


# *Loigné sur Mayenne (53)*

## *Étude de zonage d'assainissement Dossier provisoire*



Date : 30 Nov. 2016	Etabli par : Baptiste BREGET	<b>hydratop</b>  <small>Bureau d'études sur l'eau et l'environnement Malvoisine - 49460 Ecuillé Tel : 02 41 95 71 90</small>
Réf : ZS/BB/161130	Lu par : Patrice DE LA BASTILLE	

HYDRATOP - SARL au capital de 12 700 euros  
rcs 442 173 282 - Malvoisine - 49460 Ecuillé  
Tél. 02 41 95 71 90 - Fax 02 41 95 71 91  
[www.hydratop.net](http://www.hydratop.net) - [info@hydratop.net](mailto:info@hydratop.net)



## Préambule

La commune de Loigné sur Mayenne a entrepris la révision de son PLU par le cabinet Ecce Terra.

Afin de garantir une cohérence optimale entre urbanisme, possibilités d'assainissement et respect de l'environnement, la commune a décidé d'actualiser sa carte de zonage d'assainissement et de la modifier pour être en cohérence avec le nouveau Plan Local d'Urbanisme.

Cette étude complémentaire de zonage d'assainissement a pour objet de définir les conditions de réalisation de l'assainissement collectif ou non-collectif propice à résoudre les difficultés d'assainissement rencontrées dans les parties urbanisées et urbanisables de la commune, conformément au code de l'environnement (articles L214-1 et R214-1, nomenclature annexée relative aux procédures de déclaration/autorisation des ouvrages d'assainissement) et au décret du 3 juin 1994 (y compris les arrêtés prévus par celui-ci).

## SOMMAIRE

<b>Préambule .....</b>	<b>2</b>
<b>I. Quelques rappels réglementaires .....</b>	<b>4</b>
<b>I.1. Contexte réglementaire.....</b>	<b>4</b>
<b>I.2. Quelques définitions.....</b>	<b>5</b>
<b>I.3. Délimitation des zones .....</b>	<b>5</b>
<b>I.4. Choix des dispositifs d'assainissement non collectif.....</b>	<b>6</b>
<b>II. Contexte général de la commune .....</b>	<b>7</b>
<b>II.1. Situation géographique .....</b>	<b>7</b>
<b>II.2. Le milieu naturel .....</b>	<b>7</b>
II.2.1. Le Relief / La Topographie.....	7
II.2.2. Le réseau hydrographique.....	8
II.2.3. Géologie .....	9
II.2.4. Hydrogéologie .....	11
II.2.5. Le cadre naturel général.....	11
<b>II.3. Urbanisation, Démographie et Activités .....</b>	<b>13</b>
II.3.1. Populations - Situation actuelle .....	13
II.3.2. Urbanisation et équipements .....	13
II.3.3. Les perspectives d'évolution.....	14
<b>III. Diagnostic de l'assainissement sur la commune .....</b>	<b>15</b>
<b>III.1. L'assainissement non-collectif .....</b>	<b>15</b>
<b>III.2. L'assainissement collectif.....</b>	<b>15</b>
III.2.1. Le réseau d'assainissement des eaux usées.....	15
III.2.1. La station d'épuration .....	16
<b>III.3. L'assainissement pluvial.....</b>	<b>17</b>
<b>IV. Propositions de zonage d'assainissement.....</b>	<b>19</b>
<b>Annexes Cartographiques .....</b>	<b>21</b>

# I. Quelques rappels réglementaires

## I.1. Contexte réglementaire

La réglementation sur le traitement des eaux usées urbaines repose en grande partie sur le Code de l'Environnement. Les principes fondamentaux sont :

- ✓ Une approche intégrée des milieux récepteurs et des systèmes d'assainissement ;
- ✓ Une approche déconcentrée des problèmes permettant aux Préfets et aux élus locaux de jouer pleinement leur rôle et leurs responsabilités ;
- ✓ Une approche progressive et pragmatique des contraintes compatibles avec les possibilités de financement des communes, et donc avec les programmes d'intervention des Agences de l'Eau.

La Directive Cadre sur l'Eau (DCE) du 23 Octobre 2003 définit un cadre européen pour la politique de l'eau, en instituant une approche globale autour d'objectifs environnementaux, avec une obligation de résultats et en intégrant des politiques sectorielles.

La DCE fixe comme objectif d'atteindre le bon état écologique des eaux du territoire européen en 2015. Elle propose une méthode de travail avec tout d'abord l'analyse de la situation actuelle, puis la définition d'objectifs et enfin la définition, la mise en œuvre et l'évaluation des actions nécessaires pour atteindre ces objectifs.

La DCE confirme la gestion par bassin et sa généralisation au niveau européen, la place du milieu naturel comme élément central de la politique de l'eau, le principe de pollueur-payeur et le rôle des acteurs de l'eau.

L'assainissement non collectif s'appuie principalement sur les textes réglementaires suivants :

- ✓ Code de la Construction et de l'Habitation, Articles L.111-4 et R.111-3 ;
- ✓ Code de la Santé Publique, Article L.1, L.2 et L.3.
- ✓ Arrêté interministériel du 22 juin 2007 concernant les installations produisant plus de 1,2 kg/J de DBO5 soit plus de 20 Equivalents Habitants.
- ✓ Arrêté interministériel du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5 (en substitution de l'arrêté du 6 Mai 1996).

*L'arrêté du 07 Septembre 2009 :*

Définit les préconisations techniques qui découlent des prescriptions du DTU 64.1 d'août 2013 concernant la mise en œuvre des dispositifs d'assainissement non collectif pour des maisons d'habitation individuelles jusqu'à 20 pièces principales ; Le DTU 64.1 définit les modalités d'installation et d'utilisation des différentes filières d'assainissement autonome.

Depuis l'Arrêté du 7 Septembre 2009, il est possible de mettre en place de filières compactes et des micro-stations. Cependant ces filières doivent préalablement être agréée conformément aux exigences de l'arrête du 7 septembre 2009 ; l'agrément faisant l'objet d'une parution au journal officiel de la république française.

*L'arrêté du 21 Juillet 2015 :*

Définit notamment les prescriptions techniques s'appliquant aux collectivités afin qu'elles mettent en œuvre une « gestion rigoureuse et pragmatique du patrimoine de l'assainissement », et fixe notamment les modalités de contrôle des assainissements collectifs et non collectifs recevant une charge de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5 (soit 200 Equivalents-Habitants)

---

## **I.2. Quelques définitions**

L'assainissement non-collectif ou autonome est l'assainissement des eaux usées produites dans la maison par des dispositifs d'assainissement installés sur le terrain de l'utilisateur, donc dans le domaine privé. On parle d'assainissement autonome regroupé lorsque les eaux usées de plusieurs habitations sont collectées dans un réseau d'assainissement privé, puis épurées sur un site de traitement selon une filière d'assainissement autonome commune avec un dimensionnement adapté, le site de traitement étant en domaine privé.

L'assainissement collectif est l'assainissement des eaux usées de plusieurs habitations collectées dans un réseau d'assainissement public, puis épurées sur un site de traitement en domaine public, sous maîtrise d'ouvrage communale.

---

## **I.3. Délimitation des zones**

Les communes ou leurs groupements délimitent, après enquête publique :

- 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 ;
- 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 ;
- les zones où les 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 ;
- 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.

Les parties du territoire d'une commune dans lesquelles l'installation d'un réseau de collecte ne se justifie pas (soit parce qu'elle ne présente pas d'intérêt pour l'environnement, soit parce que son coût serait excessif) peuvent être placées en zones d'assainissement non collectif.

#### **I.4. Choix des dispositifs d'assainissement non collectif**

---

**L'assainissement individuel se caractérise par la mise en place :**

**1-d'un dispositif de pré traitement,**

**2-d'un dispositif assurant l'épuration et l'évacuation de l'effluent prétraité.**

- 1- Le prétraitement est réalisé à l'aide d'une fosse toutes eaux dont le volume va varier selon la capacité d'accueil de l'habitation. Dans le cas où il existe un risque de bouchage par des dépôts de graisse en provenance des eaux de cuisine, un bac séparateur de graisse peut être installé avant la fosse.

Le but de ce prétraitement est d'assurer plusieurs fonctions :

- Une décantation : les matières denses sont retenues en fond de fosse. Les graisses et les flottants sont retenus en surface ;
- Une liquéfaction des matières organiques biodégradables par fermentation anaérobie ;
- Un effet tampon sur le plan hydraulique et qualitatif de l'effluent.

- 2- Le traitement a pour objectif d'épurer l'effluent à la sortie de la fosse toutes eaux, avant de le rejeter dans le milieu. Le traitement ainsi que la dispersion des eaux usées dépendent des caractéristiques du sol et du sous-sol.

Cinq types de dispositifs de traitement des eaux usées peuvent être proposés selon le type de sol :

- Les tranchées d'épandage ou tranchées d'infiltrations à faible profondeur ; préconisées si le sol et le sous-sol sont suffisamment perméables,
- Le filtre à sable vertical non drainé ; adapté aux sols peu épais développés sur des matériaux géologiques très filtrants,
- Le filtre à sable vertical drainé ; adapté aux sols peu perméables. Il inclut dans sa conception un rejet au milieu hydraulique superficiel, ce qui peut engendrer quelques problèmes : difficultés de conception, risques bactériologiques, accord d'autorisation des rejets selon les exutoires sollicités.
- Le tertre d'infiltration ; ce processus utilise un matériau d'apport granulaire comme système épurateur. Il est préconisé pour des sols dont la nappe alluviale est présente à faible profondeur. Il peut s'appuyer sur une pente, être en partie enterré ou être totalement hors sol (alimentation par un poste de relevage).
- Le filtre compact à massif de zéolite.

La dispersion peut s'effectuer dans le sol ou vers un exutoire de surface selon le type de traitement retenu.

Depuis l'Arrêté du 7 Septembre 2009, des filières compactes et micro – stations agréées (avec parution au journal officiel de la république française) peuvent être mise en place.

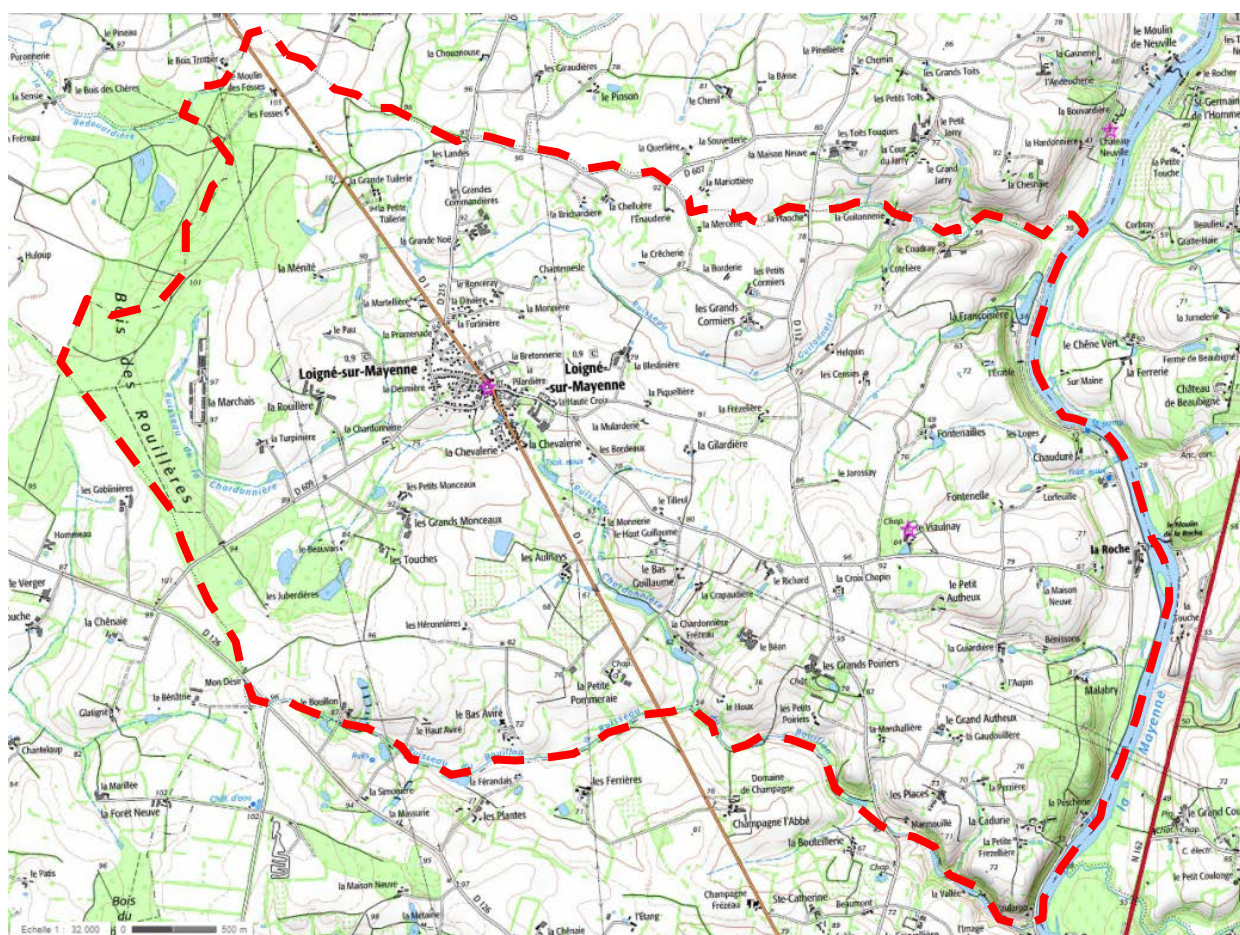


## II. Contexte général de la commune

### II.1. Situation géographique

La commune de Loigné-sur-Mayenne est située dans le département de la Mayenne, à environ 22km au Sud de Laval et 5km au Nord de Château-Gontier. Son territoire communal s'étend sur 2050 hectares et est marqué par un paysage bocager à dominante de prairies et cultures céréalières. La commune est bordée à l'Ouest par le Bois des Roulières, à l'Est par la Mayenne et est traversée du Nord au Sud par la D1.

Figure 1 : Territoire communal et hydrographie de la commune de Loigné sur Mayenne



### II.2. Le milieu naturel

#### II.2.1. Le Relief / La Topographie

La commune de Loigné sur Mayenne s'étend sur environ 20,50 km<sup>2</sup> et présente un relief vallonné, défini par la Mayenne bordant la limite Est de la commune.



## Modification de la carte de zonage d'assainissement de la commune de Loigné sur Mayenne (53)

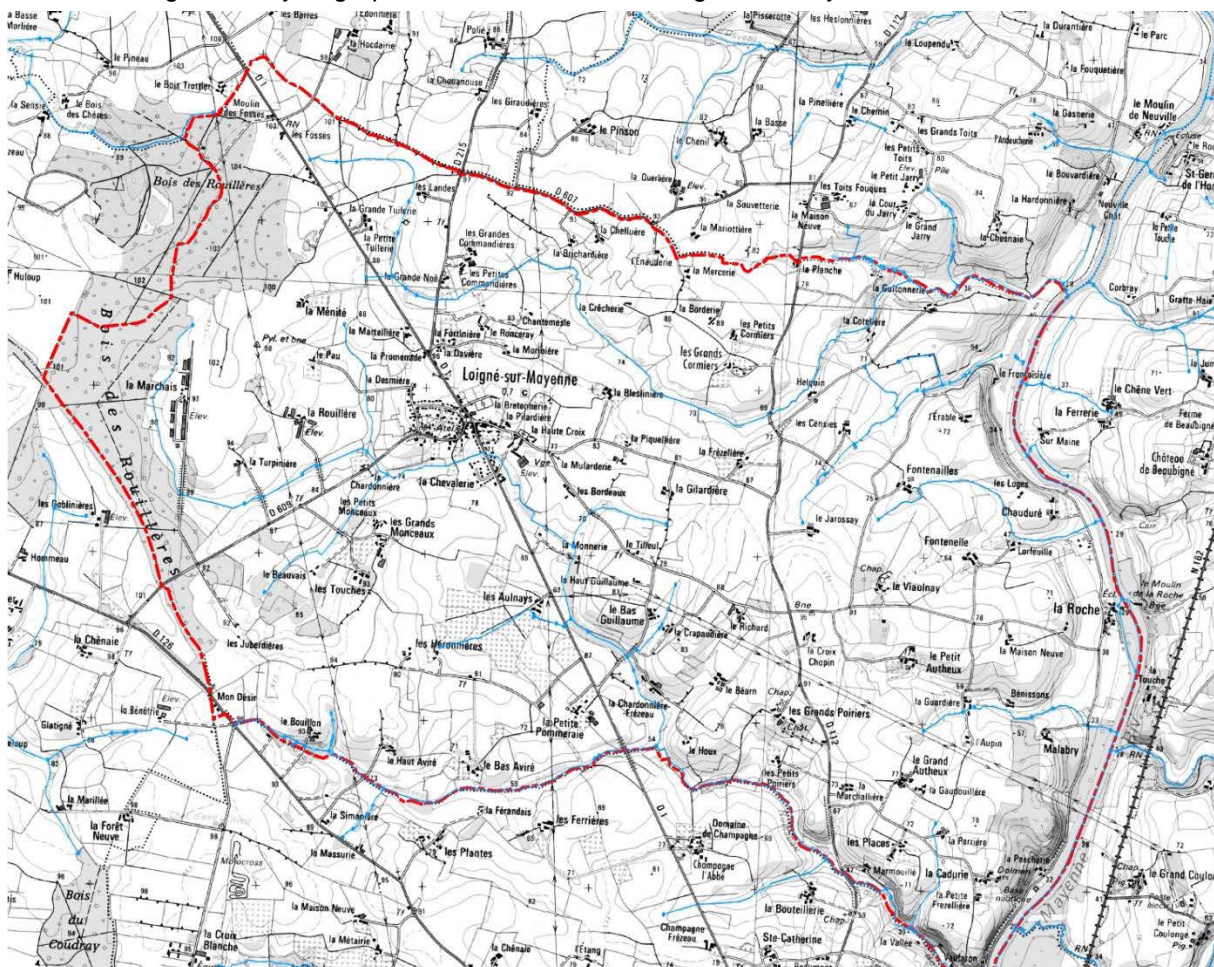
L'amplitude topographique est de 77 m NGF. Le point le plus haut (104m NGF) est situé au nord-ouest de la commune dans le bois des Rouillères, et le point le plus bas (27m NGF) à l'Est de la commune, le long de la Mayenne.

### II.2.2. Le réseau hydrographique

Loigné-sur-Mayenne est marquée par l'écoulement de la Mayenne sur sa limite Est.

Deux affluents de la Mayenne traversent la commune d'Ouest en Est : le ruisseau de la Guitonnerie au Nord du bourg et le ruisseau de Chardonnière au Sud.

Figure 2 : Hydrographie de la commune de Loigné sur Mayenne



### Orientation du SDAGE

Le SDAGE Loire-Bretagne dont fait partie la commune de Loigné-sur-Mayenne, a défini quinze orientations fondamentales dont la troisième concerne l'assainissement « Réduire la pollution organique et bactériologique ». Cette orientation est déclinée en plusieurs actions :

- Poursuivre la réduction des rejets directs des polluants organiques et notamment du phosphore



- Prévenir les apports de phosphore diffus
- Améliorer l'efficacité de la collecte des effluents
- Maîtriser les eaux pluviales par la mise en place d'une gestion intégrée

Ligné-sur-Mayenne fait partie de deux SAGE : le SAGE Oudon (pour l'extrémité Nord-Ouest de la commune) et le SAGE Mayenne, (en quasi-totalité) ; Aussi nous avons pris en compte le SAGE Mayenne. Son périmètre a été arrêté le 6 novembre 1997 et modifié en mars 2016, l'arrêté de constitution de la Commission locale de l'eau est intervenu le 26 mai 1998 et sa dernière modification date du 15 avril 2016.

Les objectifs du SAGE sont :

- Améliorer la qualité morphologique des cours d'eau
- Préserver et restaurer les zones humides
- Limiter l'impact négatif des plans d'eau
- Économiser l'eau
- Maîtriser et diversifier les prélèvements
- Réduire le risque d'inondation
- Limiter les rejets ponctuels
- Maîtriser les rejets diffus et les transferts vers les cours d'eau
- Réduire l'utilisation des pesticides

### **Masse d'eau et objectifs de qualité**

« La Mayenne depuis la confluence de l'Ernée jusqu'à sa confluence avec la Sarthe » a été classé en état « moyen » en 2013 par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne. L'objectif du SAGE est son bon état en 2021.

### **II.2.3. Géologie**

Selon la carte géologique de Craon 1/50 000, la commune est majoritairement constituée de formations plus ou moins altérées datant du Briovérien et de formations à sable, galet, graviers, argiles et encroûtements ferrugineux (Tertiaire) :

- a) A l'Ouest se trouve la formation du tertiaire composée de sables, galets et graviers sur environ 6 m de puissance, des graviers de quartz centimétriques pris dans une matrice sableuse rougeâtre légèrement silteuse, avec de place en place, des lentilles sableuses rouges d'épaisseur inférieure à 0,50 m. On y trouve également des zones de limons éoliens ou d'altération.
- b) La majeure partie du territoire communal repose sur des couches alternées de :

Modification de la carte de zonage d'assainissement  
de la commune de Loigné sur Mayenne (53)

- siltites et argilites du Briovérien : roches massives à l'état sain, se présentant à l'état altéré (b2SA) sous la forme de petites plaquettes de quelques millimètres d'épaisseur, dispersées à la surface des champs, gris verdâtre ou bleuté, à brunes lorsque l'altération est très prononcée.
  - grès-grauwackes du Briovérien : À l'état sain ces roches sont massives, de couleur gris - vert. Sous les effets de l'altération, elles prennent une teinte grise à brunâtre, sont fréquemment désagrégées, évoluant vers des altérites argilo-sableuses.
- c) L'Est du territoire le long de la Mayenne, est délimité par une formation alluvionnaire Holocène. Ces alluvions occupent le fond plat des vallées et délimitent la plaine inondable du lit majeur du cours d'eau.
- d) Autour des cours d'eau de la commune se trouvent des formations de colluvions provenant de l'érosion des sols.

Figure 3 : Géologie du territoire de Loigné sur Mayenne



- Alluvions fluviales récents (Holocène)
- Limons de plateaux, limons loessiques (LP-Œy)
- Colluvions de versants indifférenciées (C) - Limons argilo-sableux ou sablo-argileux à débris lithiques divers
- Briovérien (Néoprotérozoïque supérieur à Cambrien) siltites, argilites dominantes (b2S), (b2SA)
- Briovérien (Néoprotérozoïque supérieur à Cambrien) grès-grauwackes dominants (b2G, b2GA)
- Mésozoïque Tertiaire : sables, graviers, galets, argiles et encroûtements ferrugineux (c1-p)

Note : La carte géologique de Loigné-sur-Mayenne étant composée de 4 cartes différentes, les légendes sont basées sur la carte de Craon sur laquelle se situe la plus grande partie de la commune. - SOURCE : Géoportail

#### II.2.4. Hydrogéologie

La nature géologique de la commune de Loigné sur Mayenne, est dominée par des formations de quartz du tertiaire à l'Ouest et des formations du Briovérien à l'Est.

Sur le territoire de Loigné sur Mayenne, il n'existe aucun captage souterrain d'adduction en eau potable. Un captage d'eaux superficielles existe au lieu-dit « La Roche » sur la commune.

#### II.2.5. Le cadre naturel général

Le territoire communal de Loigné sur Mayenne se situe dans un paysage vallonné marqué par deux influences paysagères entre bocage et grande cultures. On y trouve une seule zone boisée à l'Ouest.

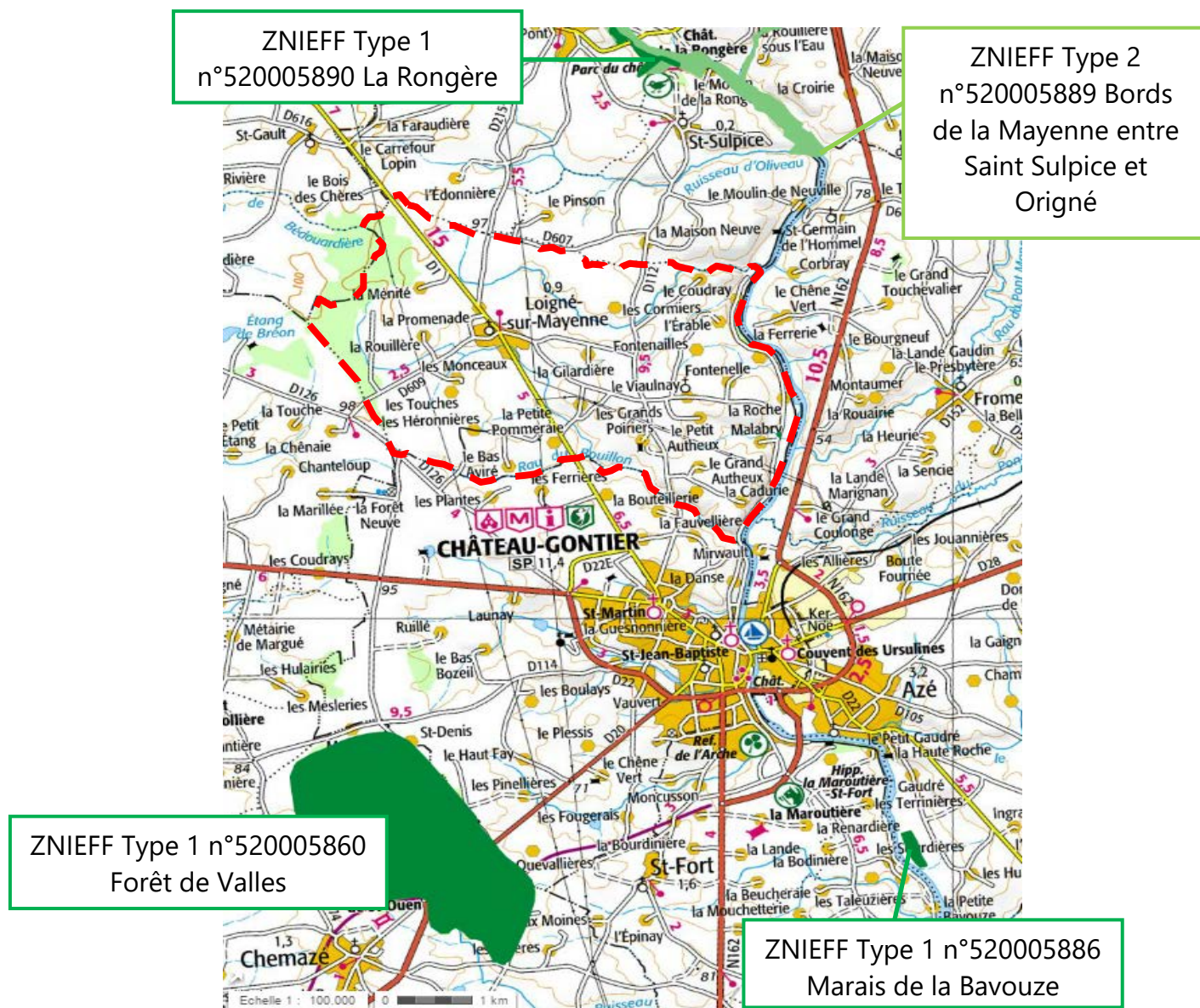
Selon la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement des Pays de la Loire (DREAL), le territoire communal n'est concerné par aucune zone Natura 2000 ou zones de protections ou d'inventaire de type ZNIEFF.

Les ZNIEFF répertoriées les plus proches sont :

- ZNIEFF Type 1 n°520005860 « *Forêt de Valles* » à 6km au Sud.
- ZNIEFF Type 1 n°520005886 « *Marais de la Bavouze* » à 9km au Sud-Est.
- ZNIEFF Type 1 n°520005890 « *La Rongère* » à 4,3km au Nord-Est.
- ZNIEFF Type 2 n°520005889 « *Bords de la Mayenne entre Saint Sulpice et Origné* » à 4,3km au Nord-Est.



Figure 4 : Emplacement des ZNIEFF les plus proches de la commune

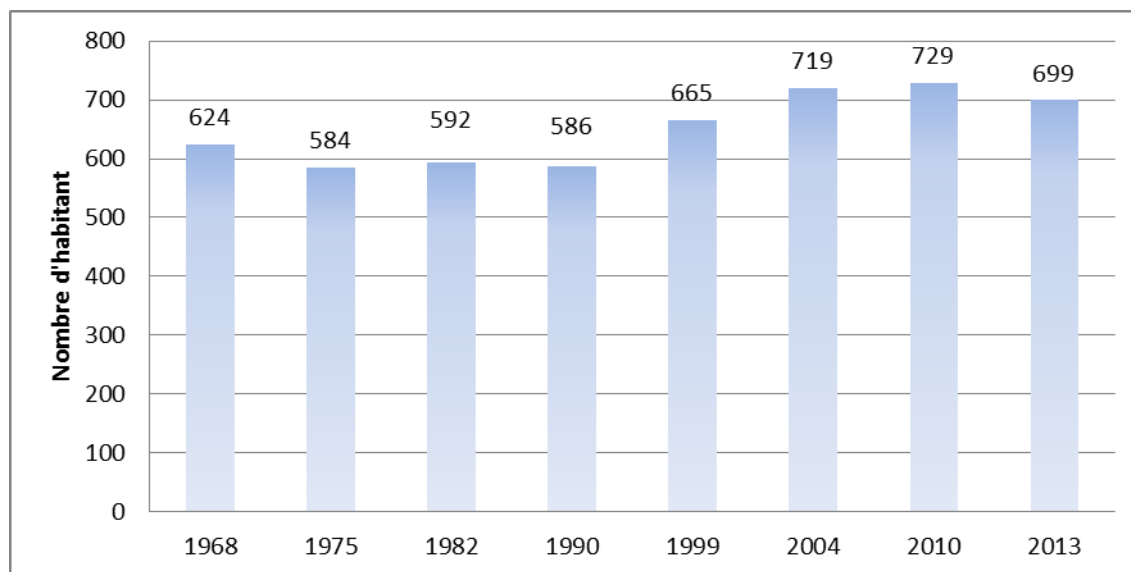




## II.3. Urbanisation, Démographie et Activités

### II.3.1. Populations - Situation actuelle

Le graphique suivant retrace l'évolution de la population au travers des derniers recensements de l'INSEE, qui traduisent une stabilisation de la population aux alentours de 700 habitants depuis la fin des années 90.



Graphique 1 : évolution de la population de Loigné sur Mayenne entre 1968 et 2013

Le taux d'occupation par résidence principale est de **2,8 habitants / résidence principale** selon le recensement de 2013.

### II.3.2. Urbanisation et équipements

L'urbanisation s'est implantée le long des axes de circulation principaux. Les quartiers récents, construits sur un modèle pavillonnaire dominant, ont permis d'étendre l'agglomération de part et d'autre de la RD 1.

Les équipements administratifs et de loisirs de Loigné sur Mayenne, habituels d'une commune péri-urbaine, se composent : de la mairie, d'une école et d'un restaurant scolaire, de terrains de sport d'un atelier communal et d'une salle des fêtes.

L'économie locale se caractérise par sa vocation agricole avec une orientation polyculture-élevage. La commune ne possède pas d'industrie mais plusieurs commerces diversifiés (boulangerie, bar, coiffeur, peintre, paysagiste etc.).

### **II.3.3. Les perspectives d'évolution**

Il est difficile d'évaluer la population future qui sera reliée aux ouvrages épuratoires dans les vingt prochaines années.

Étant donné la situation géographique de Loigné sur Mayenne, on peut envisager pour la commune une augmentation de sa population du fait de sa proximité avec Château-Gontier.

Le Plan Local d'Urbanisme est en cours d'élaboration, elle prévoit une augmentation des zones d'activités d'environ 1,6 ha, ainsi qu'une surface ouverte à l'urbanisation d'environ 3,7 ha. Le nombre de logements prévus sur cette surface est de 55, chiffre auquel on peut ajouter 11 lots constructibles déjà intégrés au précédent POS.

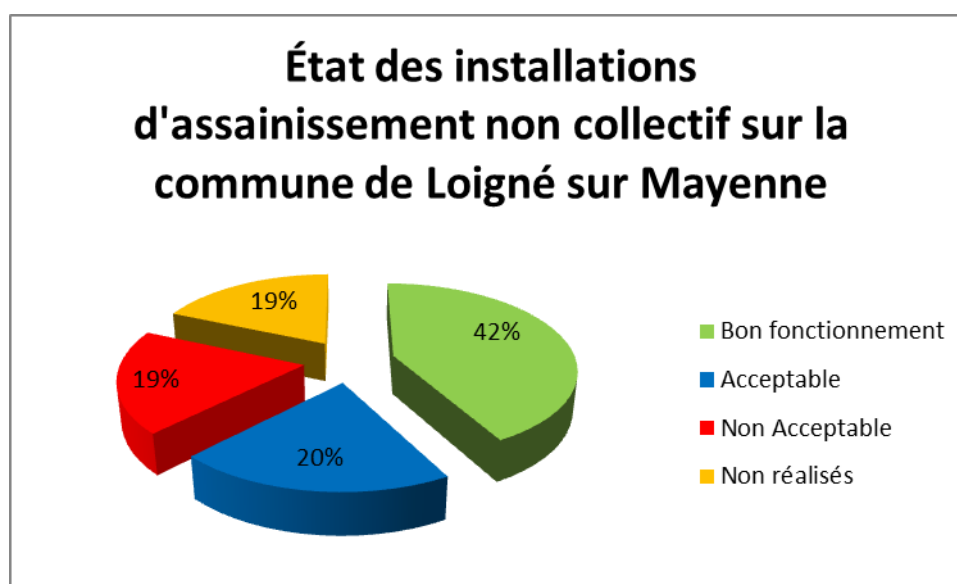
A terme, la commune compte donc sur une augmentation de 185 habitants.

## III. Diagnostic de l'assainissement sur la commune

### III.1. L'assainissement non-collectif

Le Service Public d'Assainissement Non-Collectif (SPANC) est géré par la Communauté de Communes du Pays de Château-Gontier.

Le diagnostic initial des installations a été réalisé en 2009, 157 installations individuelles ont été diagnostiquées (Cf. figure suivante). Elles sont actuellement en cours de reclassification.



Il est important de rappeler que le particulier a l'obligation de mettre en place une installation d'assainissement autonome conforme et d'en assurer l'entretien. Quelles que soient les actions entreprises par la collectivité, le propriétaire demeure responsable de l'état de ses installations (article 31 de la loi sur l'eau et dispositions du Code rural).

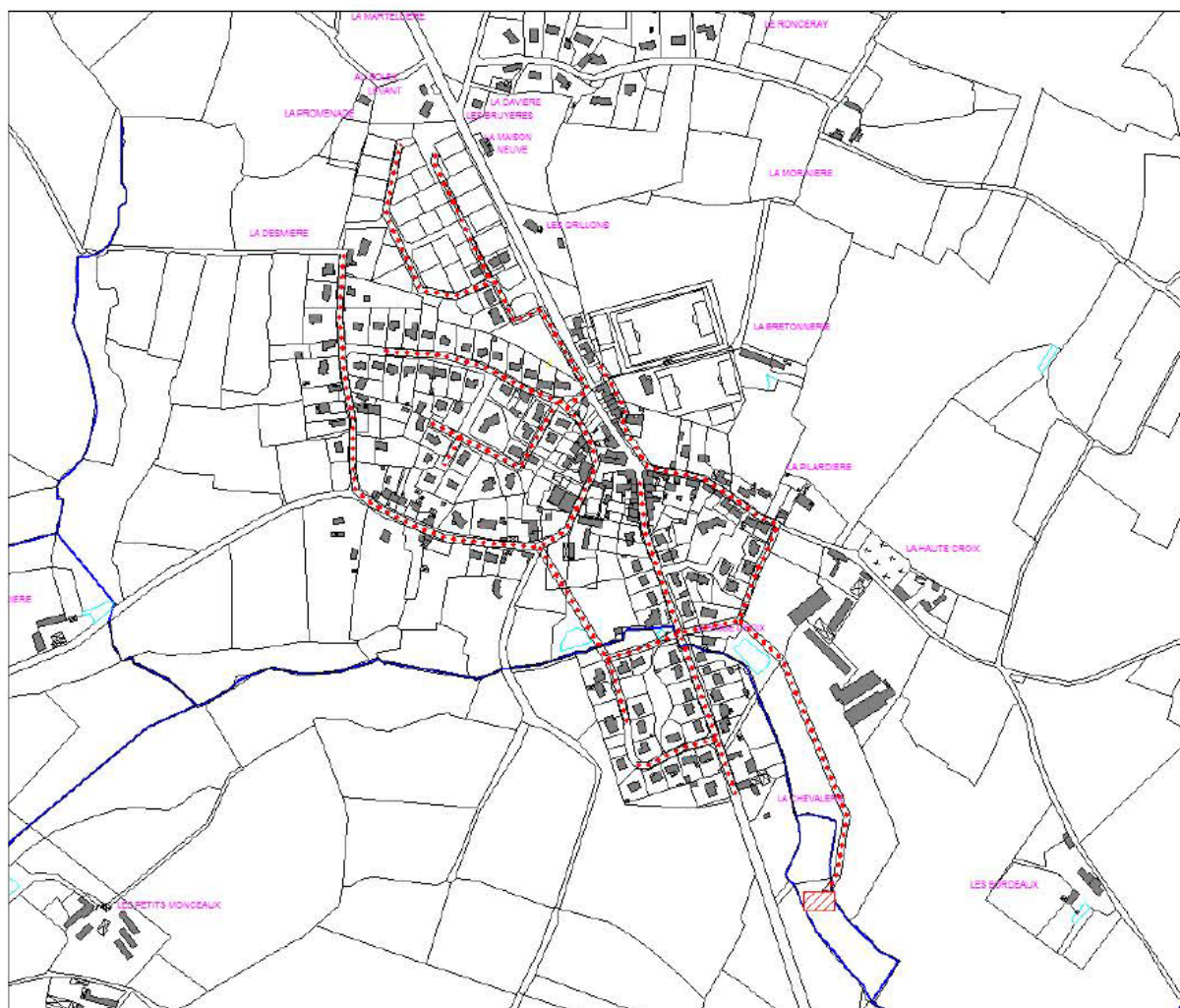
### III.2. L'assainissement collectif

#### III.2.1. Le réseau d'assainissement des eaux usées

Le réseau de collecte des eaux usées est de type séparatif sur l'ensemble du bourg. Les structures d'assainissement sont exploitées par la Mairie.

La population raccordée à la station d'épuration représentait 465 Equivalents-Habitants fin 2014.

Figure 5 : Tracé des réseaux d'assainissement de 2005



### III.2.1. La station d'épuration

La station d'épuration de Laigné sur Mayenne, de type filtre planté de roseaux a été mise en service en janvier 2011 pour une capacité de 600 Equivalents Habitants.

Les suivis réalisés sur la station par le SATESE 53 ont mis évidence un bon fonctionnement de celle-ci malgré des apports d'eaux claires parasites. Ceux-ci sont régulièrement réduits depuis la mise en service de la station. Lors du bilan 24 heures réalisé en mars 2015 par le SATESE, la station a reçu 139% et 52% de ses charges hydrauliques et organique nominales respectives.

Le SATESE note également que tous les ouvrages présentent les signes d'un fonctionnement optimal et que l'eau traitée satisfait aux exigences réglementaires.



### **III.3. L'assainissement pluvial**

---

#### **Évacuation des eaux pluviales**

Le réseau d'assainissement étant totalement séparatif les eaux pluviales en agglomération sont collectées par un réseau distinct des eaux usées. Ce réseau pluvial suit un tracé similaire à celui des eaux usées.

Aucun problème d'évacuation des eaux pluviales important ne nous a été signalé.

#### **Qualité des eaux pluviales**

En zone urbaine à forte densité d'habitat et avec des zones artisanales et industrielles, les eaux pluviales sont le vecteur d'une pollution pouvant être importante.

En effet dans ces zones, les eaux pluviales par lessivage des sols entraînent des pollutions d'origines diverses : chimiques, organiques et biologiques. Elles proviennent des activités artisanales et de la circulation routière (hydrocarbure, métaux lourds).

Dans les agglomérations à activité importante et à forte densité, la charge de pollution peut être importante et en période pluvieuse un flux polluant notable est transporté directement dans les cours d'eau. Ce sont les premières pluies qui contribuent au principal flux polluant.

Dans le cas de la commune de Loigné sur Mayenne, il n'y a pas de zone industrielle significative à signaler. La commune n'est donc pas sensible à ces phénomènes de contamination des eaux de pluies.

L'élément de contamination des eaux de pluies envisageable pour la commune est plus lié aux rejets des eaux domestiques insuffisamment traitées (rejet direct après ou sans prétraitement dans le cas d'assainissement autonome) et aux effluents d'origine agricole.

Ces rejets, concentrés et non traités, peuvent poser des problèmes olfactifs et de salubrité publique.

**Gestion des eaux pluviales**

La gestion actuelle des eaux pluviales sur la commune paraît satisfaisante. Aucun problème sérieux n'a été observé.

De manière générale, dans une étude de zonage, il est nécessaire de distinguer 2 zones :

**Zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols :**

Il s'agit soit de zones à habitat peu aggloméré mais à fortes pentes avec des sols battants et imperméables, soit de zones industrielles ou artisanales, où l'infiltration des eaux naturelles est limitée et où de fortes précipitations provoquent des ruissellements importants.

Sur la commune de Loigné sur Mayenne, aucun secteur n'est concerné par ce cas de figure.

Compte tenu de la nature des terrains et de la configuration de l'habitat de Loigné sur Mayenne, il n'est pas nécessaire de prévoir de mesures particulières pour limiter l'imperméabilisation des sols. Il s'agit seulement d'entretenir régulièrement les fossés, de contrôler leur profondeur et de s'assurer du bon écoulement.

**Zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et en cas de besoin le traitement des eaux pluviales :**

Les secteurs à habitat aggloméré présentent souvent une imperméabilisation des surfaces telles que les eaux pluviales se concentrent et peuvent provoquer des nuisances par fortes pluies (inondations des cours, des caves...). Il convient donc de collecter ces eaux et de les évacuer en les régulant soit vers des cours d'eau lorsque cela est possible, soit vers des ouvrages d'infiltration (fossés, bassins...).

Suivant la configuration de la commune de Loigné sur Mayenne et son caractère rural, il n'est en aucun cas nécessaire de prévoir des zones sur lesquelles des mesures particulières ou des modifications sur la gestion des eaux pluviales devront être prises.

Pour la suite, deux choix s'offrent à la commune : Soit une solution globale qui facilitera les projets d'urbanisation future et résoudra les insuffisances actuelles avec un impact financier lourd ; Soit une solution évolutive qui traitera le volet pluvial de chaque projet d'urbanisation séparément avec un impact financier supporté par chaque projet, plus ajusté et étalé dans le temps.

Attention, les projets d'aménagement sont soumis à déclaration ou autorisation en application des articles L214-1 et suivants du Code de l'Environnement, et concerne la rubrique suivante de la nomenclature annexée à l'article R214-1 du même Code :

***Rubrique 2.1.5.0 : Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet, étant :***

- 1) Supérieure ou égale à 20 ha => Autorisation*
- 2) Supérieure à 1 ha mais inférieure à 20 ha => Déclaration*

## **IV. Propositions de zonage d'assainissement**

L'enjeu pour la commune de Loigné sur Mayenne en matière d'assainissement est de trouver des solutions adaptées à ses caractéristiques rurales et en concordances avec ses projets d'urbanisme.

Le zonage d'assainissement a été jugé en fonction des contraintes d'habitat, des contraintes de sols et de salubrité publique.

Le zonage proposé est le suivant :

### **ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF**

- La zone actuellement collectée du Bourg de Loigné sur Mayenne (zone agglomérée) ;

### **ZONE D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF**

- Le reste du territoire de la commune déjà classé en assainissement non collectif
- Les lieux dits de la Promenade, la Davière et la Morinière
- Les bâtiments agricoles en face du cimetière.

**(Cf. en annexe cartographique la Carte de zonage d'assainissement)**

#### **Motivations du choix :**

Pour les secteurs retenus en assainissement collectif :

- Secteurs à forte concentration de population,
- Secteurs raccordables au réseau d'assainissement collectif existant,
- Mutualisation des coûts de l'assainissement collectif.

Pour les secteurs retenus en assainissement non-collectif :

- Niveau de contraintes à l'assainissement non-collectif faible (taille des parcelles, pente, aptitude du sol...),
- Niveau d'équipements acceptable,
- Niveau de contraintes à l'assainissement collectif élevé (topographie...) (**Lieux dits de la Promenade, de la Davière et de la Morinière**)

- Reclassification des parcelles en zone agricole ou naturelle (**Parcelles en face du cimetière**)

Remarque :

Pour ne pas pénaliser financièrement les installations d'assainissement non-collectif récentes sur les secteurs en assainissement collectif, un délai de raccordement au réseau supérieur aux 2 ans légaux (jusqu'à 10 ans) pourra être octroyé par la Municipalité.

Concordance avec le PLU :

Le Plan Local d'Urbanisme est en cours d'élaboration, il prévoit une augmentation des zones d'activités d'environ 1,6 ha, ainsi qu'une surface ouverte à l'urbanisation d'environ 3,7 ha.

Schéma de zonage d'assainissement

Bien que la commune de Loigné sur Mayenne dispose des outils nécessaires pour l'acheminement et le traitement de ses eaux usées, la modification de l'étude de schéma de zonage d'assainissement a permis de conforter les limites actuelles des zones d'assainissement collectif. Cette étude a permis également de délimiter en zone d'assainissement collectif les futures zones d'urbanisation.

Ainsi le problème qui se pose aujourd'hui à la commune est d'assurer une extension de ses réseaux d'assainissement en concordance avec les projets d'urbanisation mais également en tenant compte de la capacité de traitement de la station d'épuration.



## Annexes Cartographiques



***Annexe 1 :*** Carte des modification du zonage  
d'assainissement

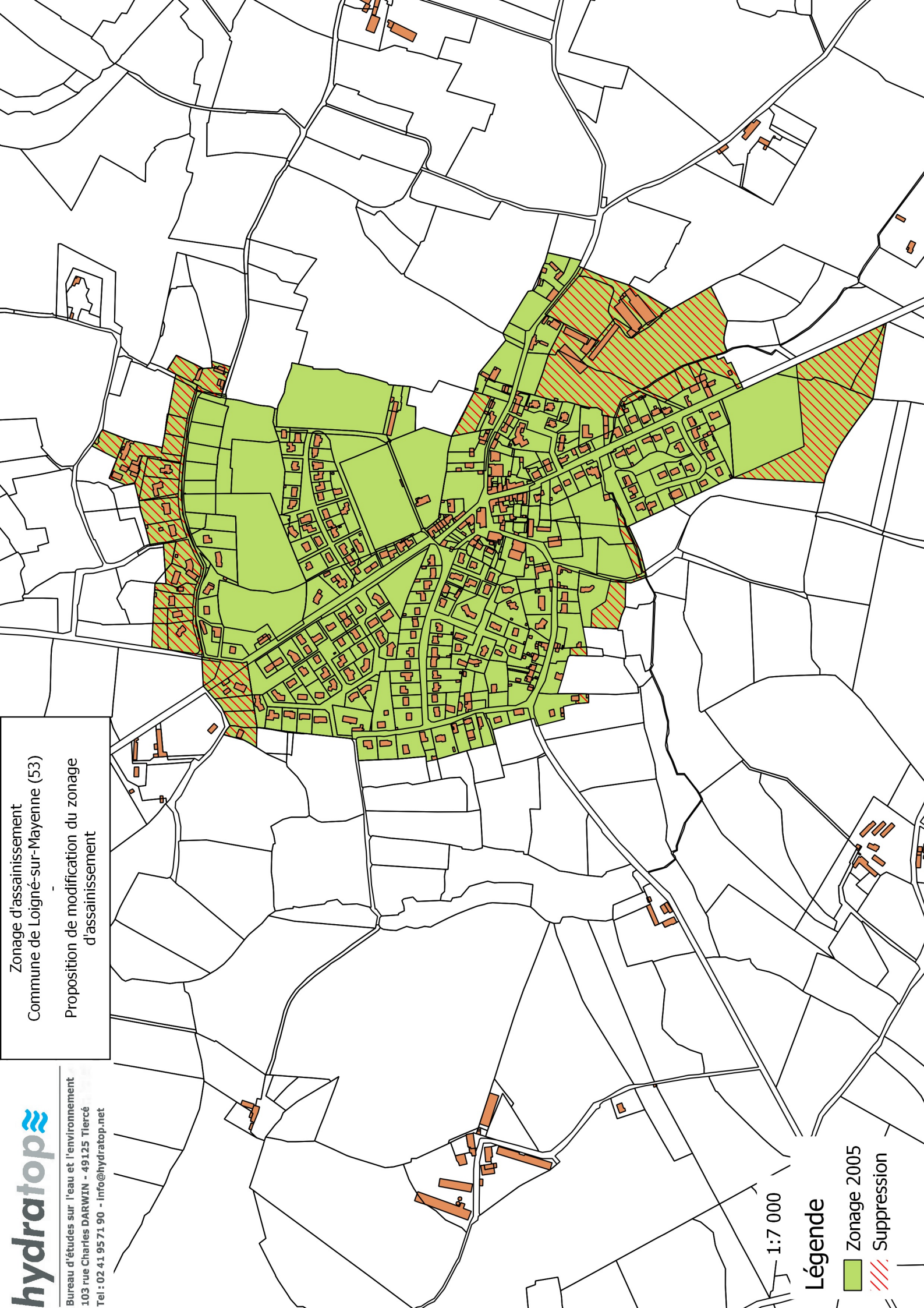


***Annexe 2 :*** Carte de zonage d'assainissement



Zonage d'assainissement  
Commune de Loigné-sur-Mayenne (53)

Proposition de modification du zonage  
d'assainissement



1:7 000

**Légende**

-  Zonage 2005
-  Suppression



Zonage d'assainissement  
Commune de Loigné-sur-Mayenne (53)

Zonage d'assainissement 2016

1:7 000

## Légende

-  Zone d'assainissement collectif
-  Zone d'assainissement non collectif

