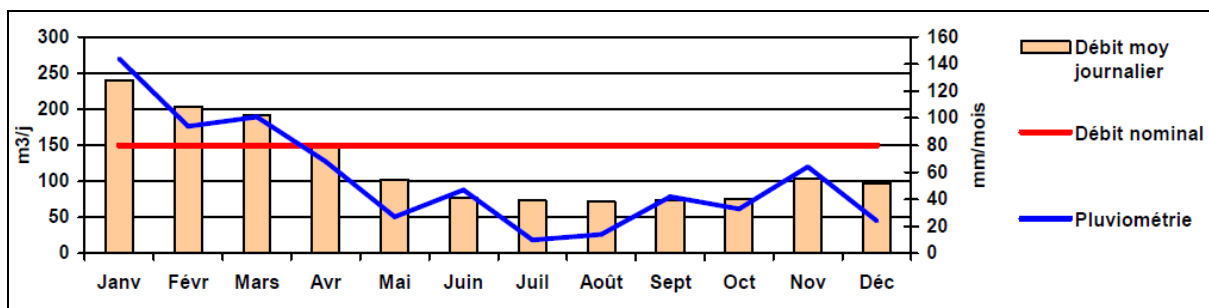
Janvier 2018

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

- réseau gravitaire : 8240 ml,
- 3 postes de relevage,
- réseau refoulé : 992 ml,
- Habitants raccordée : 610 estimés
- volume épuré en station : 44 316 m<sup>3</sup> (47 344 m<sup>3</sup> en 2015),
- charge organique en entrée de station pour l'année 2016 était en moyenne de 27 Kg de DBO<sub>5</sub>/j soit 50 % de la capacité nominale,
- charge hydraulique en entrée de station pour l'année 2016 était en moyenne de 69 m<sup>3</sup> soit 46 % de la capacité nominale de l'ouvrage.

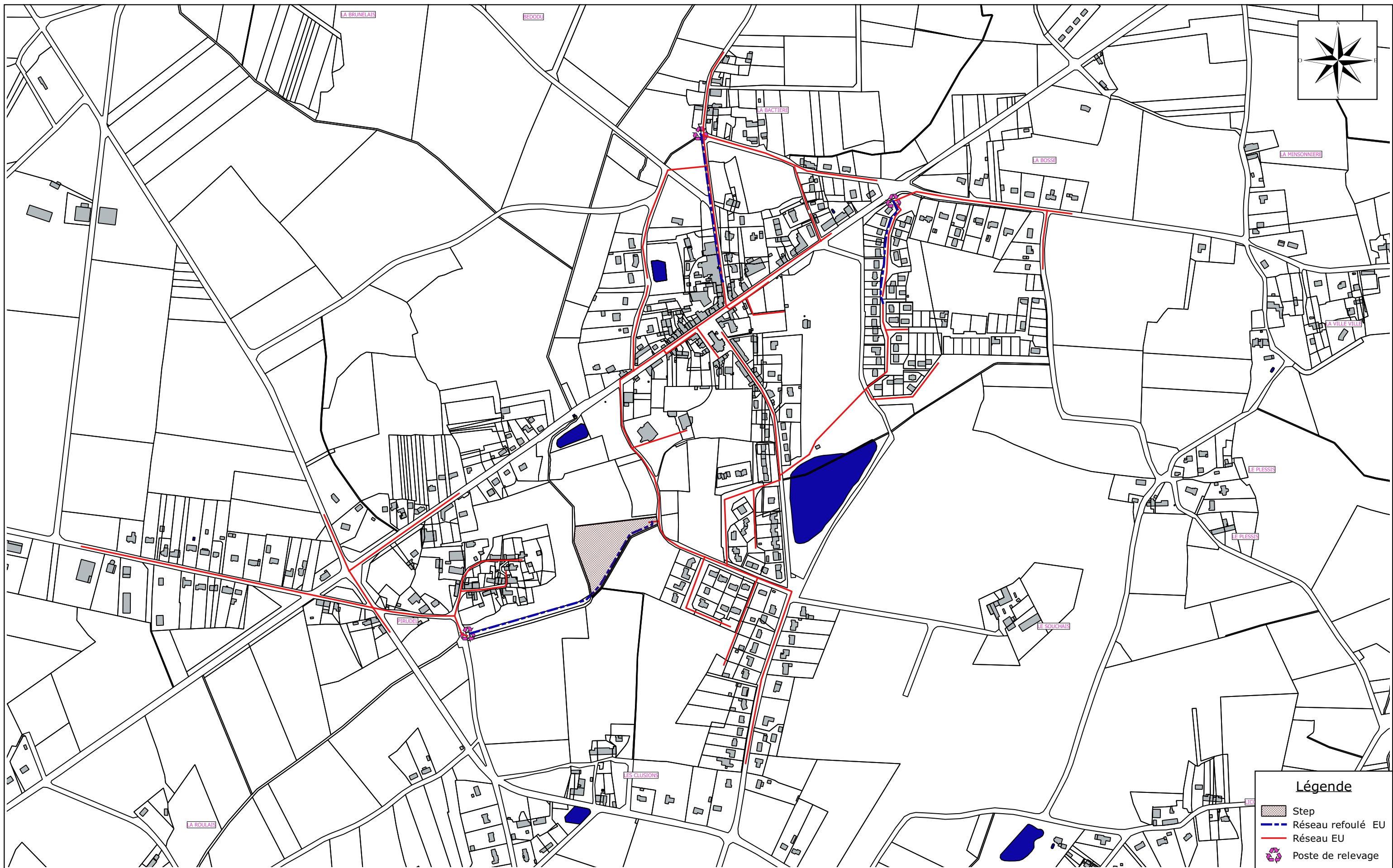
Un plan page suivante présente l'ossature du réseau d'eaux usées.

Le rapport SATESE 2016 met en évidence un réseau sensible aux entrées d'eaux parasites de nappe et météorites (corrélation avec la pluviométrie). La station a été pratiquement en surcharge hydraulique de Janvier à Avril 2016. Le graphique extrait de ce rapport permet de voir l'évolution des volumes entrant sur l'année 2016.



Commune de la Grignonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	26





Maître d'ouvrage :  
Commune de LA GRIGONNAIS

Opération :  
**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES**



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](http://www.ef-etudes.fr)

## Ossature du réseau d'assainissement

Echelle : 1:6 000

Janvier 2018

Lors de la réalisation du diagnostic de réseau en 2004 et en dehors de la nécessité de restructurer la station d'épuration arrivée à saturation, des dysfonctionnements avaient été mis en évidence en particulier sur des entrées parasites et sur des non conformités de branchements.

Des travaux de réhabilitation ont été engagés fin 2015 pour supprimer ces entrées d'eaux parasites sur les secteurs des rues : Nationale, de la Scierie et des Jonchais. Les travaux comprenaient du chemisage, de l'étanchéité de branchement et de regard, de la réfection de cunette et de la réhabilitation de regard.

Le rapport de synthèse du SATESE 2016 met en évidence encore une surcharge hydraulique de la station d'épuration. La collectivité doit envisager une actualisation du diagnostic de réseau réalisé en 2004 afin de connaître le fonctionnement du réseau sur sa totalité. En effet, de nombreuses extensions de réseau ont été réalisées et un contrôle de la qualité de la collecte est à prévoir.

Pour la partie traitement, le troisième étage a été mis en service en 2016, il n'était donc pas complètement opérationnel. D'autre part l'alimentation a été perturbée en avril et mai par une chasse défectueuse et le désherbage de cet étage n'a pas été systématique.

Un Bilan 24 heures a été réalisé par le SATESE le 18 septembre 2017, la charge organique était de 20 Kg de DBO<sub>5</sub>/j soit 36 % de la capacité nominale et la charge hydraulique était de 65 m<sup>3</sup> soit 43 % de la capacité nominale de l'ouvrage. On constate une charge organique plus faible que la moyenne 2016, il faudra attendre le bilan 2017 pour avoir la charge moyenne annuelle.

Les deux postes de relevage ne disposent pas d'équipement de sécurité ni de télésurveillance. Un gyrophare est positionné au dessus de l'armoire électrique afin de signaler une panne ou un problème technique.

La collectivité souhaite lancée une actualisation de l'étude diagnostique de réseau de 2004. Mais cette décision est reportée compte tenu de la future prise compétence par la communauté de communes de la Région de Nozay.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées Références : ZEU-2015-1422	Rapport de présentation Janvier 2018 27

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

- Montant de l'abonnement annuel : 49 €,
- Surtaxe assainissement :

**pour les foyers sans personnes à charge (Tarif 1)**

- consommation inférieure à 50 m<sup>3</sup> = 0,82 € HT
- consommation comprise entre 50 et 90 m<sup>3</sup> = 1,65 € HT
- consommation supérieure à 90 m<sup>3</sup> = 2,35 € HT

**pour les foyers avec 1 ou 2 personnes à charge (Tarif 2)**

- consommation inférieure à 90 m<sup>3</sup> = 0,82 € HT
- consommation comprise entre 90 et 160 m<sup>3</sup> = 1,65 € HT
- consommation supérieure à 160 m<sup>3</sup> = 2,35 € HT

**pour les foyers avec plus de 2 personnes à charge (Tarif 3)**

- consommation inférieure à 150 m<sup>3</sup> = 0,82 € HT
- consommation comprise entre 150 et 210 m<sup>3</sup> = 1,65 € HT
- consommation supérieure à 210 m<sup>3</sup> = 2,35 € HT

Les entreprises et les services d'intérêt général sont facturés sur la base du tarif 3. Pour les immeubles collectifs, les détenteurs de puits ou de réserve d'eau, le tarif 3 est appliqué et ils devront justifier de leur consommation par la pose d'un compteur.

- Participation au branchement : frais réel avec un minimum de 740 €,
- Participation à l'Assainissement Collectif (PAC) : 2780 €.

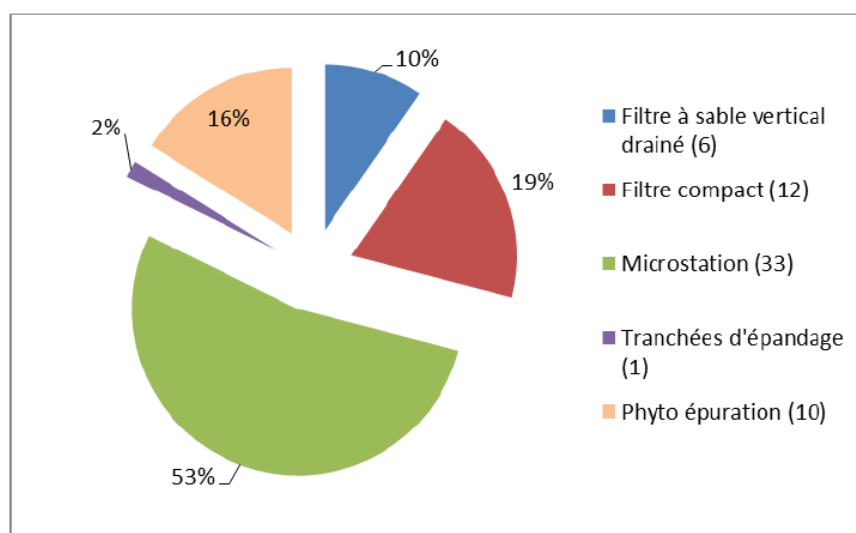
Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	28

### 3.3 Situation de l'assainissement non collectif

Le **S**ervice **P**ublic d'**A**ssainissement **N**on **C**ollectif a été créé le 9 octobre 2004 et est assuré par la Communauté de Communes de la Région de Nozay. Le SPANC comptabilise pour l'année 2016 : 3379 installations d'assainissement non collectif dont 404 pour La Grigonnais.

Le bilan du SPANC pour 2016 est le suivant :

- Nombre de contrôles de conception: 96 dont 7 pour La Grigonnais,
- Sur les 96 contrôles de conception 66 concernaient une remise aux normes,
- Nombre de contrôles de réalisation: 62 dont 9 pour La Grigonnais,
- Répartition des dispositifs installés :



- Nombre de diagnostics dans le cadre d'une vente immobilière : 93 dont 6 pour La Grigonnais. Sur ces 93 contrôles 25 étaient conformes (27 %),
- Planning des contrôles de bon fonctionnement pour la période 2017-2020 pour La Grigonnais :
  - o 350 contrôles pour 2019,
  - o 54 pour 2020.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	29



Les différentes redevances SPANC en TTC au 1<sup>er</sup> Janvier 2017 sont les suivantes :

- contrôle de bon fonctionnement : 11 € par an avec un contrôle tous les 10 ans,
- contrôle de conception : 57,99 €,
- contrôle de réalisation : 62,82 €,
- contrôle diagnostic pour les ventes : 116,26 €.

---

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

---

### 4.1 SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE

Les projets d'urbanisation définis dans les OAP (Orientations d'Aménagement et de Programmation) en dehors de la densification sont estimés à 150 logements. Il n'est pas envisagé d'urbanisation sur des secteurs relevant de l'assainissement non collectif.

Concernant les perspectives d'urbanisation définies dans le PLU, elles représentent une charge future estimée à 396 Equivalents Habitants en prenant le taux d'occupation de la commune (2,64 habitants par logement). En général en milieu rural, un coefficient correcteur de l'Equivalent Habitant est appliqué car la consommation d'eau est inférieure au 150 litres du ratio de base. Ce coefficient est de 0,80. La charge organique future serait proche de 317 Equivalents Habitants. La charge actuelle de la station est de 50 % de la capacité de l'ouvrage (900 EH), il resterait donc en théorie un volet de sécurité de 183 EH (=450-317).

La station est donc en capacité organique d'accepter cette charge supplémentaire qui sera lissée sur 10 prochaines années.

Commune de la Grignonais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	30

Par contre, les efforts sont à porter sur l'amélioration de la collecte par la réalisation d'un diagnostic de réseau et par la sécurisation des postes de relevage par la mise en place à minima d'une télé surveillance.

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

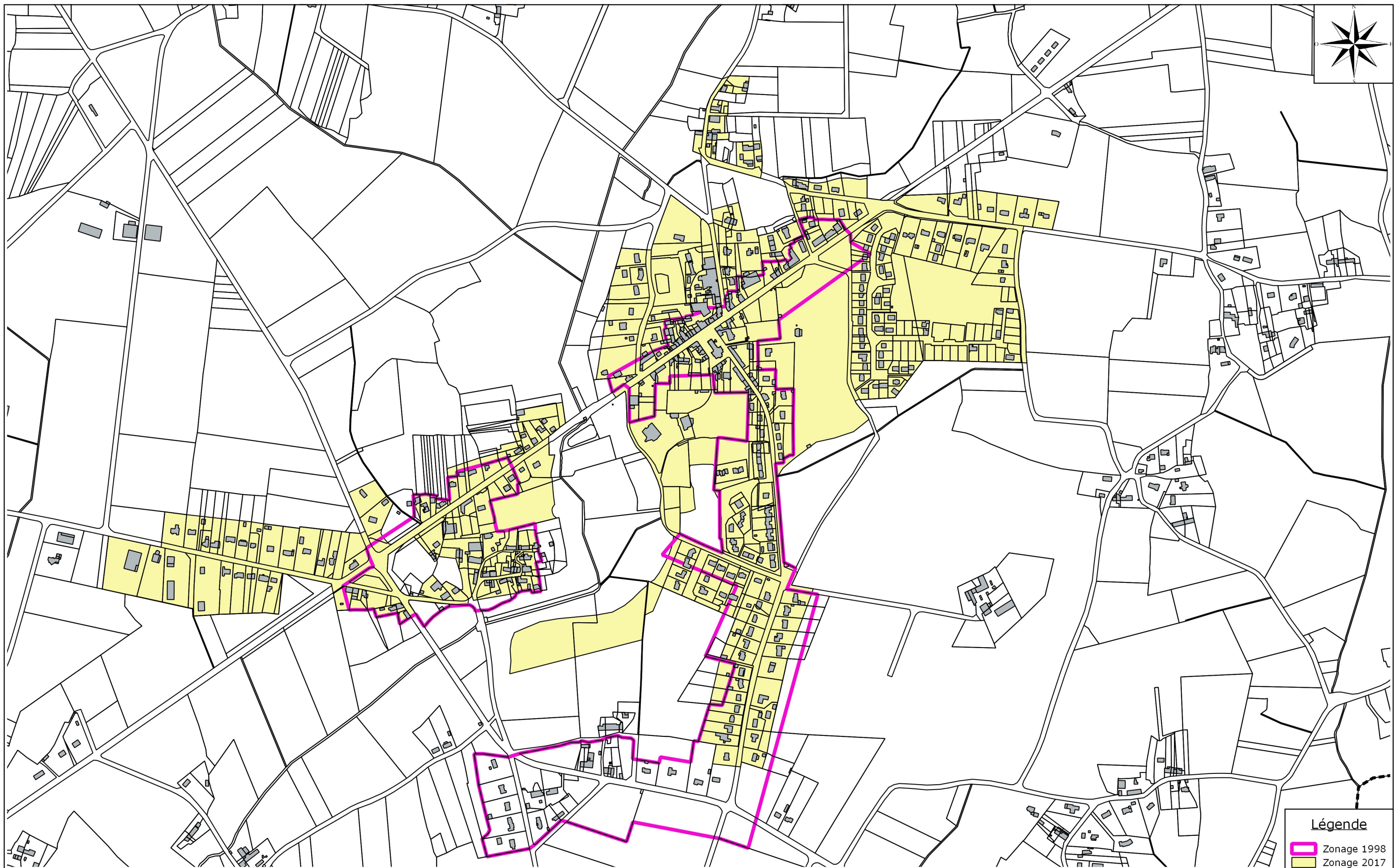
Compte tenu de cet état des lieux, le conseil municipal décidera de :

- zoner en assainissement collectif le territoire de la commune selon le plan annexé,
- zoner en assainissement non collectif le reste du territoire de la commune.

#### **4.3 RESEAU PLUVIAL**

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

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées Références : ZEU-2015-1422	Rapport de présentation Janvier 2018 31



**Légende**

 Zonage 1998

 Zonage 2017

Maître d'ouvrage :  
Commune de LA GRIGONNAIS

Opération :  
**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES**



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](http://www.ef-etudes.fr)

**Délimitation du zonage d'assainissement au niveau du Bourg**

Echelle : 1:6 500

Janvier 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 conforme à la réglementation, dans le cas où la date de livraison des constructions est antérieure à la date de desserte des parcelles par le réseau d'assainissement.
- Ni de constituer un droit, pour les propriétaires des parcelles concernées et les constructeurs qui viennent y réaliser des opérations, à obtenir gratuitement la réalisation des équipements publics d'assainissement nécessaires à leur desserte. (Les dépenses correspondantes supportées par la collectivité responsable donnent lieu au paiement de contributions par les

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	32

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

Les habitants de la communauté de communes 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 à l'Assainissement Collectif (PFAC) fixé par une délibération du Conseil Municipal,
- De la redevance assainissement constituée d'une part fixe forfaitaire et d'une part variable en fonction du nombre de personnes par logement raccordé au réseau et dont le montant contribue au financement des charges du service d'assainissement, à savoir : les dépenses de fonctionnement, les

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	33

dépenses d'entretien, les intérêts de la dette pour l'établissement et l'entretien des installations ainsi que les dépenses d'amortissement de ces installations.

Le futur constructeur :

- Participation à l'Assainissement Collectif (PFAC) fixé 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 variable en fonction du nombre de personnes par logement raccordé au réseau et dont le montant contribue au financement des charges du service d'assainissement, à savoir : les dépenses de fonctionnement, les dépenses d'entretien, les intérêts de la dette pour l'établissement et l'entretien des installations ainsi que les dépenses d'amortissement de ces installations.

## 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

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	34

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.

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.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	35

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 7 septembre 2009 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées Références : ZEU-2015-1422	Rapport de présentation Janvier 2018 36



---

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

---

### 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 35 m par rapport à un point de captage d'eau potable, d'environ 5m par rapport à l'habitation et de 3 m par rapport à toute limite séparative et de tout arbre développant un système racinaire développé. Ces distances peuvent être adaptées localement.

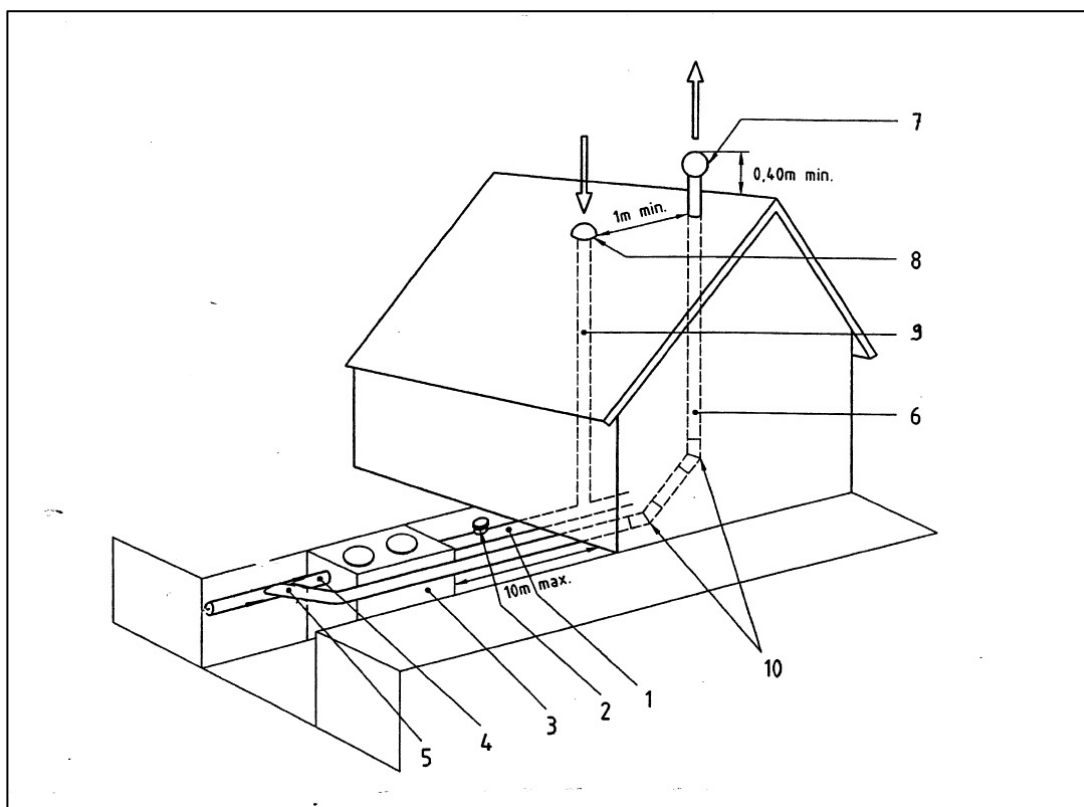
#### 6.1.2 Exécution des travaux et mise en œuvre des dispositifs

Les engins de terrassement ne doivent pas circuler sur le dispositif de traitement à la fin des travaux. La terre végétale décapée doit faire l'objet d'un stockage sélectif afin d'être réutilisée en recouvrement des dispositifs de traitement. Les tampons de visite des équipements doivent être situés au niveau du sol, afin de permettre leur accessibilité. Les dispositifs de traitement sont destinés à épurer les eaux prétraitées dans la fosse toutes eaux et ne doivent en aucun cas recevoir d'autres eaux.

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 P 41-213.

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	37

## PRE-TRAITEMENT



### Légende :

Canalisation d'amenée (pente comprise entre 2 et 4 % )

Té de branchement ou d'inspection

Fosse septique

Canalisation d'écoulement (pente de 0,5% mini )

Piquage de ventilation réalisé par une culotte à 45° à positionner au dessus du fil d'eau

Tuyau d'extraction Ø 100 mm mini (passage possible à l'intérieur de la maison)

Extracteur statique ou éolien à positionner à 0,40 m au dessus du faîtage

Chapeau de ventilation primaire (entrée d'air )

Colonne de ventilation primaire raccordée à l'évacuation des eaux usées (WC, lavabo, baignoire ...)

Succession de 2 coudes à 45°

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées	Rapport de présentation
Références : ZEU-2015-1422	Janvier 2018
	38

## 6.2 TRAITEMENT

Pour ce qui concerne les différentes filières de traitement, l'arrêté du 7 Septembre 2009 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 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.

Le Journal officiel du 25 avril 2012 a publié un arrêté qui 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.

**Depuis l'année 2010, un certain nombre de procédés et d'équipements de traitement des eaux usées destinés aux maisons individuelles est autorisé sur le marché après parution au Journal Officiel. Compte tenu de l'évolution constante des solutions proposées et des limites spécifiques à chaque produit en particulier le nombre d'équivalents habitants pris en compte ; nous ne fournissons pas de liste et de documents techniques de ces filières compactes. Par contre, il est possible d'en prendre connaissance auprès de votre Service Public d'Assainissement Collectif.**

Commune de la Grigonnais	EF Etudes
Actualisation du zonage d'Assainissement des Eaux Usées Références : ZEU-2015-1422	Rapport de présentation Janvier 2018 39