

# Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

**COMMUNE DE MAZERES**

**RAPPORT DE PHASE 1 : ETAT DES LIEUX ET PRE-DIAGNOSTIC DU SYSTEME  
D'ASSAINISSEMENT – VERSION 2**

**ARTELIA VILLE & TRANSPORT  
AGENCE DE TOULOUSE**

15 Allée de Bellefontaine  
BP 70644  
31106 Toulouse Cedex 1  
Tel. : +33 (0) 5 62 88 77 00  
FAX : +33 (0) 5 62 88 77 19



## SOMMAIRE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. PREAMBULE</b>  | <b>1</b>  |
| <b>2. ETAT DES LIEUX</b>   | <b>2</b>  |
| 2.1. PRESENTATION GENERALE   | 2         |
| 2.1.1. Situation géographique  | 2         |
| 2.2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES  | 4         |
| 2.2.1. Géologie  | 4         |
| 2.2.2. Topographie   | 5         |
| 2.2.3. Occupation du sol   | 5         |
| 2.2.4. Hydrographie  | 7         |
| 2.2.4.1. LE RAUNIER :  | 8         |
| 2.2.4.2. L'HERS-VIF  | 10        |
| 2.2.5. Hydrogéologie   | 11        |
| 2.3. MILIEU NATUREL  | 11        |
| 2.3.1. Inventaire nature et biodiversité   | 11        |
| 2.3.1.1. NATURA 2000   | 11        |
| 2.3.1.2. ZONES HUMIDES   | 13        |
| 2.3.1.3. ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF) | 15        |
| 2.3.2. Schéma régional de cohérence écologique (SRCE)                              | 17        |
| 2.4. RISQUES NATURELS  | 19        |
| 2.4.1. Arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle                | 19        |
| 2.4.2. Inondations   | 20        |
| 2.4.3. Remontées de nappe  | 22        |
| 2.4.4. Retrait-gonflement des argiles  | 23        |
| 2.4.5. Risques sismique et mouvement de terrain                                    | 23        |
| 2.5. RISQUES TECHNOLOGIQUES  | 23        |
| 2.5.1. Recensement des sites industriels   | 23        |
| 2.5.2. Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)         | 24        |
| 2.5.3. Plan de Prévention des Risques Technologiques                               | 26        |
| 2.5.4. Sites pollués   | 27        |
| 2.6. DEMOGRAPHIE   | 27        |
| 2.7. HABITAT   | 28        |
| 2.8. EVOLUTION DE L'URBANISATION ET DE L'HABITAT                                   | 29        |
| 2.8.1. Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT)                                     | 29        |
| 2.8.2. Plan Local d'Urbanisme (PLU)  | 30        |
| 2.9. MONUMENTS HISTORIQUES   | 30        |
| 2.10. ACTIVITES ECONOMIQUES  | 31        |
| 2.10.1. Généralités  | 31        |
| 2.10.2. Activités industrielles  | 32        |
| 2.11. USAGES DE L'EAU  | 34        |
| 2.12. ANALYSE DES VOLUMES D'EAU POTABLE  | 34        |
| 2.13. ETUDES EXISTANTES  | 35        |
| 2.13.1. Zonage d'assainissement  | 35        |
| 2.13.2. Carte d'aptitude des sols  | 35        |
| 2.13.3. Dossier de régularisation de la station d'épuration de Mazères             | 37        |
| 2.13.4. Projet de reconstruction de la station d'épuration                         | 38        |
| <b>3. EVALUATION DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME</b>     | <b>41</b> |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 3.1.      | APTITUDE DES SOLS   | 41        |
| 3.2.      | RESEAU HYDROGRAPHIQUE SUPERFICIEL   | 43        |
| 3.3.      | CONFORMITE DES DISPOSITIFS D'ANC  | 45        |
| 3.4.      | SYNTHESE A L'ECHELLE COMMUNALE  | 47        |
| <b>4.</b> | <b>EVALUATION DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF</b> | <b>52</b> |
| 4.1.      | PRESENTATION DU RESEAU D'EAUX USEES                                       | 52        |
| 4.1.1.    | Présentation générale   | 52        |
| 4.1.2.    | Linéaire  | 54        |
| 4.2.      | LES POSTES DE REFOULEMENT   | 55        |
| 4.2.1.    | Présentation  | 55        |
| 4.2.2.    | Diagnostic  | 58        |
| 4.1.      | VISITES DES RESEAUX ET ANOMALIES  | 59        |
| 4.2.      | HYDROCURAGES  | 60        |
| 4.3.      | LA STATION D'EPURATION  | 62        |
| 4.3.1.    | Descriptif des procédés de traitement et diagnostic des ouvrages          | 65        |
| 4.3.1.1.  | PRETRAITEMENTS  | 65        |
| 4.3.1.2.  | TRAITEMENT BIOLOGIQUE   | 68        |
| 4.3.1.3.  | FILE BOUE   | 74        |
| 4.3.1.4.  | AUTRES OUVRAGES   | 78        |
| 4.3.2.    | Préconisations  | 80        |
| 4.3.3.    | Analyse de l'autosurveillance   | 81        |
| 4.3.3.1.  | ANALYSE DE LA CHARGE HYDRAULIQUE  | 81        |
| 4.3.3.2.  | ANALYSE DE LA CHARGE ORGANIQUE  | 85        |
| 4.3.3.3.  | BOUES ET AUTRES SOUS-PRODUITS   | 89        |
| 4.3.3.4.  | ANALYSE DES DEVERSEMENTS  | 89        |
| 4.3.3.5.  | IMPACT SUR LE MILIEU RECEPTEUR  | 90        |
| 4.4.      | ACTIVITES NON DOMESTIQUES   | 91        |
| <b>5.</b> | <b>PROPOSITION DE CAMPAGNE DE MESURE</b>                                  | <b>93</b> |
| 5.1.      | OBJECTIFS   | 93        |
| 5.2.      | PROPOSITION DE CAMPAGNE DE DEBITS   | 93        |
| 5.3.      | CAMPAGNE DE MESURES - DEBIT   | 95        |
| 5.4.      | SUIVI DE LA PLUVIOMETRIE  | 97        |
| 5.5.      | SUIVI DE LA PIEZOMETRIE   | 97        |

## ANNEXE

**ANNEXE 1 MASSE D'EAU SOUTERRAINE** \_\_\_\_\_

**ANNEXE 2 FICHES POSTES DE REFOULEMENT** \_\_\_\_\_

## TABLEAUX

|            |   |    |
|------------|---|----|
| TABL. 1 -  | ETAT ECOLOGIQUE ET CHIMIQUE DU RUISSEAU RAUNIER                                       | 8  |
| TABL. 2 -  | ETAT ECOLOGIQUE ET CHIMIQUE DE L'HERS-VIF   | 10 |
| TABL. 3 -  | LISTE DES ZNIEFF DE TYPE I ET II  | 15 |
| TABL. 4 -  | LISTE DES ARRETES DE RECONNAISSANCE DE L'ETAT DE CATASTROPHE NATURELLE                | 19 |
| TABL. 5 -  | LISTE DES SITES INDUSTRIELS   | 23 |
| TABL. 6 -  | LISTE DES ICPE  | 24 |
| TABL. 7 -  | EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE ENTRE 1968 ET 2015  | 27 |
| TABL. 8 -  | TYOLOGIE DES LOGEMENTS  | 28 |
| TABL. 9 -  | NOMBRE D'ENTREPRISES PAR SECTEUR D'ACTIVITE   | 32 |
| TABL. 10 - | VOLUME ANNUEL CONSOMME EN EAU POTABLE   | 34 |
| TABL. 11 - | GROS CONSOMMATEURS EN EAU POTABLE RACCORDES A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF              | 34 |
| TABL. 12 - | CHARGES RETENUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DE LA STATION D'EPURATION (SOURCE : ARRAGON) | 38 |
| TABL. 13 - | CONFORMITE DES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF                             | 47 |
| TABL. 14 - | AGE DES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF                                    | 48 |
| TABL. 15 - | PRETRAITEMENT   | 49 |
| TABL. 16 - | TRAITEMENT  | 50 |
| TABL. 17 - | DESTINATION DES REJETS  | 51 |
| TABL. 18 - | CARACTERISTIQUES DU PR  | 55 |
| TABL. 19 - | MESURES DU PR   | 58 |
| TABL. 20 - | DIAGNOSTIC STRUCTUREL DU PR   | 58 |
| TABL. 21 - | VOLUMES ANNUELS EN STATION ENTRE 2015 ET 2017   | 81 |
| TABL. 22 - | CHARGES POLLUANTES EN ENTREE DE STATION   | 87 |
| TABL. 23 - | CONCENTRATION DES EFFLUENTS EN ENTREE DE STATION                                      | 87 |
| TABL. 24 - | RATIO DE POLLUTION DES CHARGES POLLUANTES   | 88 |
| TABL. 25 - | PERFORMANCES MINIMALES DE TRAITEMENT ATTENDUES  | 88 |
| TABL. 26 - | CONCENTRATIONS ET RENDEMENTS DES CHARGES POLLUANTES EN SORTIE                         | 88 |
| TABL. 27 - | DEBITS DEVERSES EN ENTREE DE STATION D'EPURATION                                      | 89 |
| TABL. 28 - | SUIVI DE LA QUALITE DU MILIEU RECEPTEUR   | 90 |
| TABL. 29 - | LISTE DES ACTIVITES NON DOMESTIQUES   | 91 |

## FIGURES

|          |   |    |
|----------|---|----|
| FIG. 1.  | SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA COMMUNE                                  | 3  |
| FIG. 2.  | GEOLOGIE  | 4  |
| FIG. 3.  | OCCUPATION DU SOL (DONNEES 2012)                                      | 6  |
| FIG. 4.  | HYDROGRAPHIE  | 7  |
| FIG. 5.  | ZONES SPECIALES DE CONSERVATION                                       | 12 |
| FIG. 6.  | ZONES HUMIDES   | 14 |
| FIG. 7.  | ZONES D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE                | 16 |
| FIG. 8.  | TRAMES VERTE ET BLEUE   | 18 |
| FIG. 9.  | ALEA INONDATION (D'APRES CIZI)  | 21 |
| FIG. 10. | RISQUE DE REMONTEE DE NAPPE   | 22 |
| FIG. 11. | INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT            | 25 |
| FIG. 12. | ZONAGE REGLEMENTAIRE DU PPRT  | 26 |
| FIG. 13. | PERIMETRE DE PROTECTION DES MONUMENTS HISTORIQUES                     | 31 |
| FIG. 14. | LOCALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES SUR LA COMMUNE DE MAZERES        | 33 |
| FIG. 15. | ZONAGE D'ASSAINISSEMENT   | 36 |
| FIG. 16. | SYNOPTIQUE DE LA STATION D'EPURATION                                  | 39 |
| FIG. 17. | PLANS DE PROJET DE LA NOUVELLE STATION D'EPURATION                    | 40 |
| FIG. 18. | CARTE D'APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF            | 42 |
| FIG. 19. | CARTE DES FOSSES  | 44 |
| FIG. 20. | CONFORMITE DES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF PAR SECTEUR | 46 |
| FIG. 21. | PLAN DES RESEAUX  | 53 |
| FIG. 22. | ANOMALIES RECENSEES SUR LE RESEAU                                     | 61 |
| FIG. 23. | VUE AERIENNE DE LA STATION D'EPURATION                                | 63 |
| FIG. 24. | PLAN DE LA STATION D'EPURATION  | 64 |
| FIG. 25. | EVOLUTION DU FLUX ENTRANT EN DBO5 (KG/J)                              | 85 |
| FIG. 26. | EVOLUTION DU FLUX ENTRANT EN DCO (KG/J)                               | 86 |
| FIG. 27. | EVOLUTION DU FLUX ENTRANT EN MES (KG/J)                               | 86 |
| FIG. 28. | CARTE DES POINTS DE MESURE ET BASSINS VERSANTS DE COLLECTE            | 94 |
| FIG. 29. | PLAN DE METROLOGIE  | 96 |
| FIG. 30. | MESURE DE LA PLUVIOMETRIE LORS DE LA CAMPAGNE DE MESURES              | 98 |

## 1. PREAMBULE

Dans un contexte de modification du Plan Local d'Urbanisme de la commune de Mazères lancée le 29 juin 2018, le SMDEA a souhaité réaliser un Schéma Directeur d'Assainissement et mettre à jour le zonage associé.

La commune de Mazères a transféré la compétence assainissement au SMDEA qui est gestionnaire du réseau d'assainissement collectif, représentant un linéaire d'environ 21 km.

### ↳ La présente étude a pour objectifs de :

- faire le point sur le programme d'assainissement établi dans le cadre du schéma directeur précédent en effectuant le bilan des opérations réalisées et restant à effectuer ;
- établir un diagnostic des réseaux d'eaux usées actuels, sur le plan quantitatif et qualitatif, afin de mettre en évidence les dysfonctionnements et d'identifier leurs origines ;
- optimiser les équipements existants ;
- garantir à la population actuelle et future de la commune des solutions d'assainissement durables pour un service de qualité ;
- établir des programmes d'investissement, hiérarchisés et chiffrés ;
- mettre à jour le zonage d'assainissement afin d'être cohérent avec le plan local d'urbanisme en cours de mise à jour et avec les nouvelles zones à ouvrir à la construction.

La mission sera scindée en 3 phases :

- **Phase 1** : données de cadrage, pré-diagnostic et synthèse ;
- **Phase 2** : diagnostics ;
- **Phase 3** : élaboration du schéma directeur d'assainissement.

## **2. ETAT DES LIEUX**

Afin d'appréhender au mieux le schéma directeur, il est préalablement nécessaire de réaliser un état des lieux de la commune afin de déterminer l'ensemble des enjeux utiles à l'étude via le recueil et l'analyse des données économique, sociale, environnementale, etc.

### **2.1. PRESENTATION GENERALE**

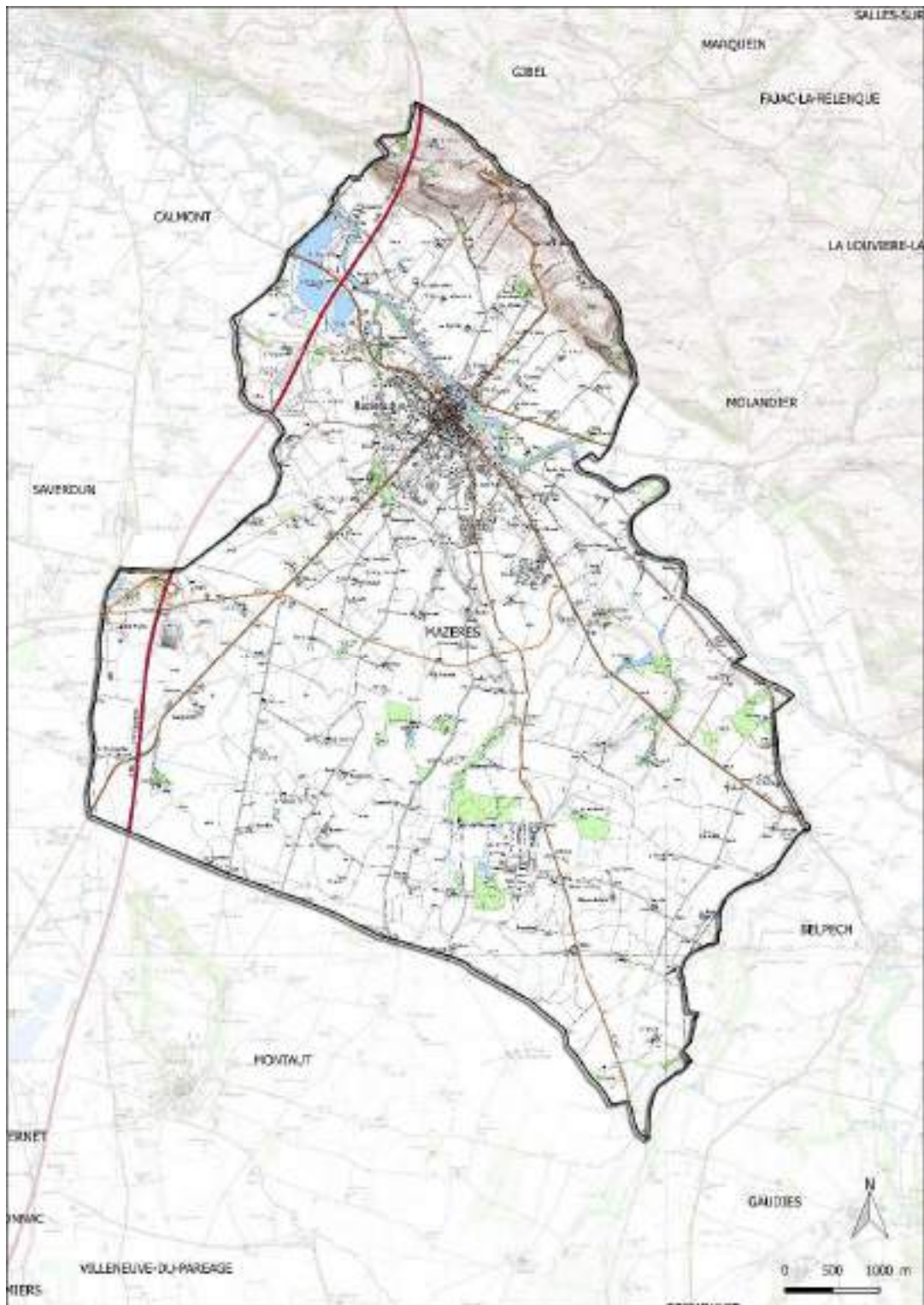
#### **2.1.1. Situation géographique**

La commune de Mazères est située à une cinquantaine de kilomètres au sud-est de Toulouse dans le département de l'Ariège et plus précisément dans la basse plaine ariégeoise.

Elle appartient à la Communauté des Communes des Portes d'Ariège-Pyrénées qui rassemble 35 communes et 40 000 habitants.

Le territoire communal s'étend sur 44,23 km<sup>2</sup>.

La figure suivante présente la situation géographique de la commune (source : IGN).



**Fig. 1. Situation géographique de la commune**



## 2.2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

### 2.2.1. Géologie

La carte géologique de la commune de Mazères est présentée ci-dessous d'après la carte géologique simplifiée du BRGM au 1/50 000 (Feuille N°1939 - Projet : Ariège).

La présence majoritaire d'alluvions caractérise la commune située dans la Basse Plaine ariègeoise.

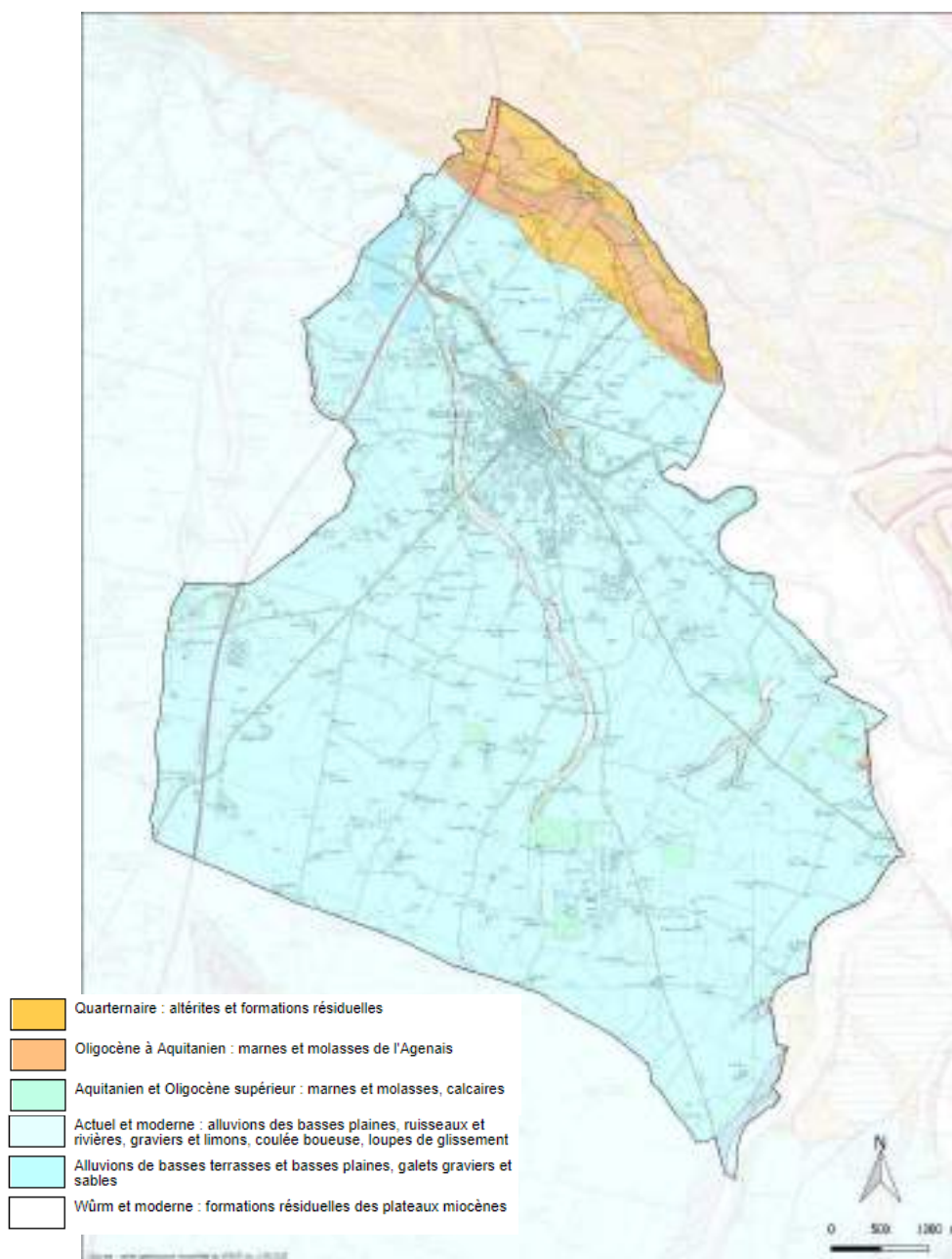


Fig. 2. Géologie



### 2.2.2. Topographie

Mazères est située dans la basse plaine Ariègeoise avec une altitude comprise entre 220 m NGF au niveau du centre-ville en bordure du Grand Hers, et 323 m NGF, au nord de la commune en rive droite du Grand Hers.

### 2.2.3. Occupation du sol

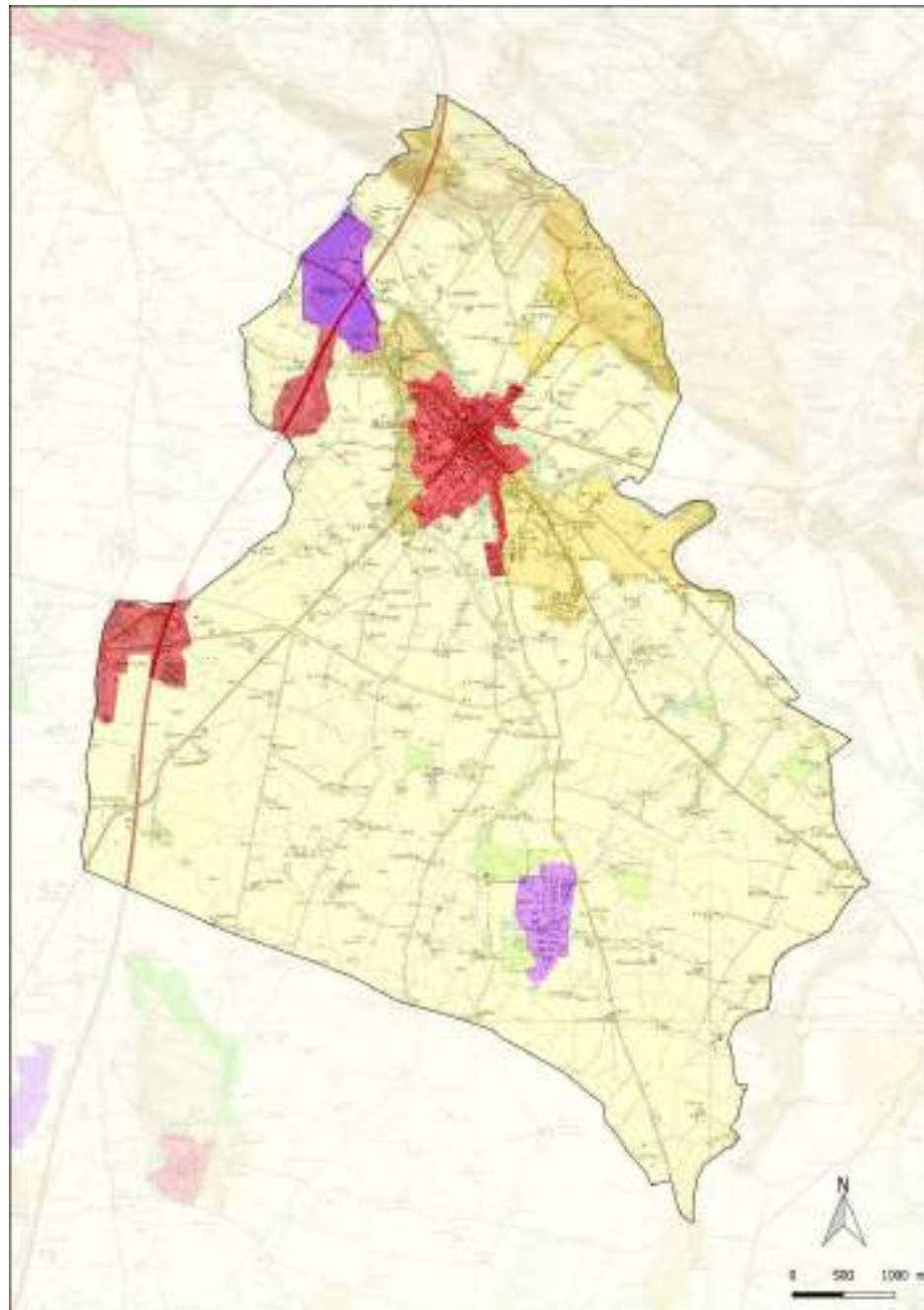
Comme le montre la figure suivante, la commune de Mazères est principalement représentée par une plaine agricole.

Cette cartographie de l'occupation du sol date de 2012 et ne prend pas en compte les évolutions récentes du territoire :

- extension du tissu urbain en périphérie de l'actuel ;
- création des zones industrielles au niveau de l'échangeur autoroutier de Mazères (zones de Bonzom et des Pignès) ;
- création de la zone artisanale de Garaoutou ;
- transformation de l'ancienne gravière en zone d'observation des oiseaux.

Le tissu urbain n'est pas très étendu puisqu'il ne représente que 3 % de la superficie de la commune.

Quatre zones industrielles sont localisées sur la commune représentant 400 hectares, soit quasiment 10 % du territoire communal.



**Fig. 3. Occupation du sol (données 2012)**

**Légende :**



Tissu urbain discontinu  
Réseaux routier et espaces associés  
Extraction de matériaux  
Zones industrielles ou commerciales et installations



Terres arables hors périmètres d'irrigation  
Parcelles agricoles hétérogènes

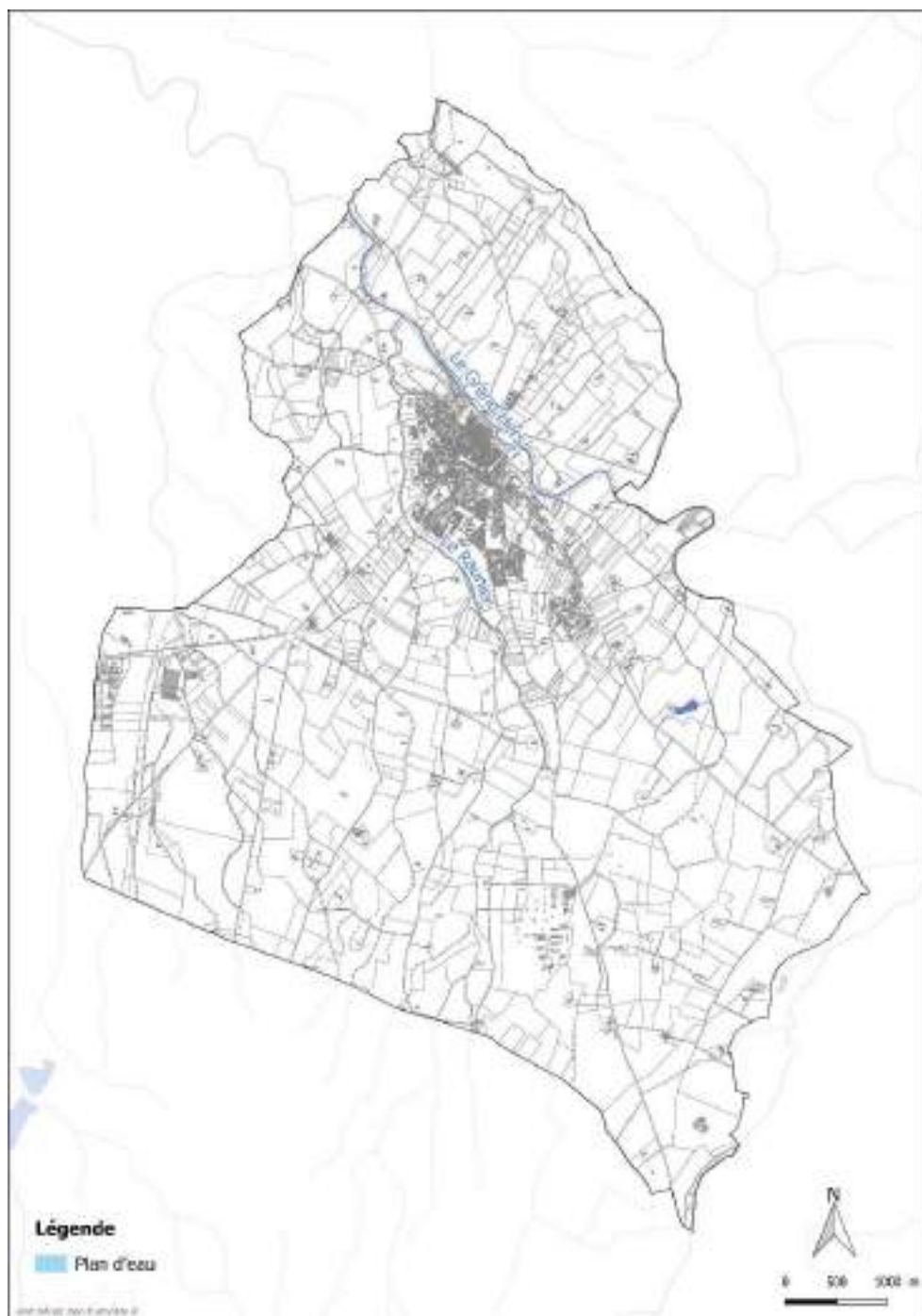


Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants

## 2.2.4. Hydrographie

La commune possède un réseau hydrographique superficiel important notamment avec le cours d'eau du Grand Hers (affluent de l'Ariège) et son affluent Le Raunier, mais également de nombreux cours d'eau intermittents (en pointillés).

La figure suivante présente le réseau hydrographique superficiel de la commune (cours d'eau, ruisseau, et plan d'eau).



**Fig. 4. Hydrographie**

Les éléments présentés ci-après sont principalement issus du *SIE du Bassin Adour-Garonne*.

Le SAGE est en cours d'émergence sur le périmètre hydrographique retenu comprenant la commune de Mazères.

La commune est classée en :

- zone vulnérable pour la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole ;
- zone sensible aux pollutions sur la totalité de sa surface ;
- zone de répartition des eaux (ZRE) pour l'insuffisance des ressources vis-à-vis des besoins.

Deux masses d'eau superficielles (Hers-Vif et Le Raunier) au sens de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) sont présentes sur la commune.

Les bilans qualitatifs de ces masses d'eau sont présentés par la suite.

#### 2.2.4.1. LE RAUNIER :

Les données sont issues du 1<sup>er</sup> cycle de la DCE validées en comité de bassin en décembre 2009 et dont les objectifs sont fixés dans le SDAGE 2016-2021.

L'état de la masse d'eau est synthétisé dans le tableau suivant :

**Tabl. 1 - Etat écologique et chimique du Ruisseau Raunier**

| Masse d'eau              | Etat écologique | Etat chimique sans molécules ubiquistes | Etat chimique avec molécules ubiquistes | Objectif de l'état écologique | Objectif de l'état chimique sans molécules ubiquistes |
|--------------------------|-----------------|---|---|-------------------------------|---|
| Le Raunier<br>FRFRR165_3 | Moyen           | Bon                                     | Bon                                     | Bon état<br>2027              | Bon état 2015   |

La qualité chimique du cours d'eau est bonne et la qualité écologique est moyenne avec un objectif de bon état à l'horizon 2027.



L'origine des pressions significatives est présentée ci-dessous d'après un état des lieux réalisé en 2013 :

|  | Pressions         |
|--|-------------------|
| <b>Pression ponctuelle :</b>   |                   |
| Pression des rejets de stations d'épurations domestiques :                     | Pas de pression   |
| Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage :                        | Pas de pression   |
| Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants) : | Pas de pression   |
| Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX) :     | Inconnue          |
| Indice de danger « substances toxiques » global pour les industries :          | Pas de pression   |
| Pression liée aux sites industriels abandonnés :                               | Non significative |
| <b>Pression diffuse :</b>  |                   |
| Pression de l'azote diffus d'origine agricole :                                | Significative     |
| Pression par les pesticides :  | Significative     |
| <b>Prélèvements d'eau :</b>  |                   |
| Pression de prélèvement AEP :  | Pas de pression   |
| Pression de prélèvement industriels :  | Pas de pression   |
| Pression de prélèvement irrigation :   | Pas de pression   |
| <b>Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements :</b>        |                   |
| Altération de la continuité :  | Modérée           |
| Altération de l'hydrologie :   | Minime            |
| Altération de la morphologie :   | Modérée           |

L'importance de la pollution diffuse liée à l'azote d'origine agricole expliquent le classement de la commune en zone vulnérable.



2.2.4.2. L'HERS-VIF

Pour la masse d'eau l'Hers-Vif les données sont issues du 2<sup>ème</sup> cycle de la DCE validées en comité de bassin le 1er décembre 2015 et dont les objectifs sont fixés dans le SDAGE 2016-2021.

Cette masse d'eau est concernée par le rejet des effluents de la station d'épuration de la commune de Mazères.

L'état de la masse d'eau est synthétisé ci-dessous et présente un bon état écologique et chimique.

**Tabl. 2 - Etat écologique et chimique de l'Hers-Vif**

| Masse d'eau   | Etat écologique | Etat chimique sans molécules ubiquistes | Etat chimique avec molécules ubiquistes | Objectif de l'état écologique | Objectif de l'état chimique sans molécules ubiquistes |
|---|-----------------|---|---|-------------------------------|---|
| L'Hers vif du confluent de la Vixiège au confluent de l'Ariège<br>FRFR165 | Bon             | Bon                                     | Bon                                     | Bon état 2015                 | Bon état 2015   |

La fiche de synthèse est présentée ci-après (source : SIE Bassin Adour-Garonne).



Les origines des pressions significatives sont présentées ci-après.



|  | Pressions         |
|--|-------------------|
| <b>Pression ponctuelle :</b>   |                   |
| Pression des rejets de stations d'épurations domestiques :                     | Non significative |
| Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage :                        | Non significative |
| Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants) : | Pas de pression   |
| Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX) :     | Inconnue          |
| Indice de danger « substances toxiques » global pour les industries :          | Non significative |
| Pression liée aux sites industriels abandonnés :                               | Inconnue          |
| <b>Pression diffuse :</b>  |                   |
| Pression de l'azote diffus d'origine agricole :                                | Non significative |
| Pression par les pesticides :  | Significative     |
| <b>Prélèvements d'eau :</b>  |                   |
| Pression de prélèvement AEP :  | Non significative |
| Pression de prélèvement industriels :  | Pas de pression   |
| Pression de prélèvement irrigation :   | Non significative |
| <b>Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements :</b>        |                   |
| Altération de la continuité :  | Modérée           |
| Altération de l'hydrologie :   | Modérée           |
| Altération de la morphologie :   | Modérée           |

### 2.2.5. Hydrogéologie

4 masses d'eau souterraines sont présentes sur la commune de Mazères :

- FRFG019 Alluvions de l'Ariège et affluents ;
- FRFG043 Molasses du bassin de la Garonne et alluvions anciennes de Piémont ;
- FRFG081 Calcaires du sommet du crétacé supérieur captif sud aquitain ;
- FRFG082 Sables, calcaires et dolomies de l'éocène-paléocène captif sud AG ;

Les masses d'eau souterraines observées sur l'aire d'étude sont détaillées à l'annexe 1.

Les éléments de l'annexe 1 présentent les informations relatives au 2ème cycle de la Directive Cadre sur l'Eau validées en comité de bassin le 1er décembre 2015 et fixées dans le SDAGE 2016-2021.

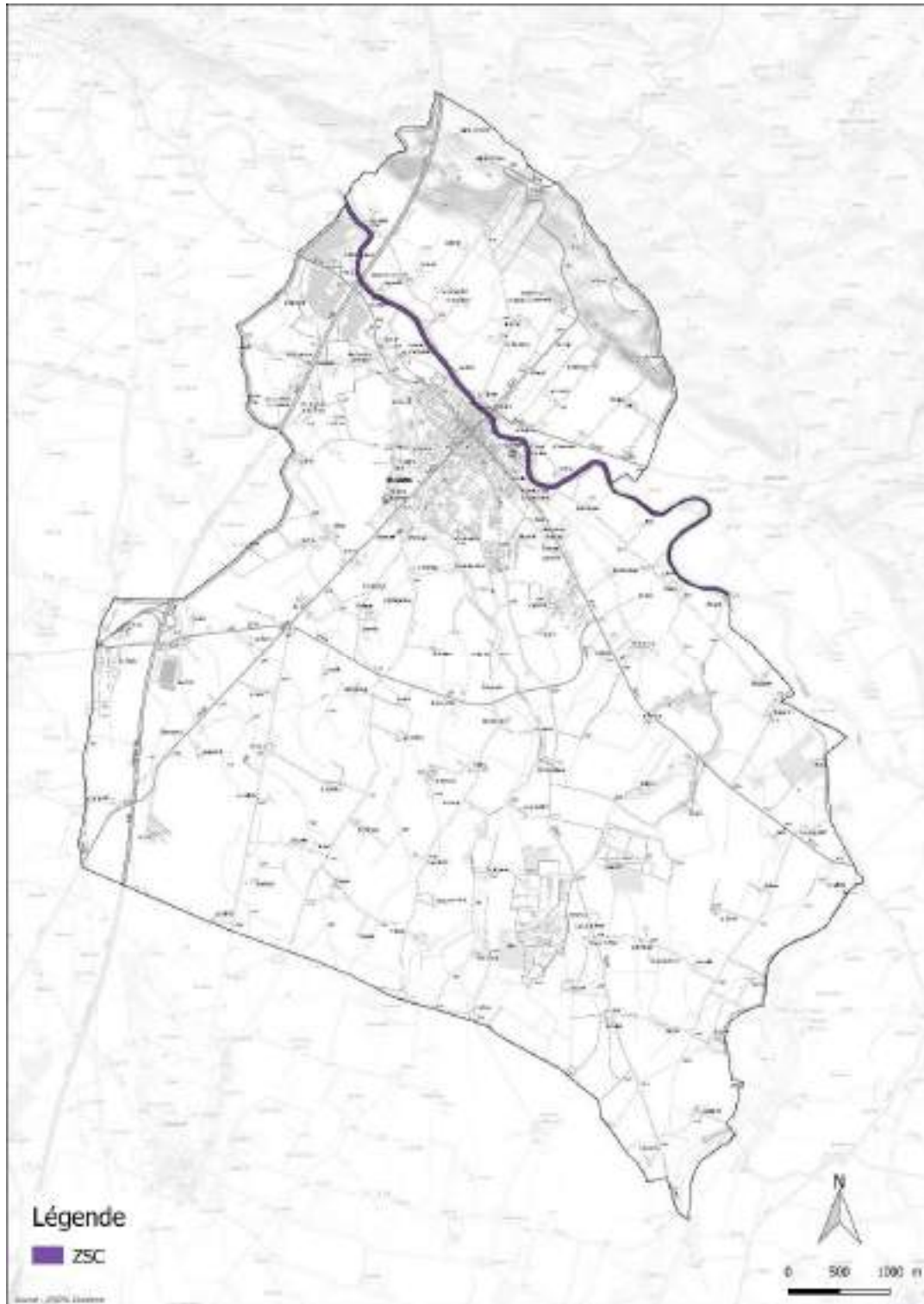
## 2.3. MILIEU NATUREL

### 2.3.1. Inventaire nature et biodiversité

#### 2.3.1.1. NATURA 2000

Le réseau Natura 2000 a pour objectif de constituer un réseau de sites pour abriter des habitats naturels (pelouses calcaires, landes, forêts alluviales, etc.) ou des espèces identifiées comme particulièrement rares et menacées.

Sur la commune de Mazères, une Zone Spéciale de Conservation (ZSC) est recensée au titre de la Directive Habitats et concerne l'ensemble de l'Hers-Vif traversant la commune comme le montre la figure suivante.



**Fig. 5. Zones Spéciales de conservation**

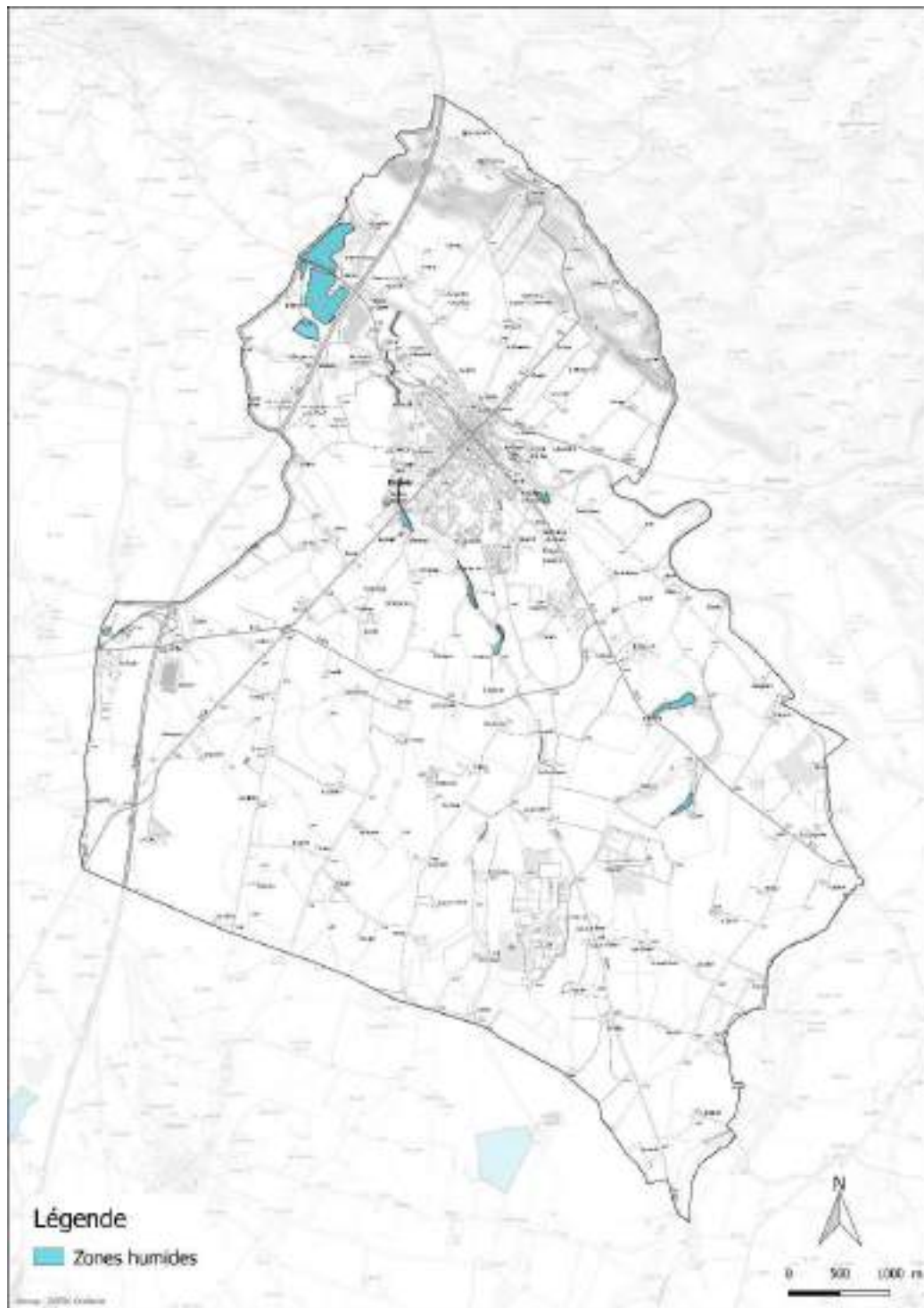
### 2.3.1.2. ZONES HUMIDES

La loi sur l'eau définit les zones humides comme « les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ».

Plusieurs zones humides ont été recensées sur la commune de Mazères :

- zone humide de Boutou ;
- zone humide de Syndic neuf ;
- zone humide de la Guinguette ;
- zone humide de Ravanel ;
- bois humide de Mazères ;
- ancienne gravière Mazère ;
- étang de garaud ;
- étang du recteur ;
- mare ZI de bonzom ;
- mare de les pignès ;
- mare de freyche ;
- ripisylve de raunier ;
- prairie domaine des oiseaux ;
- prairie du raunier.

La figure suivante permet de localiser l'ensemble des zones humides de la commune.



**Fig. 6. Zones humides**

L'ancienne gravière de Mazères au nord-ouest de la commune qui est la plus grande zone humide de la commune correspond aujourd'hui à un observatoire des oiseaux.

### 2.3.1.3. ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF)

Lancé en 1982, l'inventaire des Zones d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation.

Cet inventaire différencie deux types de zone :

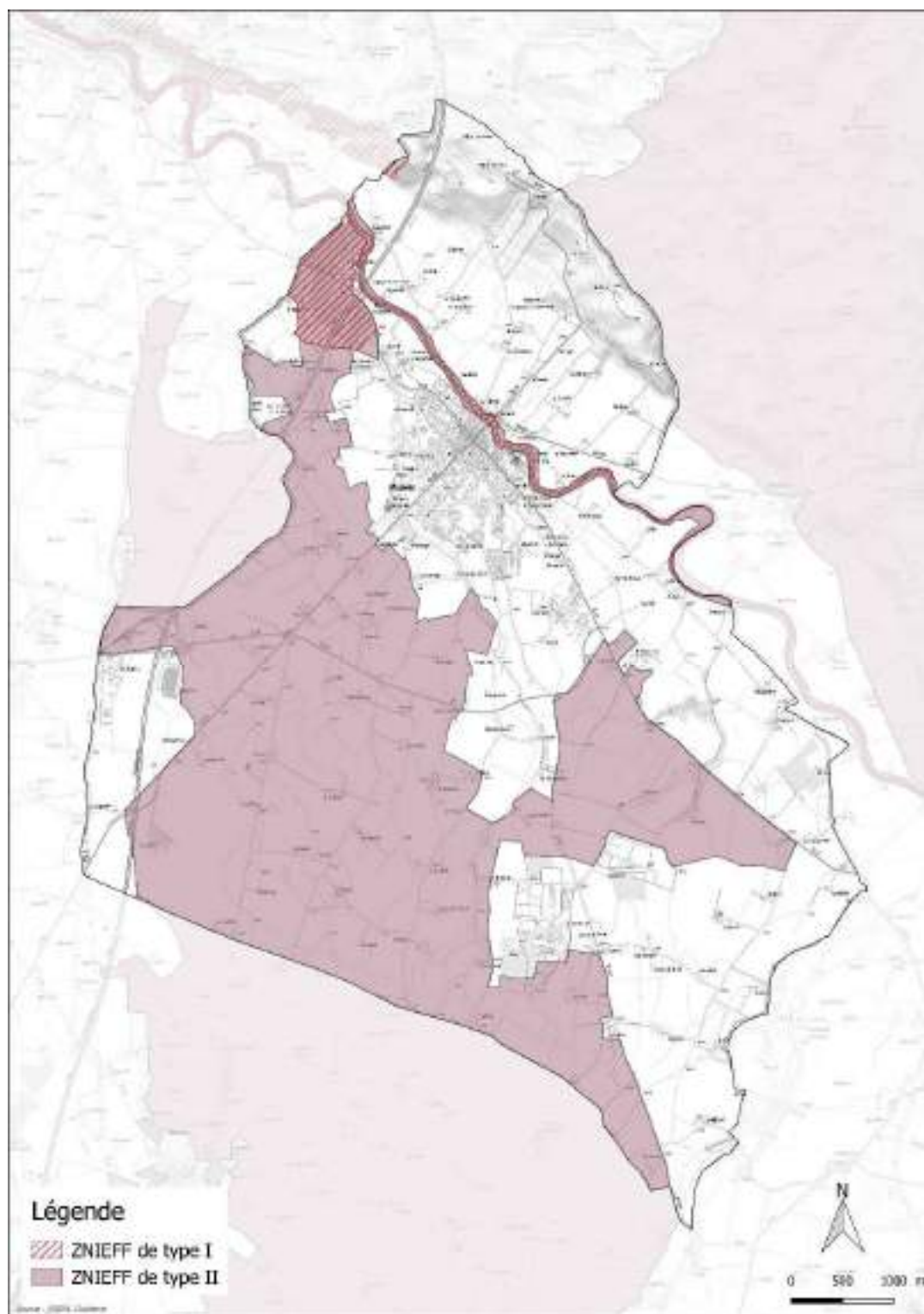
- les ZNIEFF de type I sont des sites, de superficie en général limitée, identifiés et délimités parce qu'ils contiennent des espèces ou au moins un type d'habitat de grande valeur écologique, locale, régionale, nationale ou européenne ;
- les ZNIEFF de type II concernent les grands ensembles naturels, riches et peu modifiés avec des potentialités biologiques importantes qui peuvent inclure plusieurs zones de type I localisées et des milieux intermédiaires de valeur moindre mais possédant un rôle fonctionnel et une cohérence écologique et paysagère.

Sur la commune de Mazères, des ZNIEFF de type I et de type II sont recensées et sont présentées dans le tableau suivant :

**Tabl. 3 - Liste des ZNIEFF de type I et II**

|                  | Code     | Dénomination                             |
|------------------|----------|--|
| ZIEFF de type I  | Z2PZ0468 | Cours de l'Hers                          |
|                  | Z2PZ0215 | Bois de Bébeillac et hauteurs de Calmont |
|                  | Z2PZ0401 | Plans d'eau de Mazères                   |
| ZIEFF de type II | Z2PZ2089 | L'Hers et ripisylves                     |
|                  | Z2PZ2079 | Basse plaine de l'Ariège et de l'Hers    |

Elles sont présentées sur la figure suivante.



**Fig. 7. Zones d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique**



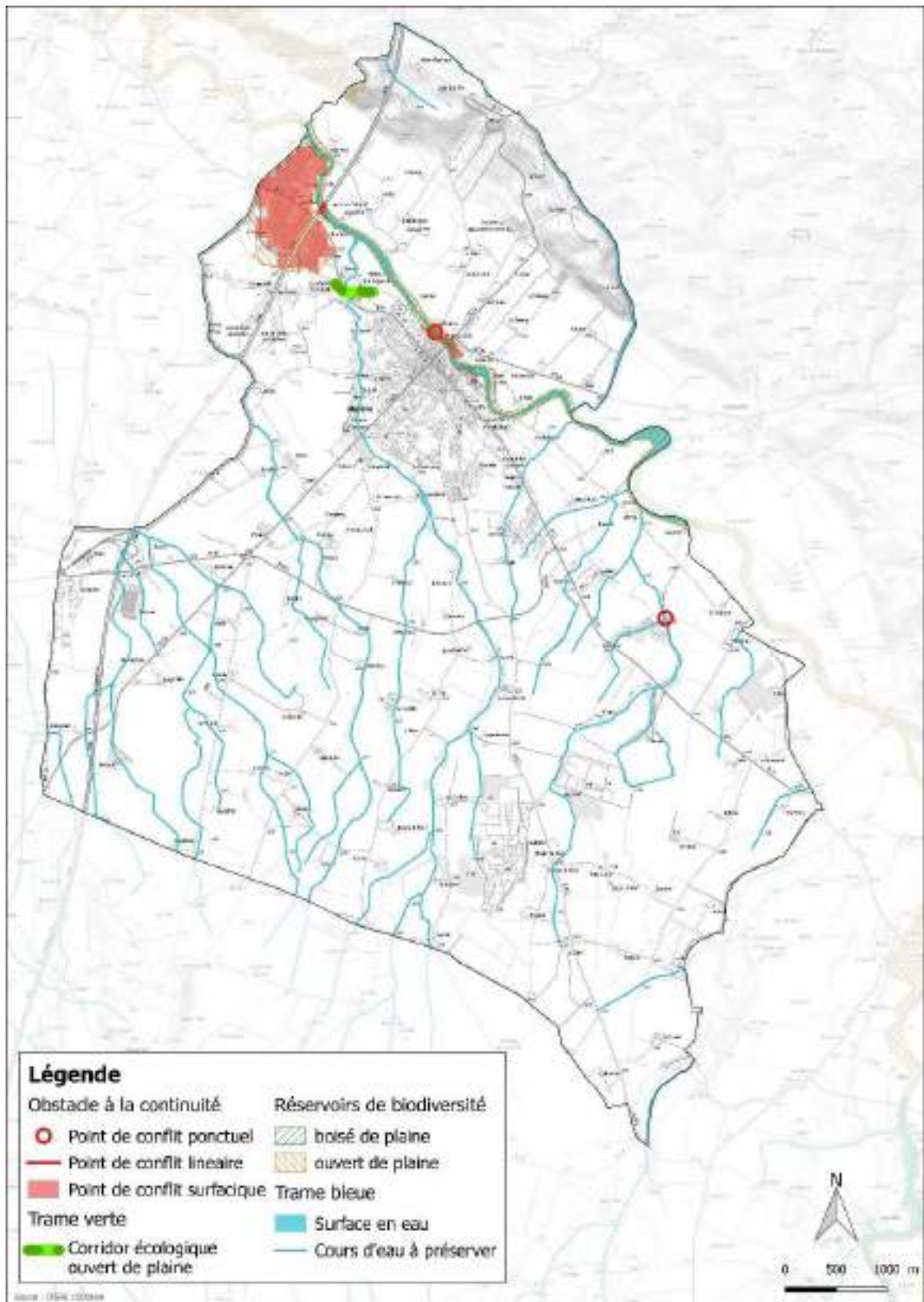
### 2.3.2. Schéma régional de cohérence écologique (SRCE)

Le SRCE traduit à l'échelle régionale les enjeux et objectifs de la Trame verte et bleue. Il définit pour l'ancienne région Midi-Pyrénées les enjeux et objectifs en termes de continuités écologiques que devront prendre en compte les différents documents d'urbanisme tels que les schémas de cohérence territoriaux (SCoT) et les plans locaux d'urbanisme communaux et intercommunaux (PLU et PLUi) dans les 3 ans à compter de l'approbation du SRCE (source : DREAL Occitanie).

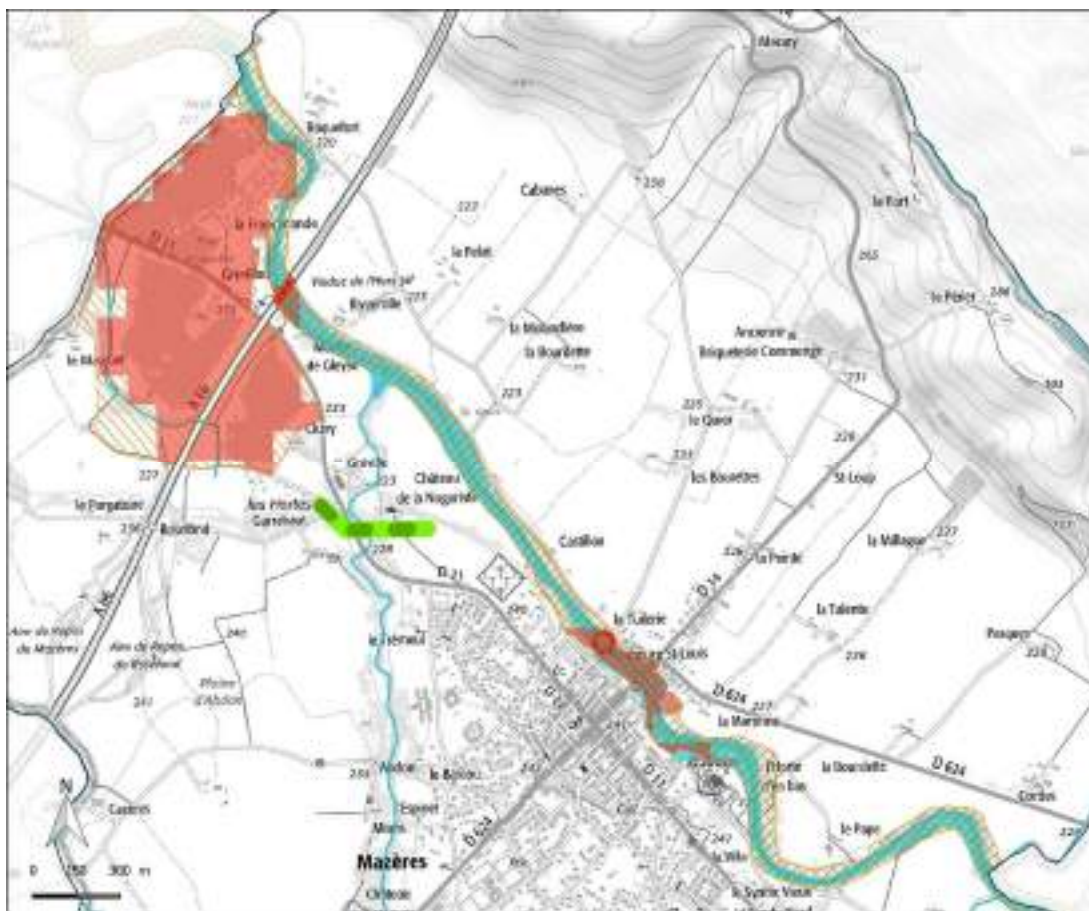
Les trames vertes et bleues représentent un réseau écologique qui vise à favoriser le déplacement des espèces entre les divers habitats favorables présents sur leur aire de répartition. La trame est donc constituée de deux composants principaux : les réservoirs, ou pôles de biodiversité et les corridors (assurant les échanges entre les réservoirs).

Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de Midi-Pyrénées, approuvé le 27 mars 2015, identifie au niveau régional les composantes de la Trame Verte et Bleue.

Les éléments concernant la commune sont présentés dans la figure ci-après.



**Fig. 8. Trames verte et bleue**



## 2.4. RISQUES NATURELS

### 2.4.1. Arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle

5 arrêtés portant reconnaissance de catastrophes naturelles ont été pris sur la commune de Mazères depuis 1982 (source : <http://www.georisques.gouv.fr/>).

**Tabl. 4 - Liste des Arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle**

| Type d'événement  | Date                   | Date de l'arrêté |
|---|------------------------|------------------|
| Tempête   | Du 06/11 au 10/11/1982 | 19/11/1982       |
| Inondations et coulées de boue  | Du 04/06 au 06/06/1985 | 18/10/1985       |
| Inondations, coulées de boue et effets exceptionnels dus aux précipitations | Du 22/01 au 25/01/1992 | 15/07/1992       |
| Séisme  | 18/02/1996             | 19/07/1996       |
| Inondations et coulées de boue  | 06/05/2006             | 01/12/2006       |

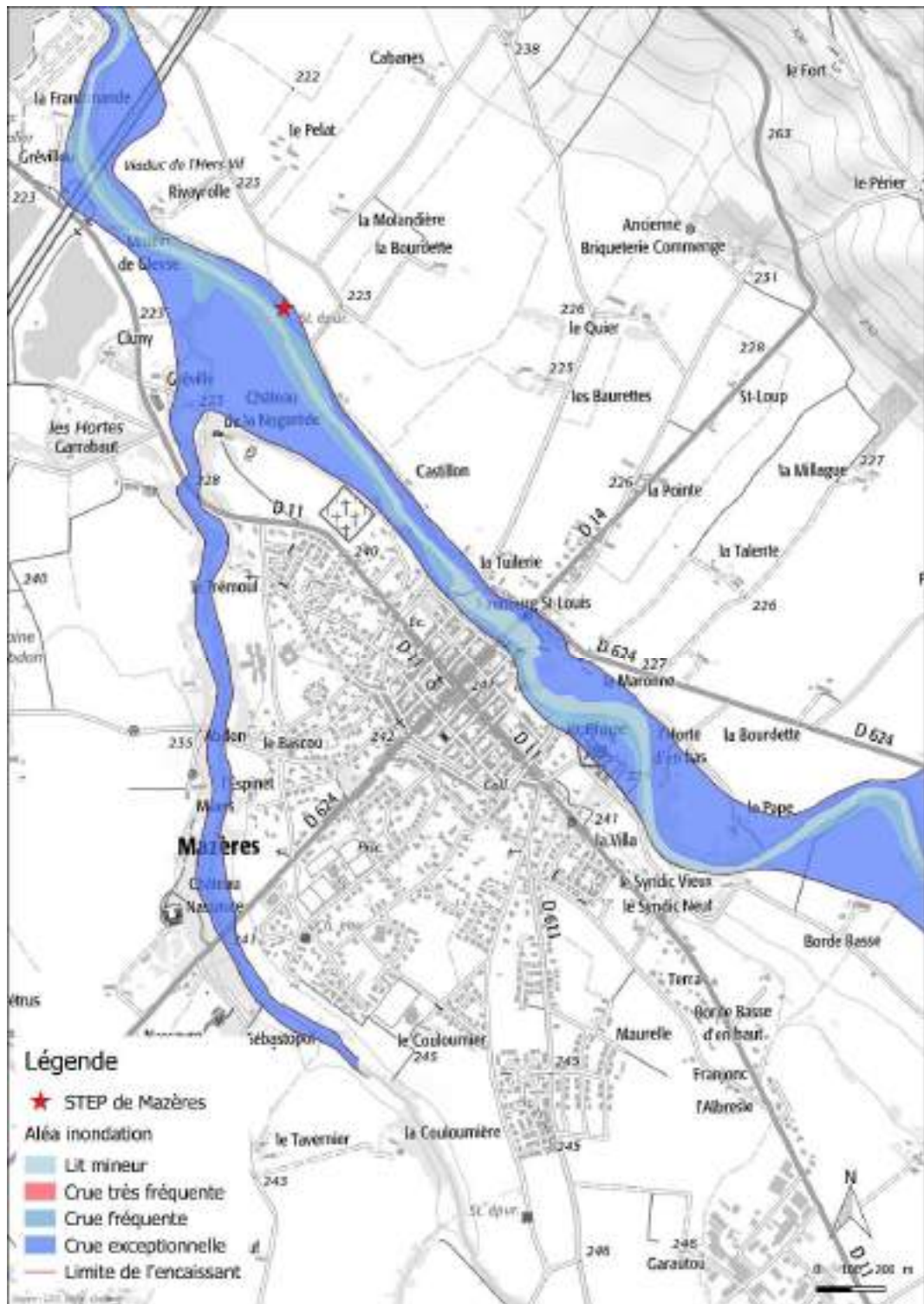
### **2.4.2. Inondations**

Actuellement, aucun Plan de Prévention du Risque Inondation n'a été prescrit sur la commune de Mazères.

La commune est soumise à l'aléa inondation d'après la Cartographie Informatrice des Zones Inondables (CIZI).

La figure suivante présente les différentes zones inondables d'après l'Atlas des Zones Inondables.



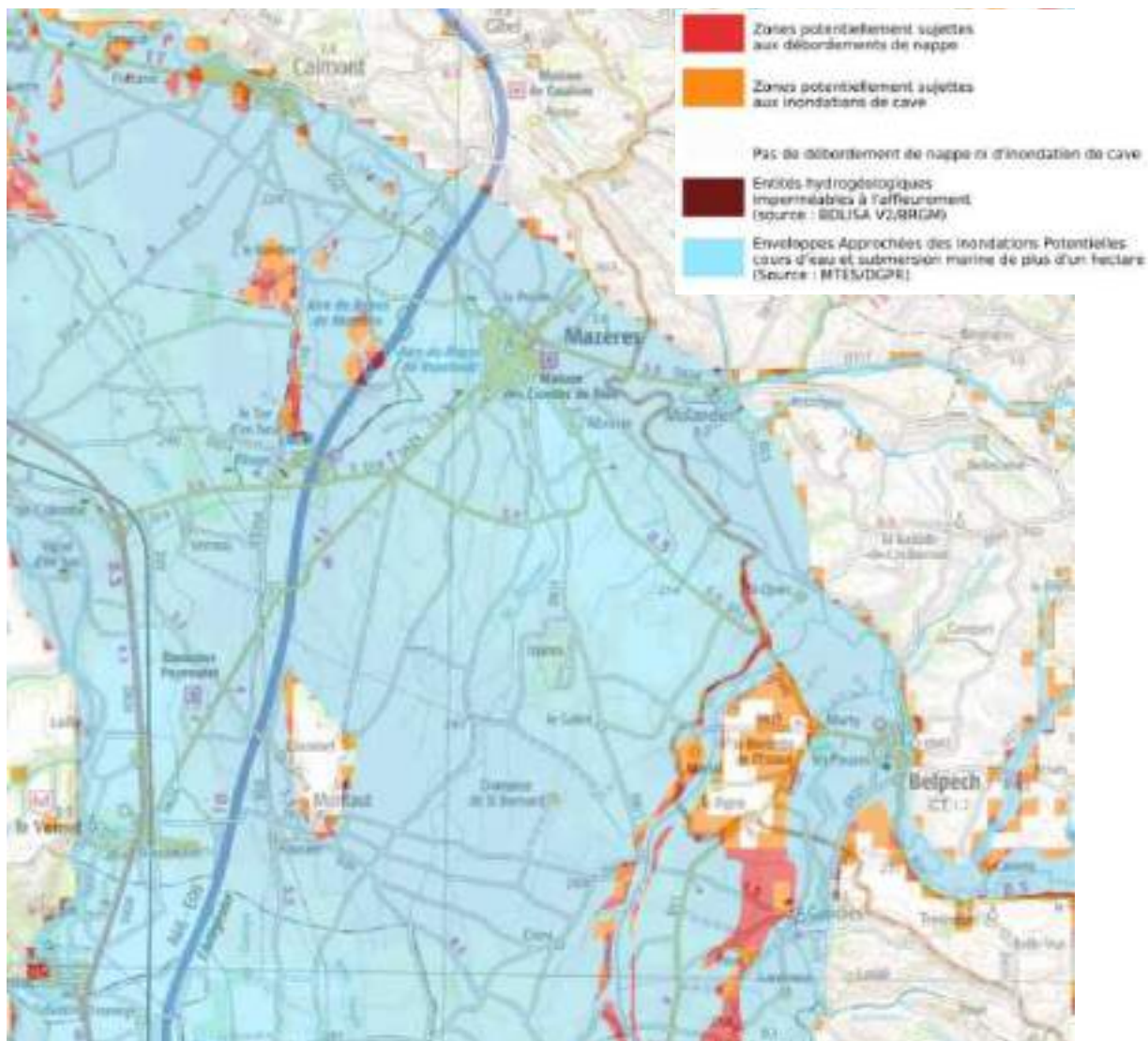


**Fig. 9. Aléa inondation (d'après CIZI)**

D'après la CIZI, la station communale est située dans la zone de crue exceptionnelle impliquant des prescriptions particulières dans le cas d'une extension de la station d'épuration.

## 2.4.3. Remontées de nappe

Le risque de remontée de nappe (visible en rouge et orange sur la carte) est globalement très faible sur la commune (source : Infoterre, BRGM). On note néanmoins quelques endroits où la nappe est affleurante à l'ouest de la commune et aux abords de l'Hers.



**Fig. 10. Risque de remontée de nappe**



#### 2.4.4. Retrait-gonflement des argiles

L'aléa de retrait-gonflement des argiles est faible à moyen. La partie urbanisée de la commune ainsi que l'ensemble du système d'assainissement se situe en zone d'aléa faible (source : Infoterre, BRGM).

#### 2.4.5. Risques sismique et mouvement de terrain

La commune n'est soumise pas soumise à l'aléa mouvement de terrain.

Pour l'aléa sismique, il est faible. Le séisme du 18 février 1996, qui a fait l'objet d'un arrêté portant reconnaissance de catastrophes naturelles, a provoqué des dégâts légers (fissurations superficielles).

### 2.5. RISQUES TECHNOLOGIQUES

#### 2.5.1. Recensement des sites industriels

La base de données BASIAS recense en France les sites industriels et activités de services en activité ou abandonnés et potentiellement polluants pour l'environnement.

Sur la commune, elle identifie 10 établissements en activité dont la station d'épuration de Mazères.

**Tabl. 5 - Liste des sites industriels**

| Raison(s) sociale(s) de(s) l'entreprise(s) connue(s) | Dernière adresse    | Libellé activité   | Raccordement au réseau d'assainissement collectif |
|--|---------------------|--|---|
| Lacroix Tous Artifices / Explosifs et artifices      | Route de Gaudiès    | Fabrication et/ou stockage de peintures, vernis, encres et mastics ou solvants, dépôt de liquides inflammables, stockage de produits chimiques, fabrication de produits explosifs et inflammables                        | Non   |
| Sorel et fils, Roc vert / Station-service, commerce  | Route de Belpech    | Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station-service de toute capacité de stockage)   | Oui   |
| Mazères Aviation / Industrie aéronautique            | Route de Belpech    | Traitement et revêtement des métaux ; usinage ; mécanique générale, traitement et revêtement des métaux (traitement de surface, sablage et métallisation, traitement électrolytique, application de vernis et peintures) | Oui   |
| Station d'épuration de la commune Mazères            | Lieu-dit Molandière | Collecte et traitement des eaux usées (station d'épuration)  | Oui   |
| Courneil / Garage et station-service                 |                     | Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station-service de toute capacité de stockage), Garages, ateliers, mécanique et soudure  |   |
| Moreno Transport / Entrepreneur de transport         |                     | Démantèlement d'épaves, récupération de matières métalliques recyclables, démantèlement d'épaves, récupération de matières métalliques recyclables   |   |

| Raison(s) sociale(s) de(s) l'entreprise(s) connue(s)   | Dernière adresse      | Libellé activité   | Raccordement au réseau d'assainissement collectif |
|--|-----------------------|--|---|
| Faure Max, Faure Cécile / Récupération, traitement fer et métaux, casse auto                               | Rue Moulin Jean       | Démantèlement d'épaves, récupération de matières métalliques recyclables | Oui   |
| MTS Manufactures Matières techniques souples / Transformation matières souples (état d'occupation inconnu) | Lieu-dit La Freychède | Fabrication, transformation et/ou dépôt de matières plastiques de base   | Non   |
| Delpech Robert / Mécanique agricole  | Ferme Tavernier       | Fabrication de machines agricoles et forestières et réparation           | Non   |
| Tolosa ETS / Serrurerie, métallerie  | Chemin du Syndic      | Fabrication de coutellerie   | Oui   |

Source : <http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/inventaire-historique-des-sites-industriels-et-activites-de-service-basias#/>

### 2.5.2. Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)

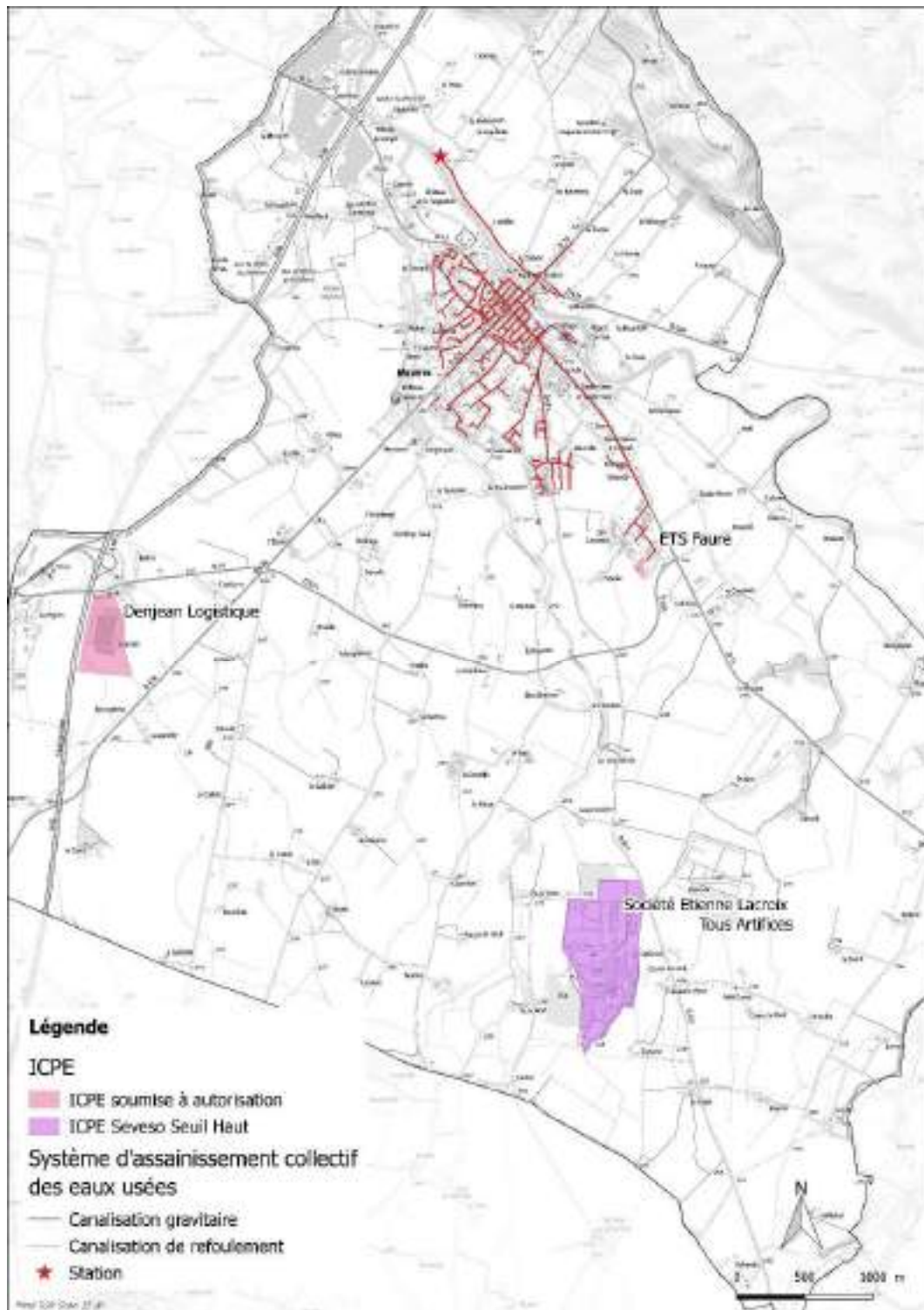
Sur le territoire de la commune, 3 ICPE sont recensées dont une classée SEVESO seuil haut. Celles-ci sont énumérées dans le tableau suivant :

**Tabl. 6 - Liste des ICPE**

| Dénomination                           | Activité principale  | Type de Régime | Statut SEVESO     | Raccordement au réseau d'assainissement collectif |
|--|--|----------------|-------------------|---|
| Denjean Logistique                     | Entreposage et services auxiliaires des transports             | Autorisation   | Non SEVESO        | Non   |
| Etablissements Faure                   | Collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération | Autorisation   | Non SEVESO        | Oui   |
| Société Etienne Lacroix Tous Artifices | Industrie chimique   | Autorisation   | SEVESO Seuil Haut | Non   |

Source : <http://www.installationsclassees.developpement-durable.gouv.fr/>

La figure ci-dessous présente les 3 ICPE répertoriées sur la commune. Seule l'entreprise ETBs Faure est raccordée au réseau d'assainissement collectif des eaux usées.



**Fig. 11. Installation classée pour la Protection de l'environnement**

### 2.5.3. Plan de Prévention des Risques Technologiques

La société Etienne Lacroix Tous Artifices étant classée en SEVESO Seuil Haut, un Plan de Prévention des Risques Technologiques (PPRT) est obligatoire.

Le PPRT de Mazères pour la société Etienne Lacroix Tous Artifices a été approuvé par l'arrêté du 9 juillet 2010.

Le PPRT vaut servitude d'utilité publique et est annexé au PLU. Il régit l'urbanisation existante et future afin de protéger les populations situées à proximité d'un site classé SEVESO en ayant préalablement réduit au maximum le risque à la source.

Le PPRT aboutit à l'élaboration du zonage réglementaire avec 3 types de règlement contraignant l'urbanisme en fonction du niveau d'aléa :

- R (en rouge sur la figure suivante) : principe d'interdiction stricte ;
- r (en rose) : principe d'interdiction avec aménagements ;
- B (en bleu) : constructions possibles sous réserves ;

La figure suivante est extraite du zonage réglementaire du PPRT de Mazères (Sté Lacroix).



**Fig. 12. Zonage réglementaire du PPRT**

#### 2.5.4. Sites pollués

La base de données BASOL (<http://basol.developpement-durable.gouv.fr/>) sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif, recense un site pollué sur la commune de Mazères : la société Etienne Lacroix Tous Artifices.

Le site est pollué à cause du fonctionnement de l'installation avec une présence d'arsenic dans les sols.

Le site fait l'objet d'une surveillance depuis le 24 juin 2005. Selon la base de données BASOL, l'arrêté préfectoral de 2005 impose une surveillance semestrielle des eaux souterraines. Depuis la mise en place de cette surveillance, le phénol n'a plus été détecté sur le piézomètre PZ4.

## 2.6. DEMOGRAPHIE

En 2015, la commune de Mazères comptait 3 826 habitants (source : INSEE, 2015).

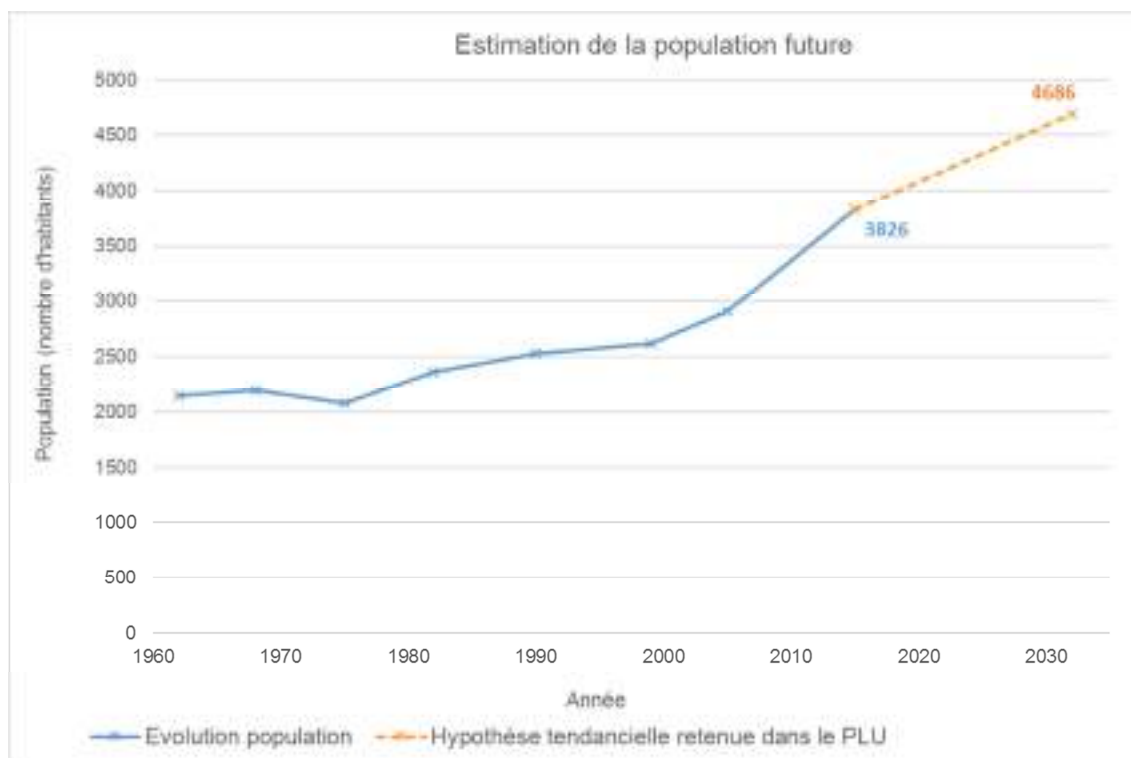
Le tableau suivant montre l'évolution du nombre d'habitants sur la commune entre 1962 et 2015 et l'estimation du nombre d'habitants à l'horizon 2030 sur la base du SCoT.

**Tabl. 7 - Evolution démographique entre 1968 et 2015**

| Année                                     | 1962 | 1968 | 1975  | 1982 | 1990 | 1999 | 2005 | 2015 | 2030 |
|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Nombre d'habitant                         | 2140 | 2192 | 2071  | 2355 | 2519 | 2616 | 2905 | 3826 | 4686 |
| Augmentation population                   |      | 52   | -121  | 284  | 164  | 97   | 289  | 921  | 860  |
| Pourcentage moyen d'augmentation annuelle |      | 0,4% | -0,8% | 1,9% | 0,8% | 0,4% | 1,8% | 2,8% | 1,2% |

La commune connaît une croissance démographique importante depuis la fin des années 1970 avec une forte accélération sur la dernière décennie, comme le montre la figure suivante.

D'après les objectifs du SCoT Vallée de l'Ariège, retenus dans le PLU, il est estimé une augmentation annuelle de la population de 1,2 %/an, soit 860 habitants supplémentaires à l'horizon 2030 représentant une population totale de 4 686 habitants.



L'axe autoroutier (mis en service de l'A66 en 2002) permettant de rejoindre Toulouse en moins d'une heure et l'importance du nombre d'emplois industriels avec la création récente d'entreprises expliquent en partie l'attractivité de la commune de Mazères et l'augmentation rapide de sa population.

## 2.7. HABITAT

La commune de Mazères comptait 2 245 logements en 2015 dont le détail est présenté dans le tableau suivant d'après les données de l'INSEE :

**Tabl. 8 - Typologie des logements**

|                      | Nombre      | Pourcentage  |
|----------------------|-------------|--------------|
| Résidence principale | 1932        | 86,1 %       |
| Résidence secondaire | 165         | 7,3 %        |
| Logements vacants    | 148         | 6,6 %        |
| <b>Total</b>         | <b>2245</b> | <b>100 %</b> |

Le taux d'occupation  $\left( \frac{\text{population}}{\text{nombre de résidences principales}} \right)$  était de 1,98 en 2015.

Il s'agit d'une commune résidentielle où la part de résidences principales est supérieure à celle observée dans la région Occitanie qui était de 75,9 % en 2015.

Le pourcentage de logements vacants est inférieur à la moyenne de la région Occitanie de 8,4 % (Source : INSEE, 2015).



Enfin la part de logements secondaires est assez faible par rapport à la part observée sur le département de l'Ariège (environ 25 % en 2015).

En ce qui concerne les logements à vocation touristique, un camping est recensé (camping de la Bastide de 89 emplacements sur 5 hectares) ainsi que quelques chambres d'hôtes et hôtels.

Plusieurs types d'habitats sont différenciés sur la commune :

- le centre-bourg développé autour de la Bastide de Mazères avec des habitations anciennes, mitoyennes avec 1 ou 2 étages ;
- les habitations de type pavillonnaire (maison avec un terrain de 900 à 1 500 m<sup>2</sup>) construites depuis les années 1980 tout autour du centre-bourg et dont l'Hers fait la délimitation du Nord-Ouest au Sud-Est ;
- l'habitat diffus avec des fermes associées à des hectares de terrain agricole ;
- L'habitat collectif qui est assez récent.

## 2.8. EVOLUTION DE L'URBANISATION ET DE L'HABITAT

### 2.8.1. Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT)

Les SCoT (Schémas de Cohérence Territoriale) constituent un outil de définition et de cadrage de la politique d'aménagement et de développement durable à l'échelle d'un grand territoire.

La commune de Mazères est incluse dans le territoire du SCoT Vallée de l'Ariège, plus précisément dans le bassin de vie de Mazères qui regroupe 15 communes.

Les données suivantes sont issues du document non technique de SCoT Vallée de l'Ariège de 2015.

Les axes directeurs du SCoT Vallée de l'Ariège sont :

- d'accueillir 20 500 nouveaux habitants à horizon 2032 ;
- de créer 5 000 à 8 500 emplois (soit 250 à 400 par an) ;
- de créer 12 500 nouveaux logements (625 par an) en réhabilitant les tissus urbains et villageois en déshérence, en comblant les dents creuses et en densifiant les tissus pavillonnaires existants ;
- de promouvoir l'identité environnementale et paysagère de l'Ariège ;
- de mieux maîtriser l'étalement urbain et endiguer les concurrences entre les territoires de plaine, du piémont et de montagne.

Le Document d'Orientation et d'Objectifs (DOO) décline à l'échelle communale les objectifs d'accueil démographique détaillés dans le PADD et plus particulièrement leur traduction en nombre d'habitants, en nombre de logements à créer et en surface foncière maximale à mobiliser.

A l'échelle du SCoT, les hypothèses tendanciennes prévoient +20 477 habitants supplémentaires à l'horizon 2032, avec un potentiel de nouveaux logements de 12 187 pour une surface maximale de 656,8 ha.

Sur le pôle urbain Saverdun-Mazères, il est estimé + 2 471 habitants supplémentaires à l'horizon 2032 avec 474 nouveaux logements à créer sur une surface maximale de 73,7 hectares et une densité minimale de 20 logements par hectare.

Pour Mazères, l'espace disponible pour la construction de nouveaux logements est de 35,7 hectares.

### Objectifs pour Mazères :

L'hypothèse tendancielle de l'évolution démographique prévoit une augmentation de la population de 1,2 % / an à l'horizon 2030, soit un total de 4 686 habitants et une hausse de 860 habitants entre 2015 et 2030.

En gardant un taux d'occupation de 1,98 (dernier taux connu de 2015), cela correspond à 478 nouveaux logements.

En ce qui concerne les zones industrielles, ce sont 79 hectares disponibles à l'horizon 2030 selon les hypothèses d'évolution du SCoT.

### **2.8.2. Plan Local d'Urbanisme (PLU)**

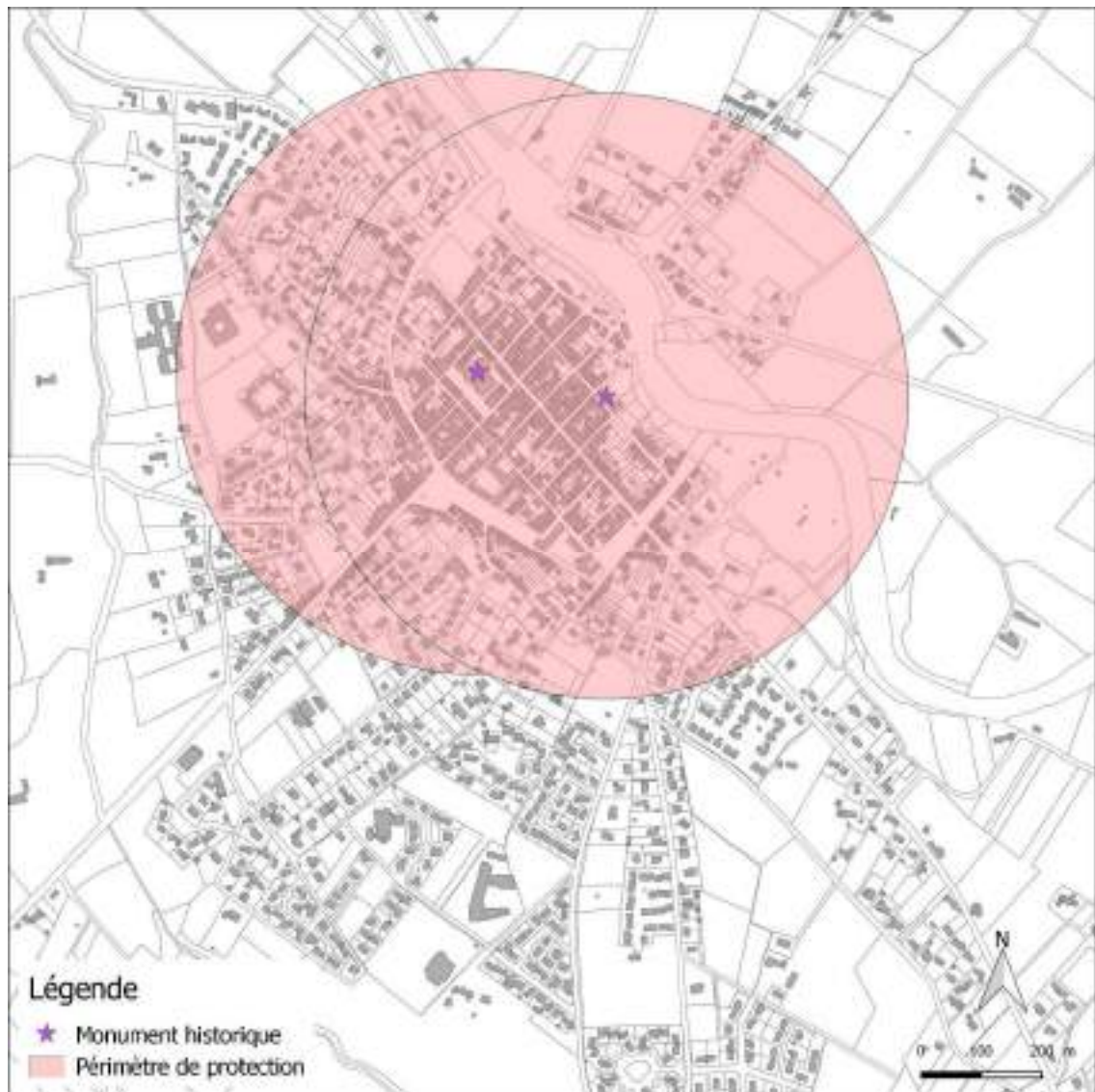
Le PLU de la commune est en cours de révision. Les prospectives sur les équipements nécessaires au développement de l'assainissement seront menées en concertation avec le projet d'urbanisme et seront présentées dans le rapport de phase 3 (étude des scénarios).

## **2.9. MONUMENTS HISTORIQUES**

La loi impose un droit de regard sur toute intervention envisagée à l'intérieur d'un périmètre de protection de 500 mètres autour des monuments historiques.

La Maison des Comtes de Foix (musée Ardouin) a été classé Monument Historique et le Halle de Mazères (église) a été inscrit Monument Historique sur la commune de Mazères.

Les périmètres de protection associés sont présentés sur la figure suivante.



**Fig. 13. Périmètre de protection des Monuments Historiques**

## **2.10. ACTIVITES ECONOMIQUES**

### **2.10.1. Généralités**

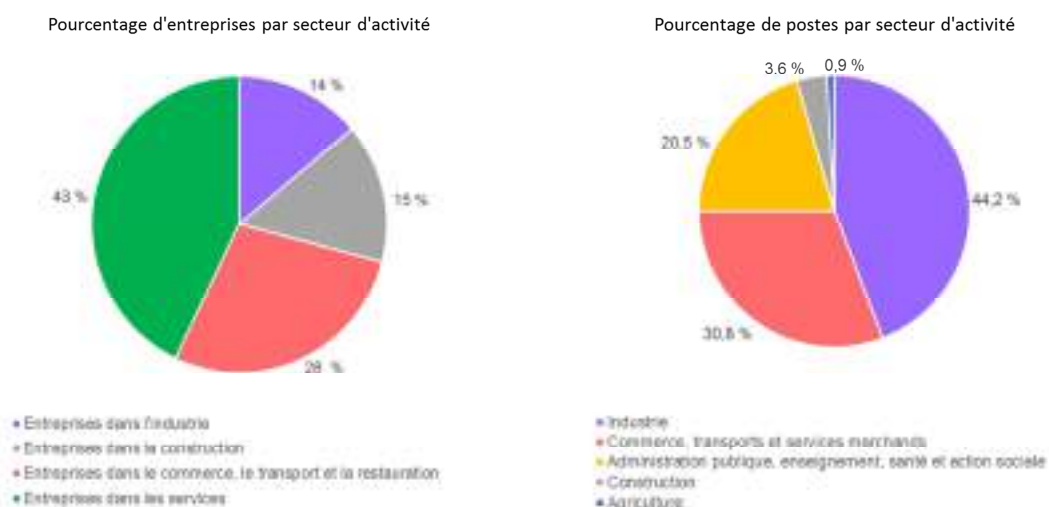
254 entreprises ont été recensées sur la commune de Mazères (source : INSEE, 2016) et concernent divers secteurs d'activité tels que l'industrie, l'artisanat, l'agriculture et le commerce local.

Le tableau ci-dessous détaille le nombre et le part d'entreprises par secteur d'activité.

**Tabl. 9 - Nombre d'entreprises par secteur d'activité**

|   | Nombre     | Pourcentage  |
|---|------------|--------------|
| Entreprises dans l'industrie                                  | 35         | 14 %         |
| Entreprises dans la construction                              | 39         | 15 %         |
| Entreprises dans le commerce, le transport et la restauration | 71         | 28 %         |
| Entreprises dans les services                                 | 109        | 43 %         |
| <b>Total</b>  | <b>254</b> | <b>100 %</b> |

Les graphiques suivants présentent la part d'entreprises et de salariés par secteur d'activité.



Le secteur industriel représente la plus faible part des secteurs d'activité (14 %) mais il emploie le plus grand nombre de salariés avec plus de 44,2% des salariés sur l'ensemble des entreprises industrielles de Mazères.

A contrario, le secteur de la construction représente la même part que celle du secteur industriel (15 %) mais génère peu de salariés avec une part de 3,6 %.

Les secteurs du commerce et du transport représentent environ un tiers des entreprises ainsi qu'un tiers des salariés.

### 2.10.2. Activités industrielles

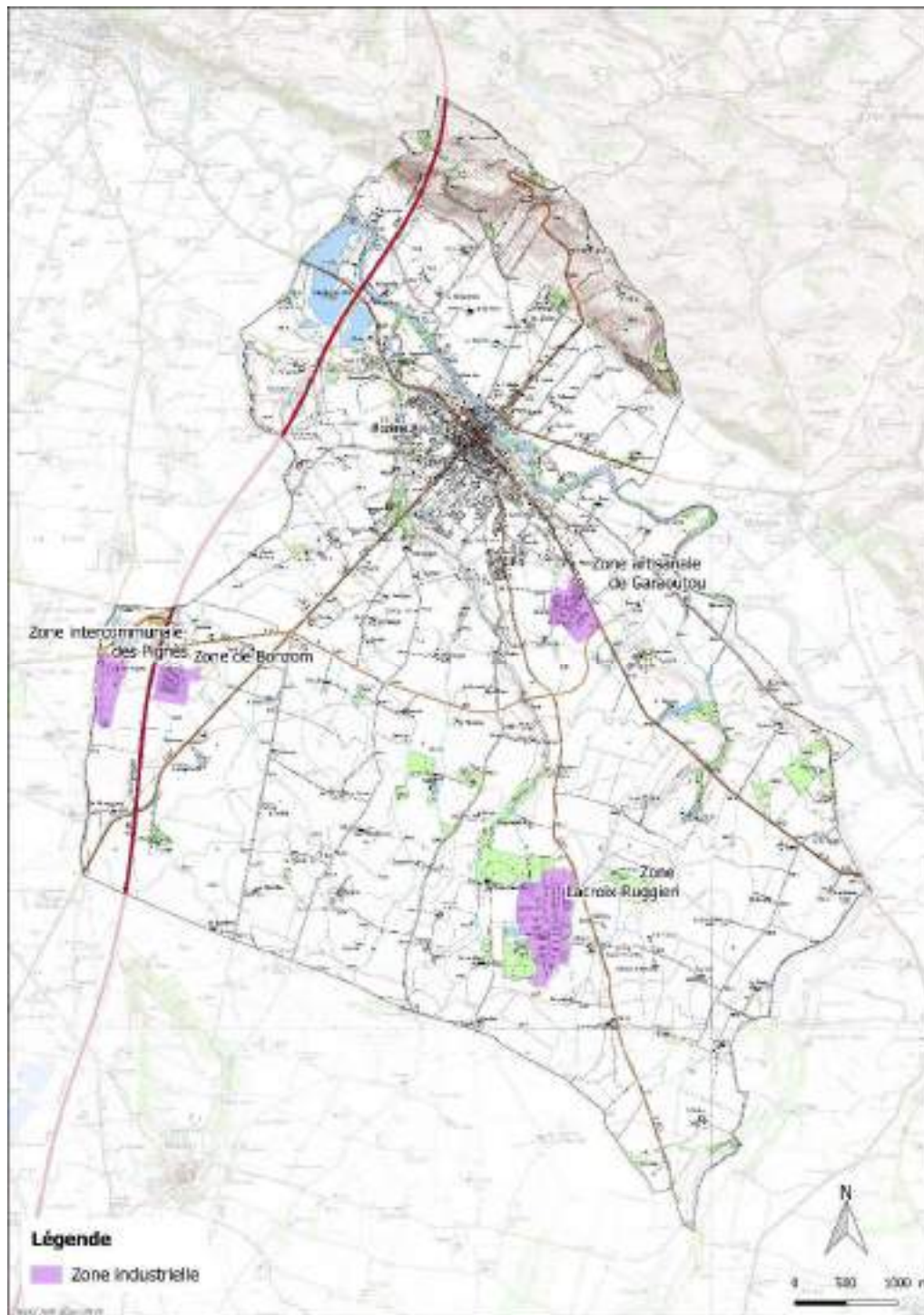
Le secteur industriel représente le plus important nombre d'emplois de la commune.

4 zones industrielles sont localisées sur la commune sur environ 400 ha :

- la zone Lacroix-Ruggieri (240 hectares) avec l'entreprise Etienne Lacroix Tous Artifices et ses 311 employés (d'après le rapport annuel de l'entreprise, 2017) qui est soumise aux risques technologiques et dont le Plan de Prévention des Risques Technologiques (PPRT) a été approuvé en 2010 ;
- la zone de Bonzom (80 hectares) ;
- la zone industrielle de Garaoutou (30 hectares) ;

- la zone intercommunale des Pignès (50 hectares).

La figure suivante montre l'ensemble des zones industrielles présentes sur la commune.



**Fig. 14.** Localisation des zones industrielles sur la commune de Mazères



## 2.11. USAGES DE L'EAU

Plusieurs activités liées à l'eau sont recensées sur la commune dont principalement des prélèvements agricoles.

Une usine hydroélectrique est présente sur l'Hers-Vif au niveau de la commune, la centrale Municipale de Mazères Village.

Aucun captage n'est répertorié sur la commune pour une utilisation industrielle ni pour l'alimentation en eau potable.

## 2.12. ANALYSE DES VOLUMES D'EAU POTABLE

Le tableau ci-dessous fait état de la consommation d'eau potable des abonnés assujettis à l'assainissement collectif sur l'ensemble de la commune au cours de l'année 2017. La consommation unitaire est de **98 m<sup>3</sup>/an/abonné** et **139 l/j/habitant** ce qui est légèrement inférieur à la moyenne nationale.

**Tabl. 10 - Volume annuel consommé en eau potable**

| Population | Abonnés | Volume annuel consommé AEP (m <sup>3</sup> ) | Volume annuel par abonné (m <sup>3</sup> /an/ab) | Volume journalier par habitant (l/j/hab) | Nombre d'abonnés Assainissement collectif | Volume annuel consommé (m <sup>3</sup> ) pour l'assainissement collectif |
|------------|---------|--|--|--|---|--|
| 3 826      | 1 981   | 193 738                                      | 98   | 139                                      | 1 681                                     | 126 482  |

Les gros consommateurs (volumes supérieurs à 500 m<sup>3</sup>/an) raccordés à l'assainissement collectif sont recensés dans le tableau suivant. Les volumes indiqués sont ceux de 2017.

**Tabl. 11 - Gros consommateurs en eau potable raccordés à l'assainissement collectif**

| Nom ou complément                     | Localisation              | Volumes 2017 (m <sup>3</sup> /an) |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|                                       | 9 PL DU GENERAL DE GAULLE | 4381                              |
| LOT LE CARRE OCCITANIE                | -                         | 4145                              |
| RESIDENCE LES COMTES DE FOIX          | 54 FBG DU CARDINAL D'ESTE | 3686                              |
| MAISON DE RETRAITE LE CLOS DU RAUNIER | CH DU TREMOUL             | 3360                              |
| CAMPING MUNICIPAL                     | -                         | 2957                              |
| (compteur petit débit)                | FBG DU CARDINAL D'ESTE    | 2487                              |
| (compteur gros débit)                 | FBG DU CARDINAL D'ESTE    | 630                               |
|                                       | 3 FBG ST LOUIS            | 1784                              |
| ZONE INDUSTRIELLE                     | RTE DE BELPECH            | 951                               |
|                                       | 12 RUE ST ABDON           | 950                               |
| ZONE INDUSTRIELLE                     | RTE DE BELPECH            | 819                               |
| AUBERGE DE L'HERS                     | FBG ST LOUIS              | 732                               |
| ZONE INDUSTRIELLE                     | RTE DE BELPECH            | 693                               |
|                                       | CH DU COULOUMIER          | 672                               |
| PISCINE                               | RUE DU STADE              | 526                               |



## **2.13. ETUDES EXISTANTES**

### **2.13.1. Zonage d'assainissement**

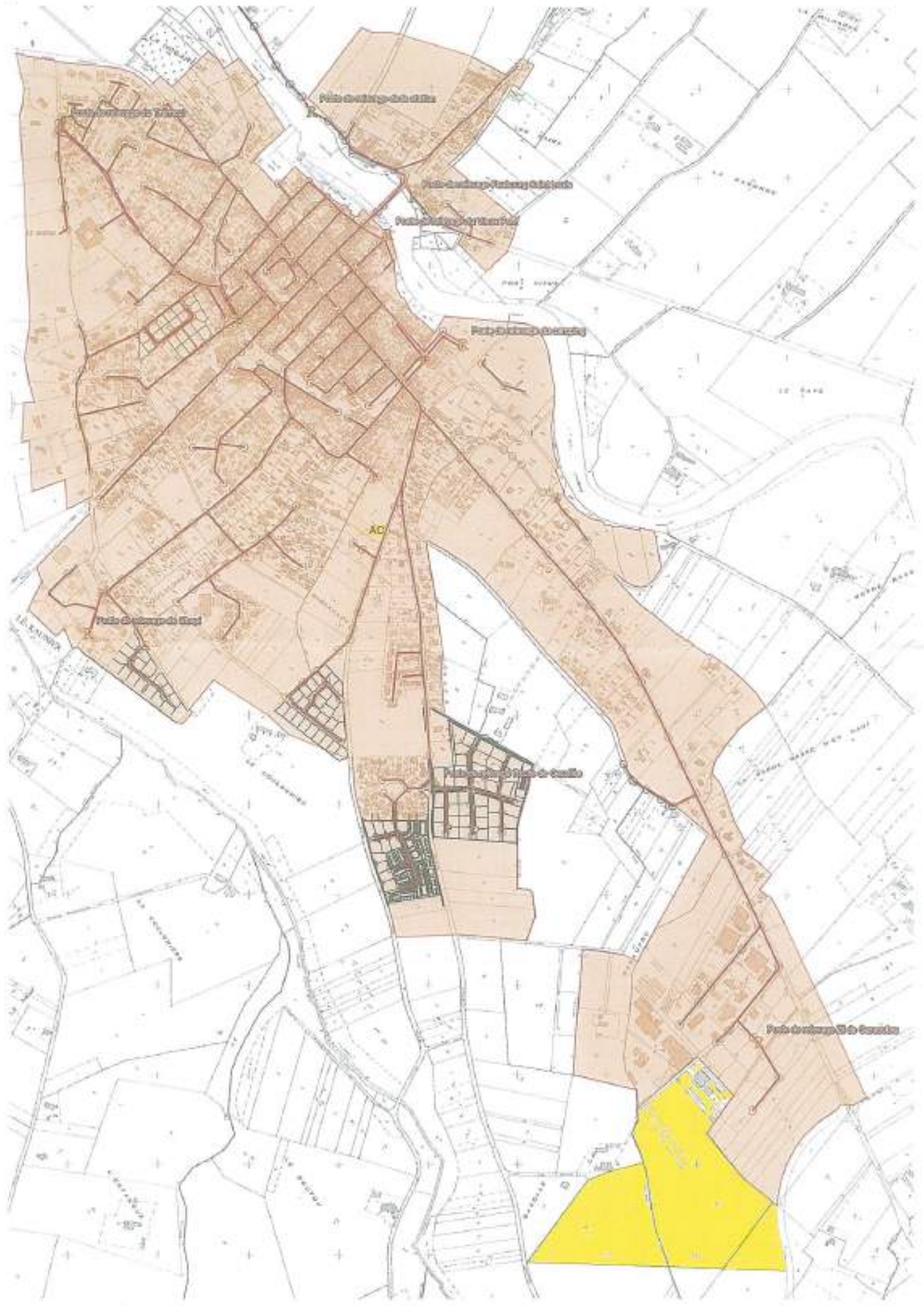
Conformément au zonage d'assainissement, la commune de Mazères a adopté le principe de l'assainissement collectif.

Le zonage a fait l'objet d'une modification en 2014 afin d'intégrer la zone AUi présente sur le secteur de Sabolle située à côté de la zone industrielle de Garaoutou.

La carte de zonage est présentée en page suivante.

### **2.13.2. Carte d'aptitude des sols**

Concernant l'assainissement non collectif, la commune est dotée d'une carte d'aptitude des sols (GES Midi-Pyrénées, 2001). Ce point est abordé dans le paragraphe 3.1.



### 2.13.3. Dossier de régularisation de la station d'épuration de Mazères

Le dossier de régularisation de la station d'épuration de Mazères au titre du Code de l'Environnement a été réalisé par SOGREAH Consultants en 2011 à la demande du SMDEA qui souhaitait mettre en conformité le rejet vis-à-vis de la loi sur l'Eau car aucune autorisation de rejet n'existait.

Les éléments contenus dans ce document sont issus :

- des visites et bilans du SATESE ;
- du diagnostic du réseau d'assainissement réalisé par APAVE (2008) ;
- du Plan Départemental pour la Protection du Milieu Aquatique et la Gestion des Ressources Piscicoles - département de l'Ariège ;
- du recueil de données sur les sites internet des divers acteurs sociaux et environnementaux (Agence de l'Eau, DIREN, INSEE, ...) et auprès des services de l'Etat.

#### Synthèse des résultats repris du rapport :

Sur la base des données collectées dans le cadre de l'établissement de ce dossier, il apparaît que :

- la station est régulièrement en surcharge organique par rapport à la capacité nominale ;
- de manière générale, la capacité hydraulique n'est pas dépassée. La station avait été largement dimensionnée sur ce paramètre ;
- le fonctionnement de la station est satisfaisant en regard du respect des normes de rejet, excepté le paramètre DBO<sub>5</sub> avant 2008, mais ce paramètre s'est largement amélioré en 2009 et 2010 ;
- le rejet de la station a peu d'incidence sur la qualité du milieu récepteur en approche moyenne annuelle, comme en période d'étiage. L'incidence du plus mauvais bilan (avril 2008) est également peu significative.

Le réseau et la station subissent d'importantes entrées d'eaux claires parasites.

En engageant la totalité des travaux de réhabilitation proposés dans l'étude diagnostique réalisée en 2008, la commune de Mazères éliminerait près de 63 % du volume total d'intrusion d'eaux claires parasites dans les collecteurs.

Il s'agissait alors de proposer des normes de rejet en fonction de la capacité maximale journalière pour laquelle le fonctionnement de l'ouvrage est garanti.

En ce sens, les normes de rejet proposées dans l'étude étaient les suivantes (sur la base d'un débit de 540 m<sup>3</sup>/j) :

|                  | Concentration maximale | Ou rendement minimal |
|------------------|------------------------|----------------------|
| DBO <sub>5</sub> | 25 mg/l                | 70%                  |
| DCO              | 125 mg/l               | 75%                  |
| MES              | 35 mg/l                | 90%                  |

#### 2.13.4. Projet de reconstruction de la station d'épuration

Afin de répondre aux besoins épuratoires futurs de la commune, un projet de reconstruction, avec augmentation de capacité pour passer de 2 700 EH actuellement à 6 300 EH, est en cours.

La Maîtrise d'Œuvre est assurée par la société Arragon.

Deux scénarios avaient été étudiés en 2015 lors de l'avant-projet :

- la reconstruction de la station d'épuration de 6 300 EH sur la partie non inondable de la parcelle de l'actuelle station d'épuration ainsi que la démolition des ouvrages et équipements abandonnés ;
- l'extension de l'actuelle station d'épuration.

A l'issue des études comparatives réalisées en 2017, la première solution de reconstruction de la station d'épuration sur la partie non inondable de la parcelle actuelle a été retenue.

Les charges retenues pour le dimensionnement de la nouvelle station sont les suivantes :

|                                  | Charges finales retenues<br>Temps sec<br>5 300 EH | Concentration de temps<br>sec | Charges finales retenues<br>Y compris restitution<br>bassin tampon<br>6 300 EH |
|----------------------------------|---|-------------------------------|--|
| <b>Charges hydrauliques</b>      |   |                               |  |
| Volume journalier temps sec      | 930 m <sup>3</sup> /j                             |                               |  |
| Débit moyen                      | 39,5 m <sup>3</sup> /h                            |                               |  |
| Débit de pointe                  | 85 m <sup>3</sup> /h                              |                               |  |
| <b>Restitution bassin tampon</b> |   |                               |  |
| Débit de fuite                   |   |                               | 33 m <sup>3</sup> /h   |
| <b>Charges polluantes</b>        |   |                               |  |
| DBO <sub>5</sub>                 | 416 kg/j  | 447 mg/l                      | 481 kg/j   |
| DCO                              | 869 kg/j  | 934 mg/l                      | 900 kg/j   |
| MES                              | 567 kg/j  | 610 mg/l                      | 587 kg/j   |
| NTK                              | 94,5 kg/j   | 102 mg/l                      | 98 kg/j  |
| Pt                               | 18,9 kg/j   | 20,3 mg/l                     | 19,6 kg/j  |

**Tabl. 12 - Charges retenues pour le dimensionnement de la station d'épuration (source : Arragon)**

La station d'épuration sera de type **boues activées** et gestion des boues à l'aide d'une centrifugeuse ou presse à vis. Le synoptique et les plans de la station sont présentés en pages suivantes. Les ouvrages actuels seront démolis.

Un by-pass des effluents sera créé en amont du dessableur-déshuileur et les effluents seront renvoyés en amont du canal de comptage.

De plus, le réseau situé entre le PR STEP et la station serait alors insuffisant pour transiter le débit futur. Il est donc projeté une augmentation du diamètre de la conduite de refoulement pour passer de DN 150 à DN 280 sur une longueur de 1 020 ml.

**L'estimation financière est de 3.36 M€.**

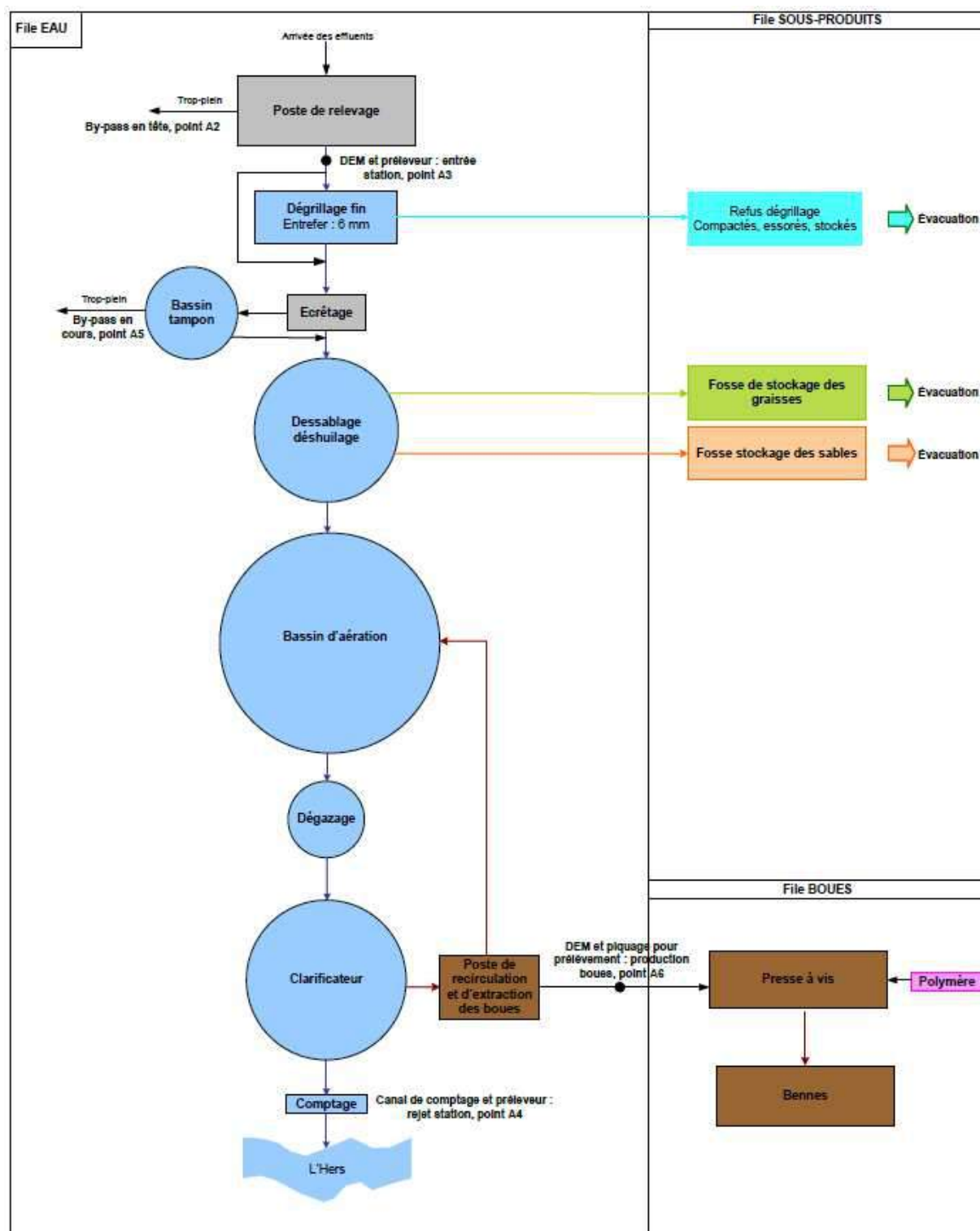


# Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Commune de Mazères

## RAPPORT DE PHASE 1 : ETAT DES LIEUX ET PRE-DIAGNOSTIC DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT – VERSION 2

**Fig. 16. Synoptique de la station d'épuration**





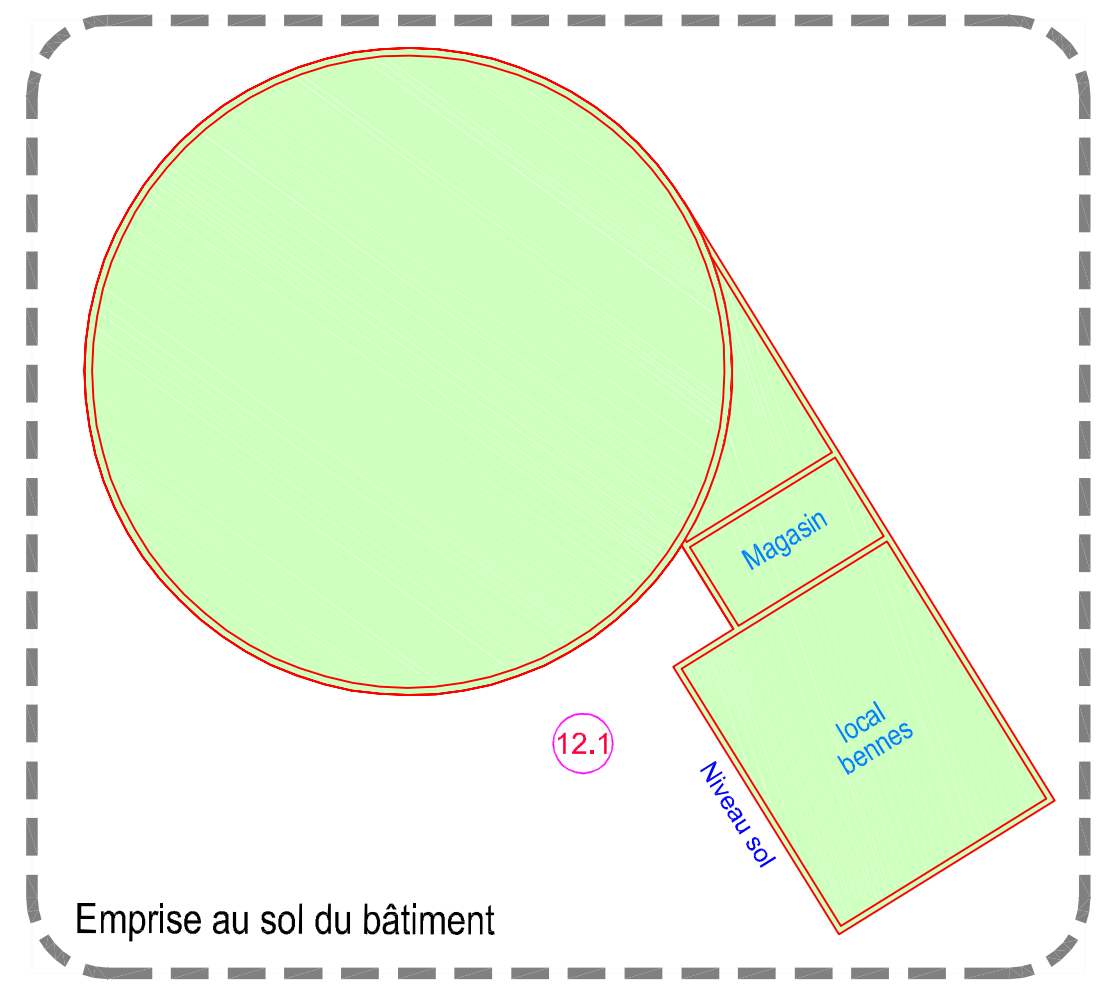
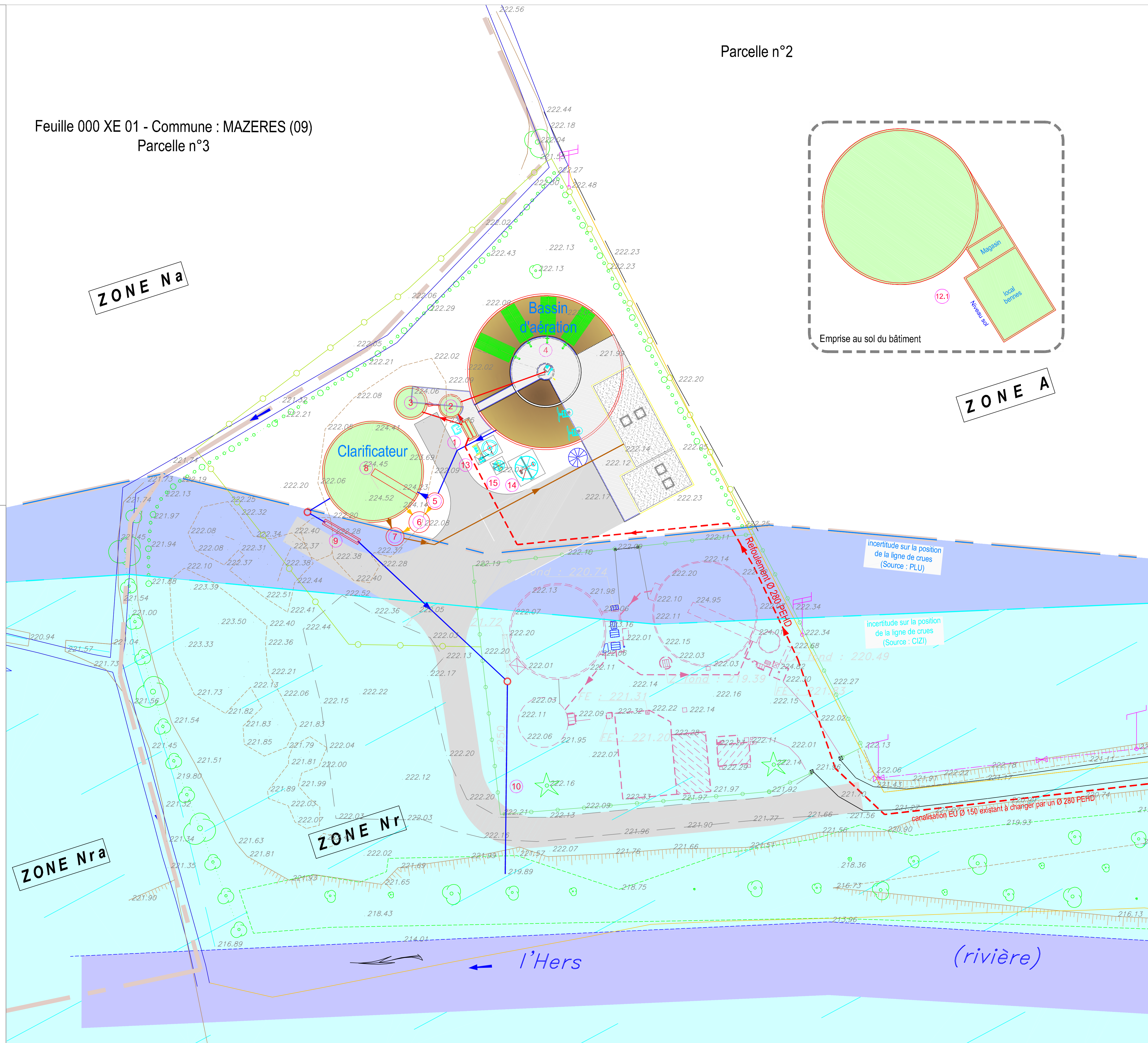
**LEGENDE**

1. Dégrilleur
2. Bassin tampon
3. Dessableur - déshuileur
4. Bassin d'aération avec zone de contact et zone anaérobie
5. Dégazeur
6. Puits à flottants
7. Puits d'extraction des boues
8. Clarificateur
9. Canal de comptage
10. Canalisations de rejet existante conservée
11. Cuve de stockage de chlorure ferrique (situé dans le bâtiment)
12. Bâtiment avec 1 étage,
  - 12.1. RDC : local bennes, magasin.
  - 12.2. Etage : local exploitation, sanitaires, local électricité, local surpresseur, local déshydratation
13. Chlorure ferrique
14. Bio désodorisation
15. Bio désodorisation charbon actif

- Station d'épuration existante à démolir
- Emprise approximative du terrassement ( pente 1/1 )
- Recul de 3m1 ou 6m1 par rapport aux limites administratives
- Emprise zones PLU

Feuille 000 XE 01 - Commune : MAZERES (09)  
Parcelle n°3

Parcelle n°2



Département de l'Ariège



**SYNDICAT MIXTE DEPARTEMENTAL DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE L'ARIEGE**

**RECONSTRUCTION DE LA STATION D'EPURATION DE MAZERES**

**PROJET**

**PLAN D'IMPLANTATION**

Nom du fichier : 301026BF-301-ETU-PG-1-012-C4.Ang  
Echelle : 1:250

CABINET D'ETUDES ARRAGON  
Ingénieurs-Conseils  
58, Chemin Baluffet  
31300 TOULOUSE  
Téléphone : 05-61-49-62-62  
Télécopie : 05-61-49-04-24  
e-mail : cabinet-arragon@cabinet-arragon.fr

CABINET D'ETUDES ARRAGON / Réf doc: 301026BF-301-ETU-PG-1-012

| Ind. | Etabli par | Vérifié par | Approuvé par    | Date       | Objet de la révision                |
|------|------------|-------------|-----------------|------------|-------------------------------------|
| A    | M. FOURNY  | L. MARTIN   | L. D'EYSSAUTIER | 14-11-2017 | 1ère émission                       |
| B    | M. FOURNY  | L. MARTIN   | L. D'EYSSAUTIER | 18-06-2018 | Affichage topographie               |
| C    | M. FOURNY  | L. MARTIN   | L. D'EYSSAUTIER | 02-07-2018 | Modifications suite à remarques DDT |

incertitude sur la position de la ligne de crues (Source : PLU)

incertitude sur la position de la ligne de crues (Source : CIZI)

canalisation EU Ø 150 existant à changer par un Ø 280 PEHD

l'Hers

(rivière)



### **3. EVALUATION DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME**

La commune de Mazères est adhérente au SMDEA pour la gestion de l'assainissement non collectif. Elle est dotée d'une carte d'aptitude des sols depuis juin 2001 réalisée par E.G.S. Midi-Pyrénées.

Les éléments relatifs à l'assainissement non collectif ont été récupérés auprès du SMDEA et analysés ci-après.

Il existe 297 dispositifs d'assainissement non collectif sur la commune de Mazères situés principalement dans les secteurs non desservis par l'assainissement collectif.

#### **3.1. APTITUDE DES SOLS**

La commune de Mazères située dans la basse plaine de l'Ariège présente une topographie plane : il y a peu de fortes pentes.

Elle est située sur des alluvions de différentes natures impactant la perméabilité des sols qui est souvent un facteur déclassant à l'assainissement autonome.

Les sols de la zone industrielle de Piniès sont globalement favorables à l'assainissement non collectif.

Les zones périphériques du centre-bourg de Mazères présentent quelques zones favorables à l'assainissement autonome (nord-ouest, sud, et sud-est) mais globalement le sol n'est pas ou peu propice à l'infiltration.

Il est souvent nécessaire d'avoir recours au réseau hydraulique superficiel pour le rejet des eaux usées après traitement par les dispositifs d'assainissement autonome.

Toutefois nous rappelons que la définition des systèmes d'assainissement non collectif doit être établie au cas par cas sur la base d'une expertise de sol à la parcelle.

La carte d'aptitude des sols à l'ANC est présentée ci-dessous.

Planche A : Carte hydrogéologique  
Echelle 1 / 500

- Légende
- Sondage tractopelle n°a
  - Puits n° X
  - Profondeur d'eau > 1,60 m
  - Profondeur d'eau entre 1,10 et 1,60 m
  - Profondeur d'eau entre 0,7 et 1,10 m
  - Profondeur d'eau < 0,70 m

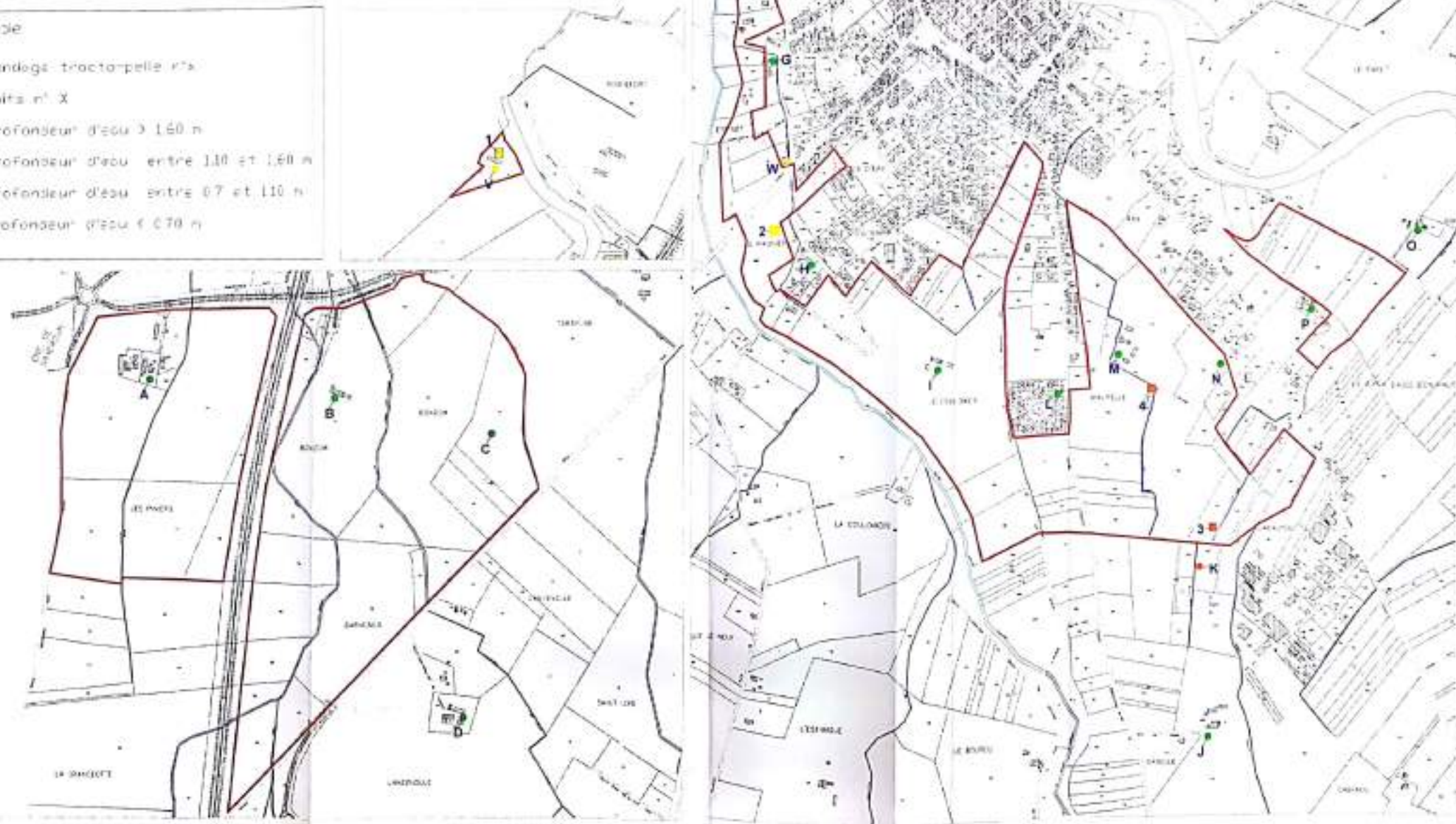




Planche C : Carte pédologique  
Echelle 1 / 500

Legende

-  Traces altitudinales de nappe
-  Grosse sabbuse
-  Argilo-intra-sableux
-  L'horizons pleux à argilo-fineux
-  Perméabilité 500 à 50 m/h
-  Perméabilité 50 à 20 m/h
-  Perméabilité 20 à 5 m/h
-  Perméabilité inf. à 5 ou sup. à 500 m/h

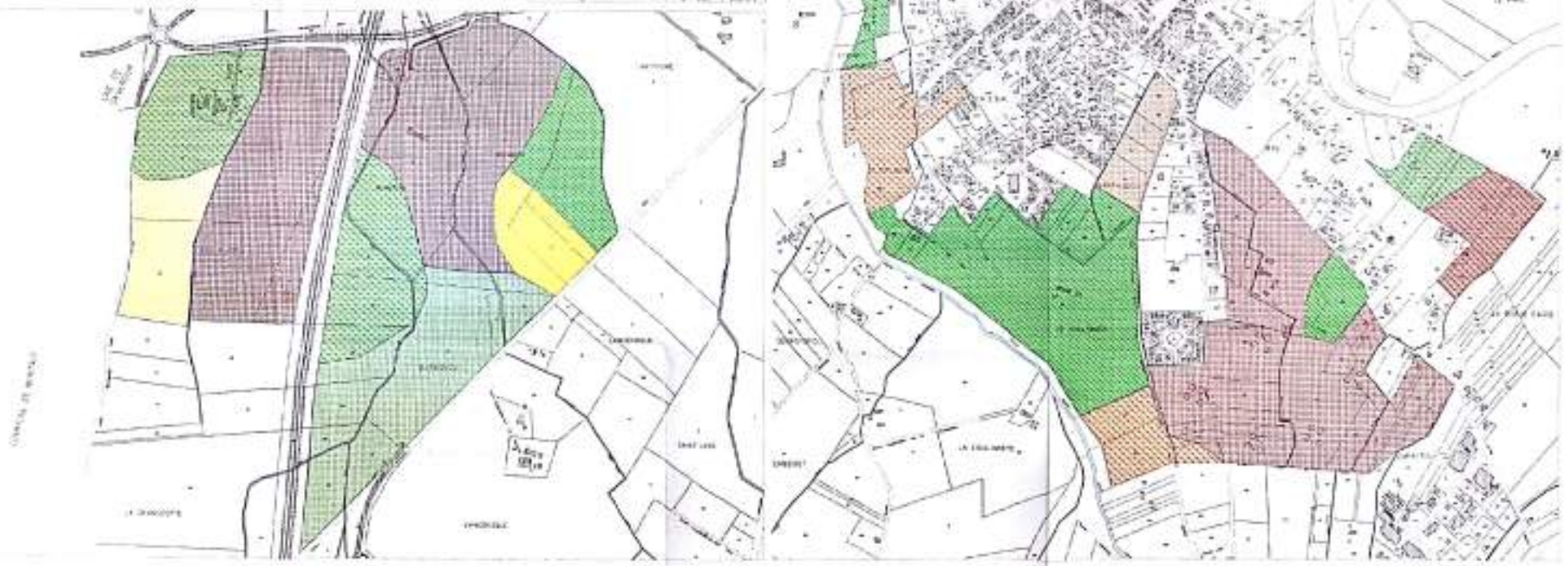
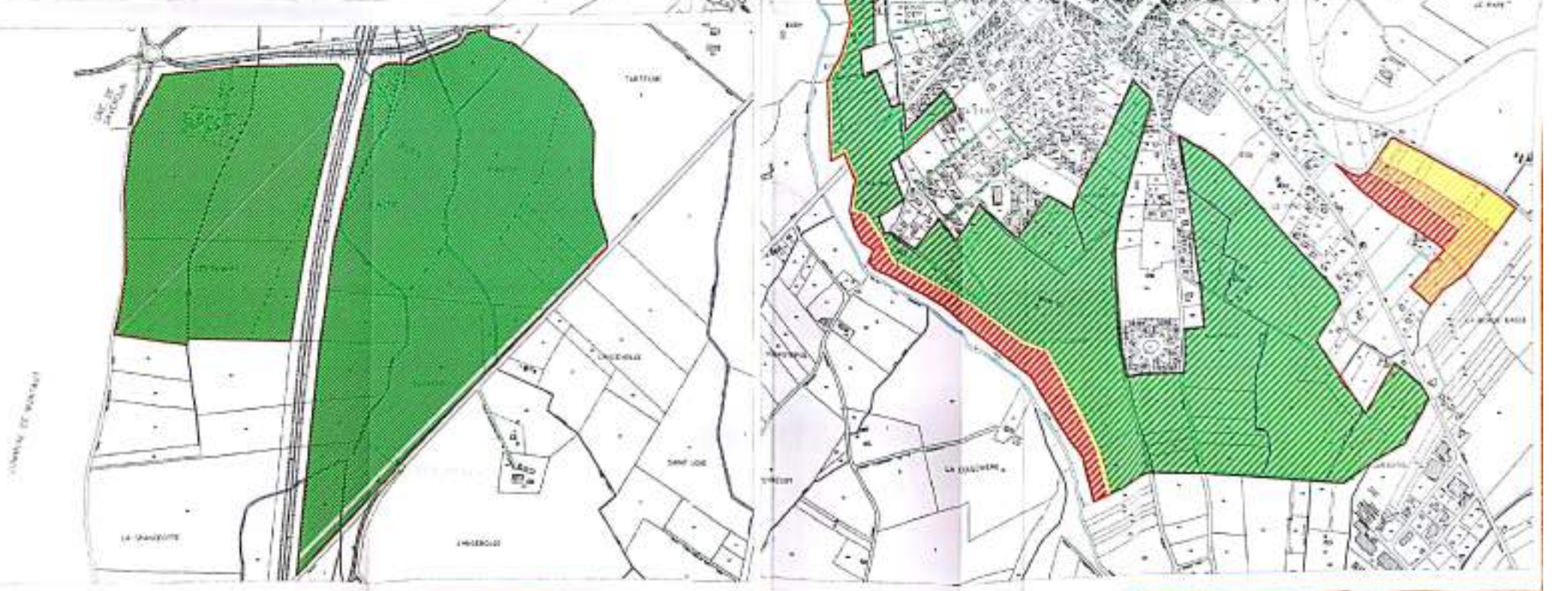




Planche D : Carte des pentes  
Echelle 1 / 500

- Légende
- Pentes supérieures à 15%
  - Pentes entre 8 et 15%
  - Pentes entre 2 et 8%
  - Pentes inférieures à 2%







### **3.2. RESEAU HYDROGRAPHIQUE SUPERFICIEL**

Dans le cadre de l'élaboration du schéma d'assainissement en 2001 par E.G.S. Midi-Pyrénées, un relevé et une visite de l'ensemble des fossés existants sur la commune avaient été réalisés.

Une mise à jour des cours d'eau et fossés existants a été réalisée par les services de l'Etat lors de l'inventaire des cours d'eau afin de répondre à la loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages du 8 août 2016. La cartographie des cours d'eau et fossés a été mise à jour en 2015-2016.

La carte des fossés de la commune de Mazères est présentée ci-après.

Dans le cas où l'aptitude des sols est défavorable, un rejet dans ce réseau superficiel est alors nécessaire.





### **3.3. CONFORMITE DES DISPOSITIFS D'ANC**

La commune compte 327 abonnés à l'assainissement non collectif en 2018.

217 des 327 installations, soit 66 % des installations recensées sur la commune, ont été contrôlées entre 2012 et 2018 par le SPANC.

La figure suivante montre la localisation de l'ensemble des dispositifs d'assainissement non collectif et leur conformité d'après l'avis émis sur le traitement suite aux diagnostics effectués.



### Légende

Conformité des dispositifs d'assainissement autonome

● Conforme, favorable ou favorable sous réserve

● Non Conforme ou défavorable

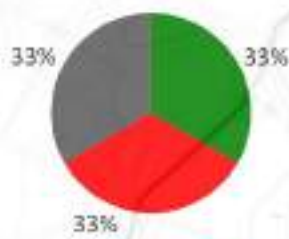
● Non contrôlé ou non renseigné

Réseau d'assainissement collectif

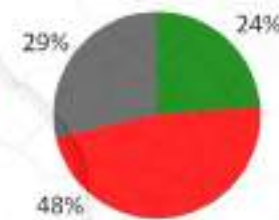
— Canalisation gravitaire

--- Canalisation de refoulement

Bastion - Francimande



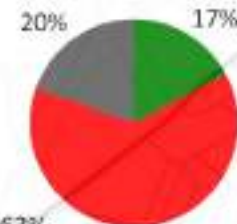
Mazères Nord



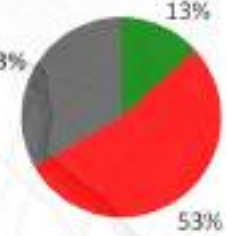
Centre-bourg raccordé



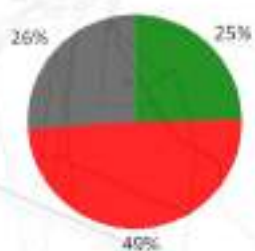
Avenue de Pamiers



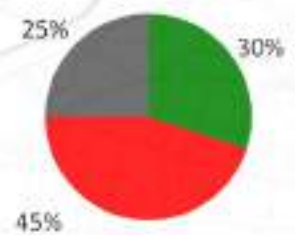
La Bordé basse



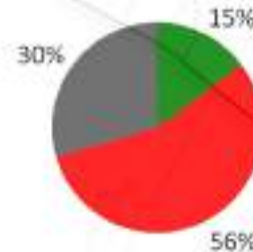
Pignès - Prouille



Avenue de Belpech



Route de Gaudiès



### COMMUNE DE MAZERES

#### SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE MAZERES

Localisation et conformité des dispositifs d'assainissement autonome par secteur

Affaire n° : 4372150

11/2018

1:40 000

Réalisation : EBD  
Contrôle : MBR

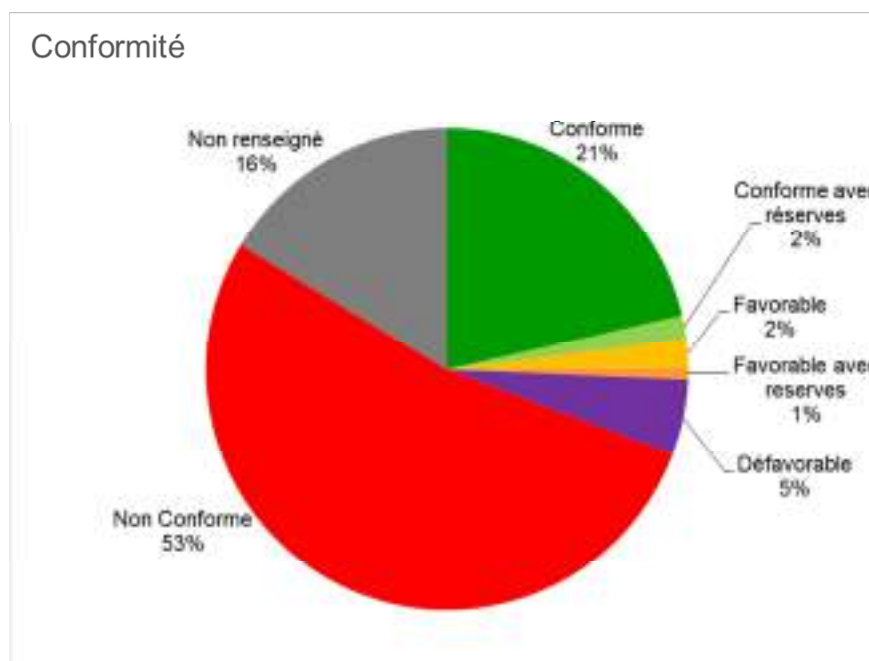


### 3.4. SYNTHÈSE A L'ÉCHELLE COMMUNALE

Les résultats de ces contrôles sont présentés ci-après.

**Tabl. 13 - Conformité des dispositifs d'assainissement non collectif**

| Conformité              | Nombre     | Pourcentage |
|-------------------------|------------|-------------|
| Conforme                | 55         | 21%         |
| Conforme avec réserves  | 4          | 2%          |
| Favorable               | 5          | 2%          |
| Favorable avec réserves | 2          | 1%          |
| Défavorable             | 13         | 5%          |
| Non Conforme            | 136        | 53%         |
| Non renseigné           | 42         | 16%         |
| <b>Total</b>            | <b>257</b> | <b>100%</b> |



Les interventions sur les installations avec un avis non conforme ou défavorable sont classées en priorité 1 et nécessitent une réhabilitation urgente (système non accessible, à l'origine de nuisance, d'insalubrité et/ou de pollution).

Les interventions sur les installations avec un avis favorable ou favorable avec réserves sont classées en priorité 2 (système incomplet, mais sans risque sanitaire et environnemental).

Seuls 23 % des dispositifs d'assainissement non collectif ayant fait l'objet d'un contrôle sont conformes ou conformes sous réserve.

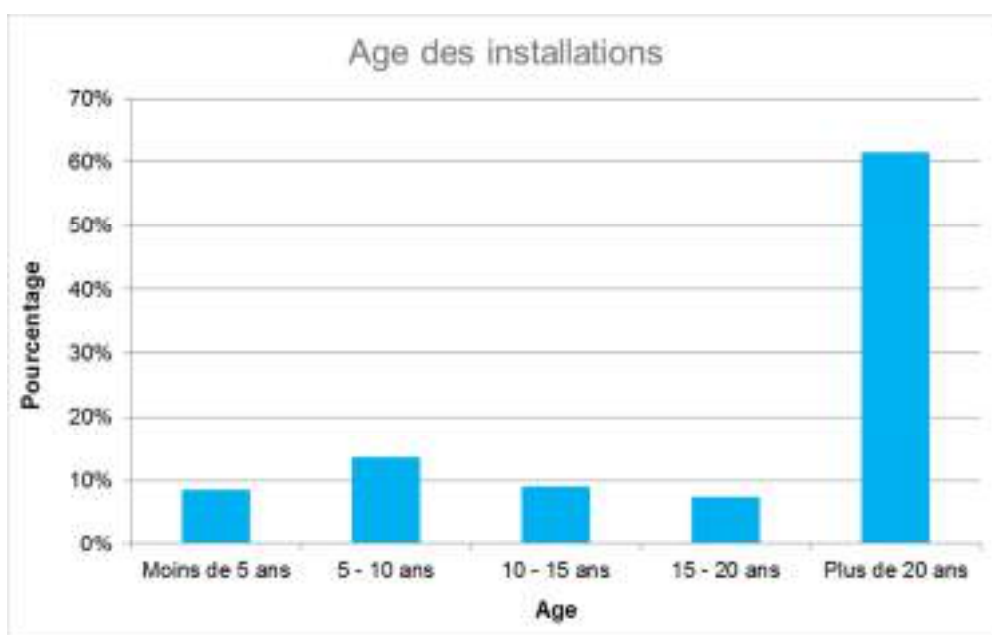
53 % des installations sont non conformes.

Nous retiendrons un taux de conformité de 30 % en faisant l'hypothèse que les installations dont l'avis est favorable ou favorable avec réserves ont fait l'objet des petits travaux nécessaires depuis la visite.

L'âge des installations contrôlées est renseigné dans le tableau et le graphique ci-après :

**Tabl. 14 - Age des dispositifs d'assainissement non collectif**

| Age des installations | Nombre     | Pourcentage |
|-----------------------|------------|-------------|
| Moins de 5 ans        | 22         | 9 %         |
| 5-10 ans              | 35         | 14 %        |
| 10-15 ans             | 23         | 9 %         |
| 15-20 ans             | 19         | 7 %         |
| Plus de 20 ans        | 158        | 61 %        |
| <b>Total</b>          | <b>205</b> | <b>100%</b> |



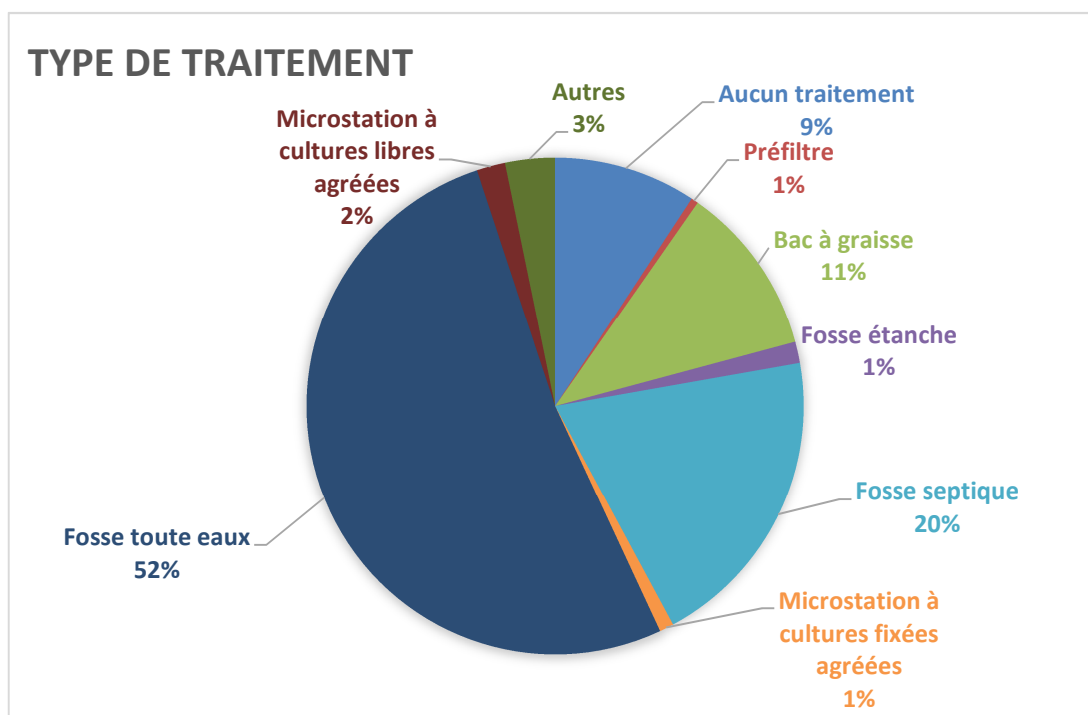
61 % des installations autonomes ont plus de 20 ans et sont pour la plupart non conformes.

Le type de traitement, de prétraitement ainsi que la destination des rejets sont présentés par la suite.

➤ Prétraitement :

Tabl. 15 - Prétraitement

| Type de traitement                     | Nombre     | Pourcentage |
|--|------------|-------------|
| Aucun prétraitement                    | 20         | 9%          |
| Bac à graisse                          | 24         | 11%         |
| Fosse étanche                          | 3          | 1%          |
| Fosse septique                         | 43         | 20%         |
| Fosse toute eaux                       | 112        | 52%         |
| Microstation à cultures fixées agréées | 2          | 1%          |
| Microstation à cultures libres agréées | 4          | 2%          |
| Préfiltre                              | 1          | 1%          |
| Autres                                 | 7          | 3%          |
| <b>Total</b>                           | <b>216</b> | <b>100%</b> |



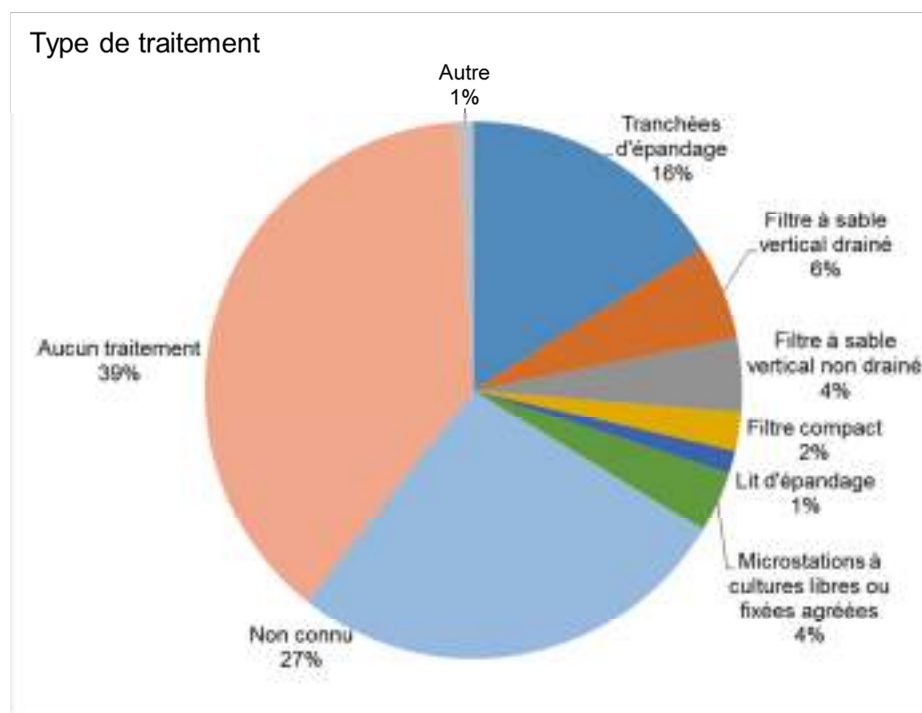
Aucun prétraitement n'existe pour 20 installations soit 9 % des unités contrôlées.

43 habitations disposent d'une fosse septique, ce qui est non conforme.

➤ Traitement :

Tabl. 16 - Traitement

| Type de traitement                                | Nombre     | Pourcentage |
|---|------------|-------------|
| Tranchées d'épandage                              | 48         | 16%         |
| Filtre à sable vertical drainé                    | 17         | 6%          |
| Filtre à sable vertical non drainé                | 13         | 4%          |
| Filtre compact                                    | 7          | 2%          |
| Lit d'épandage                                    | 4          | 1%          |
| Microstations à cultures libres ou fixées agréées | 11         | 4%          |
| Non connu   | 80         | 27%         |
| Aucun traitement                                  | 114        | 38%         |
| Autre   | 3          | 1%          |
| <b>Total</b>                                      | <b>297</b> | <b>100%</b> |

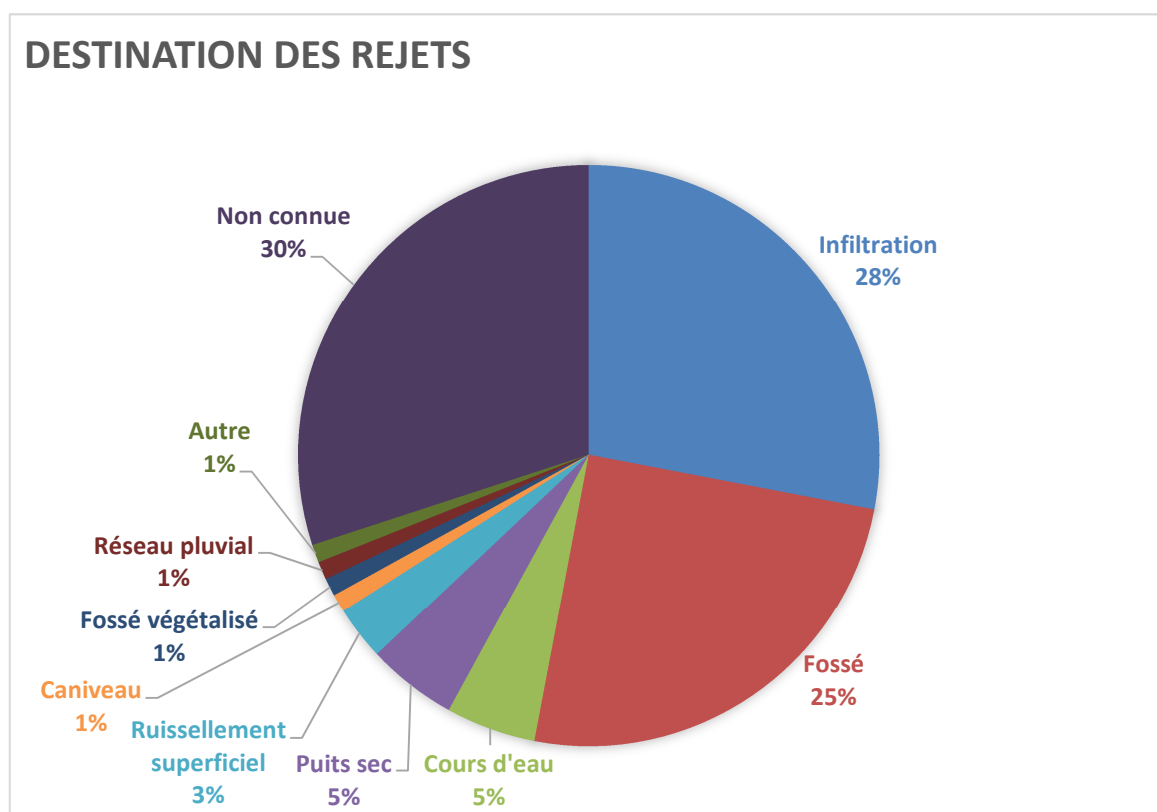


114 installations ne possèdent aucun traitement soit quasiment 40 % de l'ensemble des unités présentes sur la commune.

Les tranchées d'épandage représentent le traitement le plus répandu (16 % des installations).

➤ Destination des rejets :**Tabl. 17 - Destination des rejets**

| Destination des rejets    | Nombre     | Pourcentage |
|---------------------------|------------|-------------|
| Infiltration              | 72         | 28%         |
| Fossé                     | 63         | 25%         |
| Cours d'eau               | 14         | 5%          |
| Puits sec                 | 13         | 5%          |
| Ruissellement superficiel | 8          | 3%          |
| Caniveau                  | 3          | 1%          |
| Fossé végétalisé          | 3          | 1%          |
| Réseau pluvial            | 2          | 1%          |
| Autre                     | 3          | 1%          |
| Non connue                | 76         | 30%         |
| <b>Total</b>              | <b>257</b> | <b>100%</b> |

**DESTINATION DES REJETS**

Dans 30 % cas, la destination des rejets après traitement n'est pas connue.

Lorsque celle-ci est connue, l'évacuation des eaux usées domestiques traitées se fait principalement par infiltration (28 %) et par rejet dans le milieu hydraulique superficiel (36 %).



## **4. EVALUATION DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF**

### **4.1. PRESENTATION DU RESEAU D'EAUX USEES**

#### **4.1.1. Présentation générale**

La commune de Mazères a transféré la compétence assainissement collectif au SMDEA 09 en 2005.

Le service comptait 1 681 abonnés en 2017.

L'assiette de facturation pour les abonnés de Mazères était de 126 482 m<sup>3</sup> en 2017.

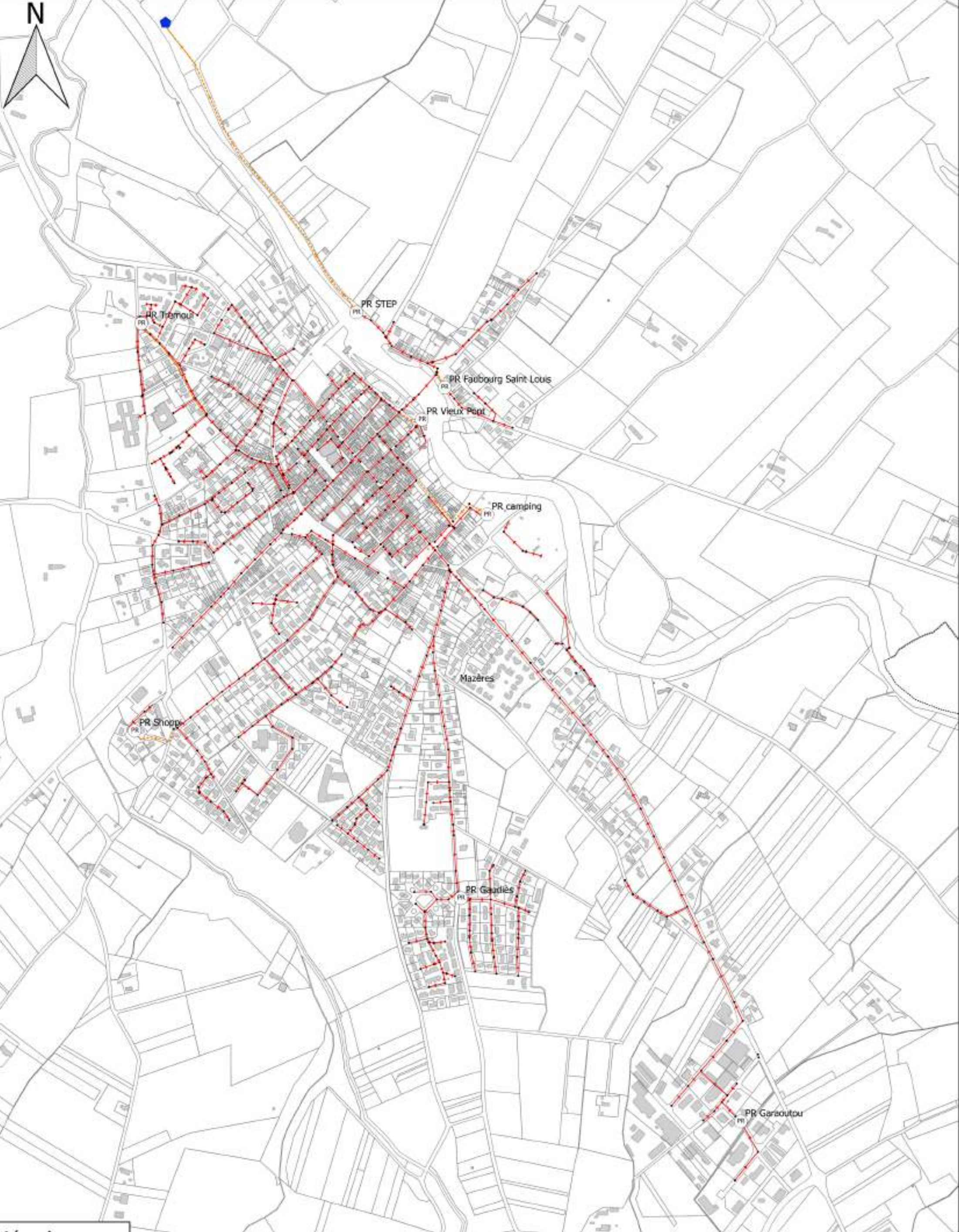
Les effluents sont traités à la station d'épuration qui a une capacité de 2 700 EH. Sa capacité nominale étant dépassée, un projet de construction d'une nouvelle station d'épuration de capacité de 6 300 EH est en cours. Elle sera située sur le terrain accolé à la STEP actuelle hors zone inondable.

Une entreprise a été chargée par le SMDEA pour le projet de construction de la STEP en septembre 2018. L'offre est en cours d'actualisation.

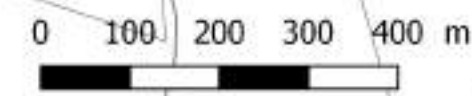
Le réseau est de type séparatif d'une longueur de 21,4 km ; il comprend 8 postes de refoulement (PR) dont 1 est équipé d'un trop-plein (PR STEP).

Un plan du réseau d'eaux usées est présenté en page suivante. Il a été informatisé au format shp à partir du logiciel QGis, en intégrant les sens d'écoulement ainsi que les diamètres et les matériaux des conduites lorsque ceux-ci sont connus.





- Légende**
- Réseau EU
  - Gravitaire
  - Refoulement
  - Poste de Refoulement
  - Regard
  - Station d'épuration



**COMMUNE DE MAZERES**  
**SCHEMA DIRECTEUR ASSAINISSEMENT DE MAZERES**

Plan du réseau EU

|                      |         |                  |                                     |
|----------------------|---------|------------------|-------------------------------------|
| Affaire n° : 4372150 | 01/2019 | Echelle : 1/8500 | Réalisation : APT<br>Contrôle : MBR |
|----------------------|---------|------------------|-------------------------------------|

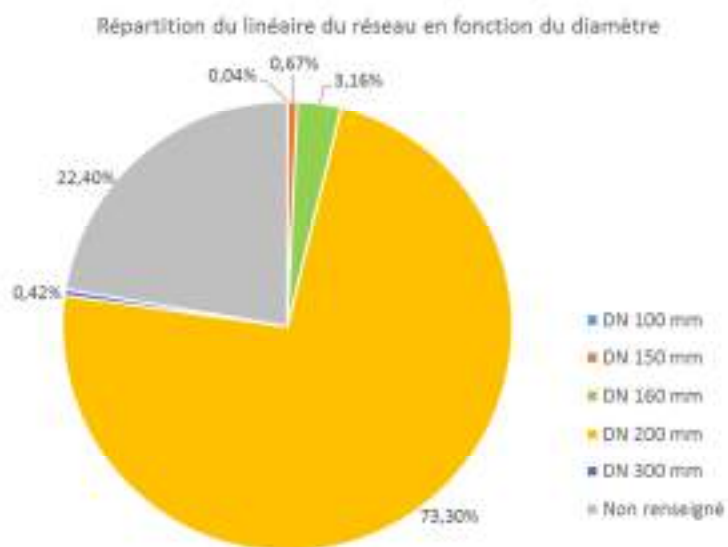


## 4.1.2. Linéaire

Le linéaire global du réseau était de **21 377 ml** en 2017 (*source : données SIG*). Ce linéaire se décompose en 20 474 ml de canalisations gravitaires et 903 ml de refoulement.

### ↳ Diamètre

Selon les données SIG complétées suite aux visites de terrain, 22 % des diamètres des canalisations d'assainissement ne sont pas connus.



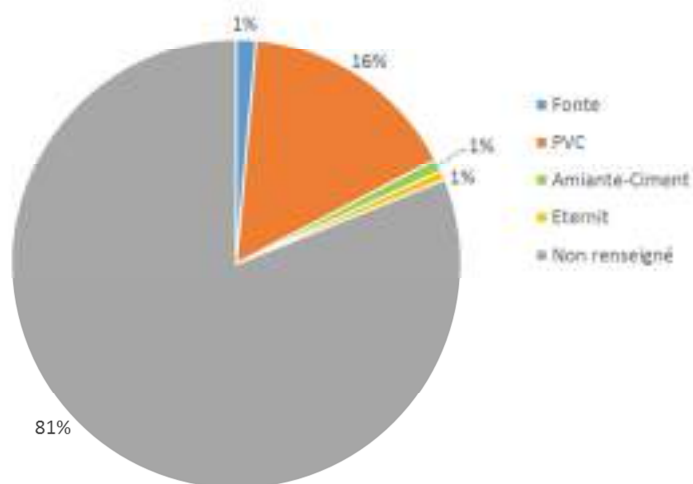
Les diamètres manquants sont dus à des réseaux non accessibles (cf. cartographie des anomalies).

Le diamètre majoritaire est le 200mm. Les diamètres inférieurs à 200mm représentent seulement 4% du réseau. Il existe une seule canalisation de diamètre 300mm d'une longueur de 90 m située avant l'établissement ETS Faure au sud de la commune.

### ↳ Matériau

Le graphique suivant présente la répartition des linéaires de canalisations par type de matériaux (*source SIG*).

Répartition du linéaire du réseau en fonction du matériau



Dans le SIG, les matériaux des canalisations ne sont pas renseignés à hauteur de 81 %. Lorsque cela a été possible, le matériau des conduites a été ajouté durant la visite de terrain.

Le réseau est principalement en PVC pour les canalisations dont les matériaux sont connus.

## 4.2. LES POSTES DE REFOULEMENT

### 4.2.1. Présentation

Le réseau compte 7 postes de refoulement présentés ci-dessous. Un poste est également présent en entrée de la station d'épuration. Les fiches PR sont disponibles en Annexes.

**Tabl. 18 - Caractéristiques du PR**

| PR                      | Nombre de pompes | Diamètre nominal de refoulement (en mm) | Type de métrologie en place | Déversoir d'orage et trop plein de PR |
|-------------------------|------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| PR Camping              | 2                | Ø150                                    | Sonde US + poires de niveau | Non                                   |
| PR Faubourg Saint Louis | 2                | Ø100                                    | Poires de niveau            | Non                                   |
| PR Garaoutou            | 2                | NC                                      | Poires de niveau            | Non                                   |
| PR Gaudiès              | 2                | NC                                      | Poires de niveau            | Non                                   |
| PR Shoppi               | 2                | Ø100                                    | Poires de niveau            | Non                                   |

## Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Commune de Mazères

### RAPPORT DE PHASE 1 : ETAT DES LIEUX ET PRE-DIAGNOSTIC DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT – VERSION 2

| PR               | Nombre de pompes | Diamètre nominal de refoulement (en mm) | Type de métrologie en place | Déversoir d'orage et trop plein de PR |
|------------------|------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| PR STEP          | 2                | Ø150                                    | Sonde US + poires de niveau | Trop plein                            |
| PR Trémoul       | 2                | Ø80                                     | Poires de niveau            | Non                                   |
| PR Vieux du Pont | 2                | Ø80                                     | Poires de niveau            | Non                                   |

Ils sont présentés sur les photos suivantes réalisées par Artelia lors de la visite de terrain du 8 Novembre 2018.



PR Camping



PR Faubourg Saint-Louis



PR Garaoutou





PR Gaudiès



PR SHoppi



PR STEP



PR Trémoul



PR Vieux du Pont

Le poste de refoulement de la STEP est équipé d'un système de télésurveillance SOFREL S550.

Le descriptif détaillé des dimensions de chaque PR est présenté ci-dessous. Les valeurs de niveau indiquées représentent les profondeurs qui ont été mesurées par rapport à la dalle des PR.

Tabl. 19 - Mesures du PR

| Nom du PR               | Diamètre de la cuve | Profondeur totale | Profondeur déversement | Profondeur fil d'eau arrivée dans PR |
|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------|
| PR Camping              | 2,0 m               | 3,2 m             | -                      | Variable                             |
| PR Faubourg Saint Louis | 2,2 m               | 3,4 m             | -                      | 2,5 m                                |
| PR Garaoutou            | Non accessible      | 3,4 m             | -                      | Non accessible                       |
| PR Gaudiès              | 1,5 m               | 4,45 m            | -                      | 2,8 m                                |
| PR Shoppi               | 1,2 m               | 4,8 m             | -                      | 3,25 m                               |
| PR STEP                 | 2,2 m               | 3,03 m            | 1,1 m                  | 1,65 m                               |
| PR Trémoul              | 2,2 m               | 3,8 m             | -                      | 2,4 m                                |
| PR Vieux du Pont        | 2,2 m               | 3,4 m             | -                      | 1,9 m                                |

#### 4.2.2. Diagnostic

La visite des postes le 8 Novembre 2018 a permis de réaliser un diagnostic et de proposer des pistes d'améliorations.

Tabl. 20 - Diagnostic structurel du PR

| Nom du PR               | Etat du GC | Etat des équipements hydrauliques | Etat des équipements électriques | Etat des équipements   | Sécurité du poste  | Présence H <sub>2</sub> S | Traces de mise en charge |
|-------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------|--------------------------|
| PR Camping              | Correct    | Correct                           | Correct                          | Les barres de guidage et les chaînes de levage sont à remplacer par du matériel en inox.     | Aucune anomalie rencontrée   | Non                       | Non                      |
| PR Faubourg Saint Louis | Correct    | Correct                           | Correct                          | L'accroche des poires de niveau est fortement corrodée et devra être prochainement remplacée | Absence de barreaux antichute au niveau de la bâche humide                                       | Non                       | Non                      |
| PR Garaoutou            | Correct    | Correct                           | Correct                          | Correct  | Absence de barreaux antichute au niveau de la bâche humide                                       | Non                       | Non                      |
| PR Gaudiès              | Correct    | Correct                           | Correct                          | Correct  | Les barreaux antichute initialement installés au niveau de l'accès à la bâche humide sont cassés | Oui                       | Oui                      |
| PR Shoppi               | Correct    | Correct                           | Correct                          | Quelques équipements du PR montrent des signes de corrosion                                  | Absence de barreaux antichute<br>Absence d'aération de la bâche humide                           | Non                       | Oui (2 pannes en 6ans)   |
| PR STEP                 | Correct    | Correct                           | Correct                          | Les barres de guidage sont en mauvais état   | Absence de barreaux antichute au niveau de la bâche humide                                       | Non                       | Non                      |

| Nom du PR        | Etat du GC | Etat des équipements hydrauliques | Etat des équipements électriques | Etat des équipements  | Sécurité du poste  | Présence H <sub>2</sub> S | Traces de mise en charge |
|------------------|------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------|--------------------------|
| PR Trémoul       | Correct    | Correct                           | Correct                          | Correct   | Absence de barreaux antichute<br>Mauvaise ventilation de la bâche humide | Oui                       | Non                      |
| PR Vieux du Pont | Correct    | Correct                           | Correct                          | Les barres de guidage et les chaînes de levage sont fortement corrodées | Absence de barreaux antichute au niveau de la bâche humide               | Non                       | Non                      |

### 4.1. VISITES DES RESEAUX ET ANOMALIES

Le nombre de regards levés lors de la visite de terrain est de 91. Ces regards correspondent à des points stratégiques du réseau (embranchement, extrémité d'antenne).

Les principales anomalies pendant la visite de terrain ont été recensées :

- des dépôts légers à forts observés à différents endroits (22 % des regards levés) ;



*Exemple de regard avec du dépôt*

- quelques dégradations du génie civil au niveau de la maçonnerie (2 regards) ;
- des traces de mise en charge (22 % des regards levés) ;



*Exemple de regard avec traces de mise en charge*

- La présence d'H<sub>2</sub>S (8 % des regards levés) ;
- une dégradation au niveau de la structure (corps de garde décalé).

51 regards n'étaient pas accessibles lors de la visite de terrain car certains sont situés sur des propriétés privées et d'autres parce que la plaque était bloquée (dans 4 % des cas) ou bitumée (dans 12 % des cas). Ces regards sont présentés sur la carte des anomalies.

Des réseaux sont indiqués dans le SIG mais non vus lors de la visite de terrain. Ils se situent au niveau du camping. Il est nécessaire que l'exploitant réalise des investigations détaillées afin de comprendre le fonctionnement du réseau dans ce secteur.

Le tableau ci-dessous résume les anomalies relevées lors de la visite et le nombre de regards concernés.

| Anomalie                 | Nombre de regards | Pourcentage par rapport au nombre de regards levés | Pourcentage par rapport au nombre de regards total |
|--------------------------|-------------------|--|--|
| Dépôt                    | 10                | 22%  | 1,9%   |
| Génie civil dégradé      | 1                 | 2%   | 0,2%   |
| Trace de mise en charge  | 5                 | 11%  | 0,9%   |
| Trace d'H <sub>2</sub> S | 4                 | 9%   | 0,8%   |
| Regard bloqué            | 1                 | 2%   | 0,2%   |
| Regards sous bitume      | 3                 | 7%   | 0,6%   |

La figure suivante présente l'ensemble des anomalies recensées sur le réseau lors de la visite de terrain et avec le Maître d'Ouvrage (exploitant du réseau).

## 4.2. HYDROCURAGES

L'analyse des données d'hydrocurage sur les réseaux entre 2016 et 2018 indique les éléments suivants :

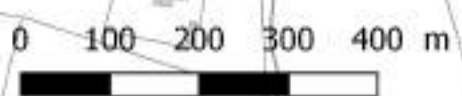
- 369 curages ont eu lieu sur ces 3 années, ce qui est relativement élevé en comparaison du linéaire de réseau ;
- 48% sont des curages curatifs ;
- Les rues qui ont fait l'objet du plus grand nombre de curage sont les suivantes :
  - Rue du vieux pont (13 curages) ;
  - Rue Boulbonne (19 curages) ;
  - Lotissement l'Occitane (23 curages) ;
  - Route de Gaudies (40 curages) ;
  - Route de Belpech (46 curages).

Il s'agit des principaux points noirs du réseau d'un point de vu hydraulique.





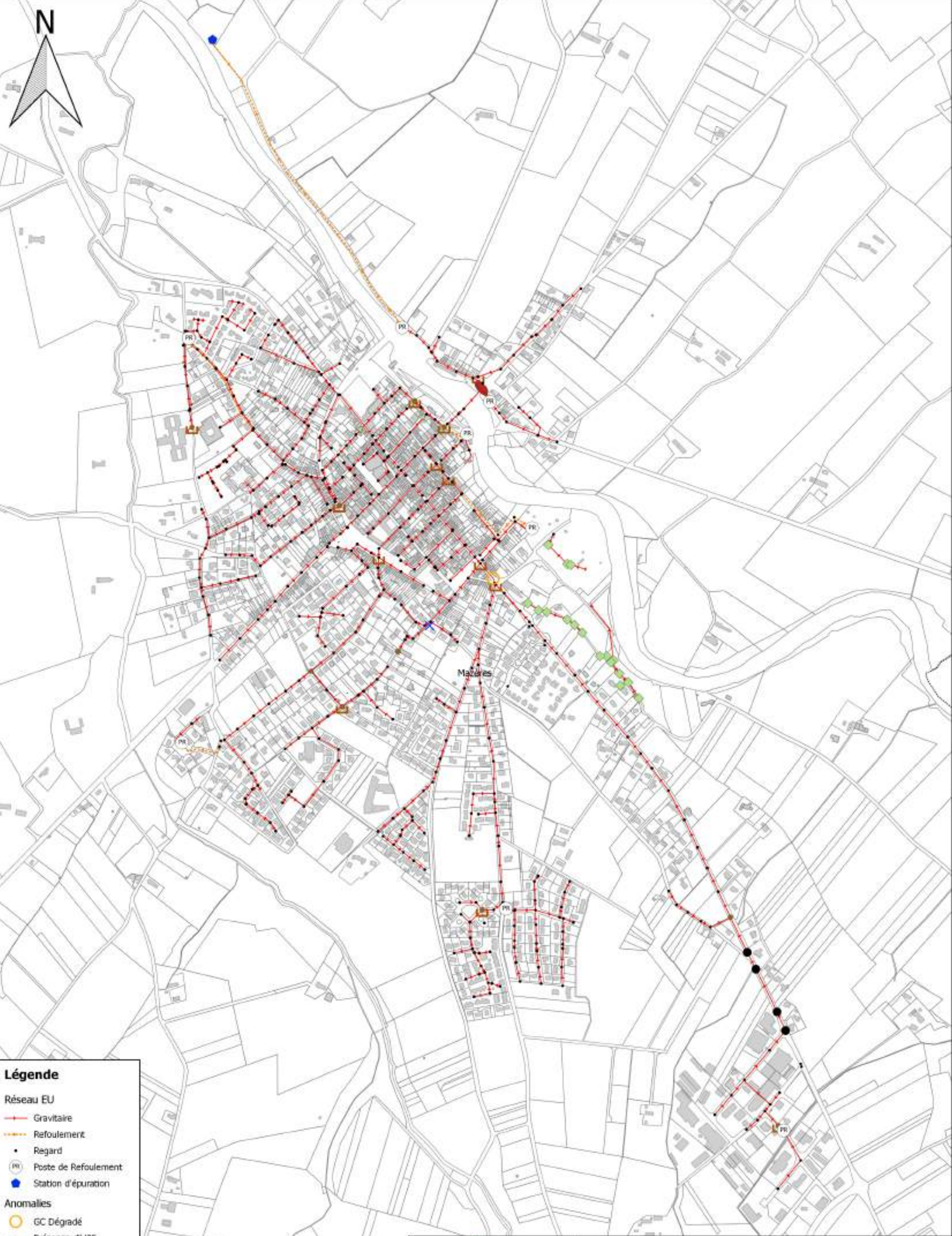
- Légende**
- Réseau EU**
- Gravitaire
  - Refoulement
  - Regard
  - Poste de Refoulement
  - Station d'épuration
- Anomalies**
- GC Dégradé
  - Présence d'H2S
  - Dépôt
  - Trace de mise en charge
  - Structure
  - Non vu
  - Sous bitume
  - Plaque bloquée



**COMMUNE DE MAZERES**  
**SCHEMA DIRECTEUR ASSAINISSEMENT DE MAZERES**

Synthèse des anomalies

|                      |         |                   |                                     |
|----------------------|---------|-------------------|-------------------------------------|
| Affaire n° : 4372150 | 01/2019 | Echelle : 1/8 500 | Réalisation : APT<br>Contrôle : MBR |
|----------------------|---------|-------------------|-------------------------------------|





### 4.3. LA STATION D'EPURATION

La station d'épuration de Mazères a une capacité de 2 700 EH (162 kg DBO<sub>5</sub>). Elle a été mise en service en 1993. Le traitement des eaux usées est réalisé par la filière boues activées faible charge.

Comme détaillé au paragraphe 2.13.4, un projet de reconstruction de la station d'épuration d'une capacité de 6 300 EH est en cours avec une mise en service prévue en 2020.

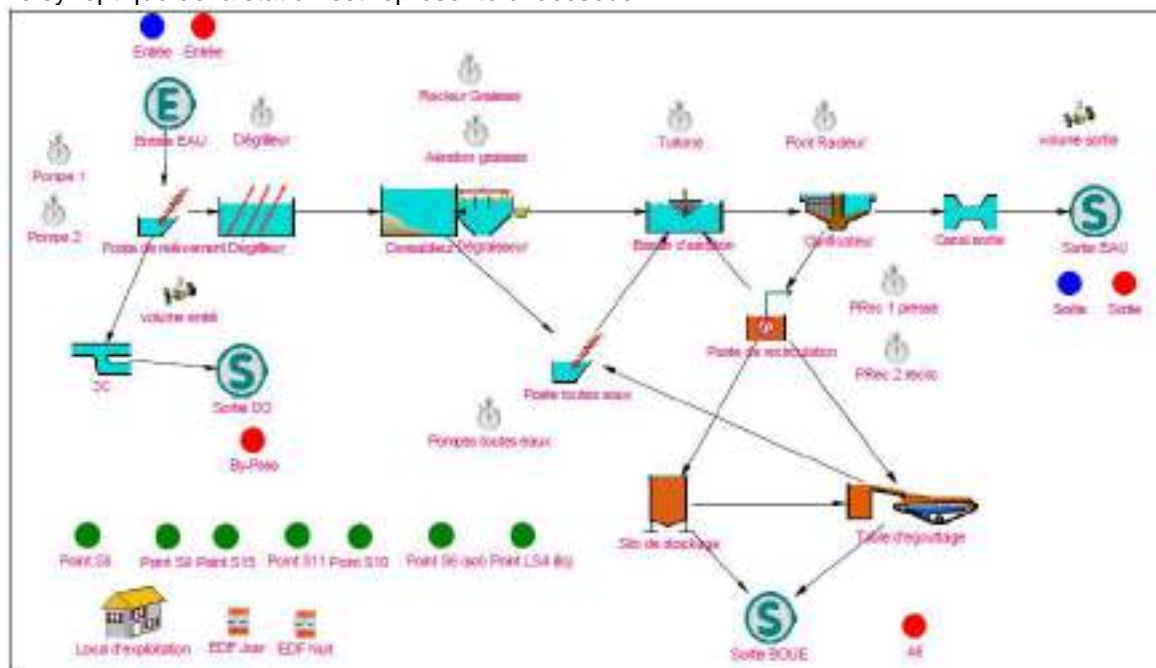
La STEP est dimensionnée pour traiter un débit nominal de temps sec de 540 m<sup>3</sup>/j.

Les eaux traitées se déversent dans le Grand Hers.



Vue des bassins (tampon et ultrafiltration)

Le synoptique de la station est représenté ci-dessous :





### Légende :

- Orange :** Dégrilleur
- Bleu clair :** Dégraisseur-dessableur
- Violet :** Bassin d'aération
- Rose :** Poste de recirculation
- Bleu foncé :** Clarificateur
- Marron clair :** Silo à boues
- Rouge :** Local d'exploitation
- Jaune :** Local déshydratation
  
- Vert clair :** Bennes à boues

**Fig. 23. Vue aérienne de la station d'épuration**

La station d'épuration possède un dispositif d'auto-surveillance (débitmètre et préleveur en entrée et en sortie de station).

La station dispose d'un déversoir d'orage dans un regard en amont du poste de refoulement. Le débitmètre électromagnétique permet de connaître les volumes arrivant en entrée de station ainsi que le nombre et le temps de déversement.

En sortie de station, un débitmètre bulle à bulle est associé à un déversoir (seuil triangulaire).

Le plan de la station d'épuration est disponible à la page suivante.

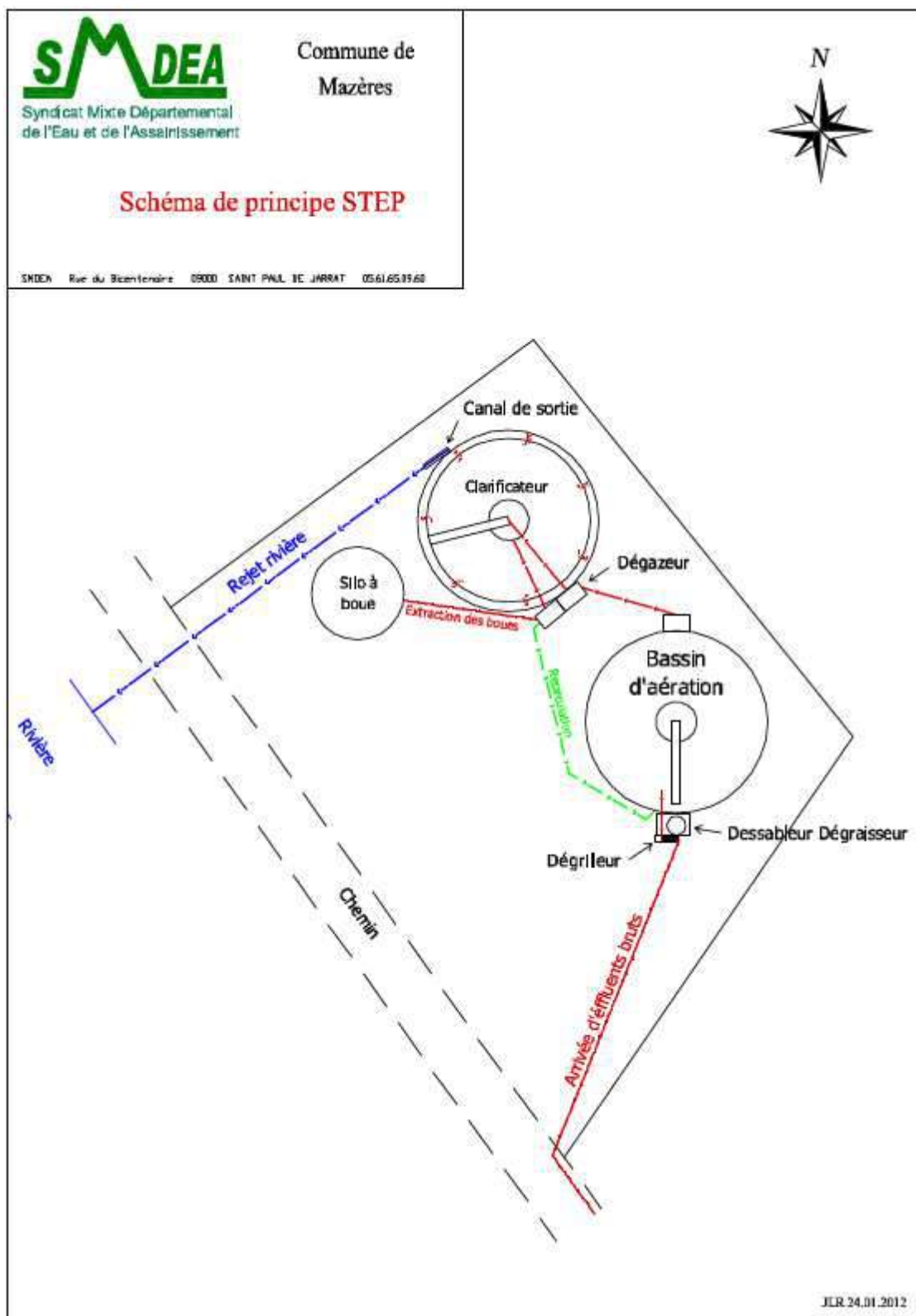


Fig. 24. Plan de la station d'épuration

### 4.3.1. Descriptif des procédés de traitement et diagnostic des ouvrages

#### 4.3.1.1. PRETRAITEMENTS

##### ↳ Dégrilleur

Les effluents bruts arrivent à la station d'épuration par refoulement depuis le PR STEP situé à presque un kilomètre en amont. Les effluents s'écoulent dans le canal du dégrilleur raclé automatiquement. On note l'absence de cage de protection. Le fonctionnement par alternance du racleur (10 minutes de fonctionnements toutes les 10 minutes durant la journée et toutes les 20 minutes durant la nuit) peut surprendre l'exploitant et accentue sa dangerosité > **Risque d'accident de service.**

Un trop-plein à demi obturé (aménagement réalisé par l'exploitant pour diminuer la fréquence de by-pass) permet de by-passer la grille dans le cas de son colmatage.

Un préleveur automatique est disposé à côté du canal et permet la réalisation d'échantillons en entrée de STEP.

**Le béton de l'ouvrage est lixivié, certains fers sont apparents.**

Les refus de dégrillage représentent environ 100 kg par semaine.

La carcasse du motoréducteur du bras racleur ne semble pas reliée à la terre > **Risque d'électrification/d'électrocution.** Le boîtier de raccordement n'est pas étanche.



Canal dégrilleur en entrée



Motoréducteur du bras racleur





*By-pass du dégrilleur à demi obturé*



*Caisson de protection du préleveur et conteneur à refus de dégrillage*

### ↳ **Dégaisseur-dessableur**

Une fois dégrillés, les effluents s'écoulent de façon gravitaire dans le dégraisseur-dessableur.

L'accès à l'ouvrage se fait par une passerelle sécurisée de gardes-corps et de plinthe. Un bouton d'arrêt d'urgence (BAU) est installé à l'entrée de la passerelle en haut de l'escalier. Une fois actionné, ce BAU ne se réarme pas. Le BAU est à remplacer. Une chaîne permet de sécuriser le haut de l'escalier.

Le plancher de la passerelle est constitué de caillebotis en acier galvanisé. L'exploitant peut être amené à retirer un ou plusieurs caillebotis dans le cas de la manutention du racleur. Il n'y a pas de barreaux antichute sous les caillebotis > **risque de chute, risque de noyade, risque bactériologique.**

Le saut à ski du dégraisseur-dessableur et la bavette du racleur sont neufs. Ils ont été remplacés en décembre 2018.

Les sables sont extraits 4 fois par semaine durant environ 1 minute. Une fois par mois, 4 m<sup>3</sup> de sable sont pompés de la cuve de stockage des sables et sont dépotés à la STEP de Saverdun.

**Le bras racleur ne fonctionne pas. Aucune graisse n'est extraite.**

En temps normal, l'aéroflow fonctionne 15 minutes toutes les 15 minutes soit un total de 12h/j.

**Le béton des cuves est lixivié.**

**Les vannes de vidanges et le motoréducteur du racleur montrent des signes avancés de corrosion.**





*Dégraisseur-dessableur*



*Passerelle d'intervention et de passage vers le BA*



*Cuves de stockage des graisses et des sables*



*Cuve à sable*



*Cuve à graisse*



*Regard de vidange et de drainage des cuves*

### 4.3.1.2. TRAITEMENT BIOLOGIQUE

#### ↳ Bassins biologique

Une fois prétraités, les effluents s'écoulent dans le bassin d'aération.

Le bassin d'aération est aéré par la rotation rapide d'une turbine de surface.

Le bassin est aéré environ 11 heures par jour.

Les effluents s'écoulent vers le clarificateur par déversement. La zone de déversement est fortement productrice en écume.

Un bouton d'arrêt d'urgence (BAU) de la turbine est accolé au motoréducteur de celle-ci. Comme le BAU du racleur du dégraisseur, il ne peut être réarmé en cas d'actionnement.

L'arbre du motoréducteur de la turbine est mal protégé et est potentiellement accessible par l'exploitant. Cela n'est pas conforme à la directive machine > **risque d'accident de service**.

La carcasse du motoréducteur de la turbine ne semble pas reliée à la terre > **Risque d'électrification/d'électrocution**. Le boîtier de raccordement n'est pas étanche.

La trappe d'observation en entrée de la passerelle en béton qui surplombe le bassin d'aération est protégé d'un caillebotis sans barreaux antichute. Aucune manœuvre n'est réalisée au niveau de cette trappe > risque restreint de chute.

**La partie non immergée du bassin d'aération est en état correct.**

**Aucune extraction de boues n'a été effectuée depuis le mois d'août. La concentration en boues du bassin d'aération est supérieure à 3 mg/L usuellement maintenus.**

**L'exploitant rend compte du bon fonctionnement de la turbine de surface.**



*Bassin d'aération*



*Passerelle d'intervention du BA*



Motoréducteur de la turbine de surface



Arbre d'entraînement accessible

### ↳ Dégazeur et clarificateur

Avant que les effluents s'écoulent vers le centre du clarificateur en provenance du bassin d'aération. Les effluents passent par le dégazeur. Cet ouvrage permet aux gaz contenus dans les effluents de s'échapper.

Les écumes générées dans le dégazeur sont ponctuellement évacuées vers le poste toutes eaux par un jeu de vannes.

La plateforme surplombant le dégazeur n'est qu'en partie sécurisée par des garde-corps et des plinthes. La manœuvre de cette vanne est particulièrement dangereuse. **> Risque de chute + risque bactériologique. Il est préconisé de sécuriser l'ensemble de la plateforme par un garde-corps et de recouvrir le stockage des écumes par un caillebotis.**

De l'eau industrielle est injectée cycliquement en surface du dégazeur pour diminuer le volume d'écume et éviter le débordement de l'ouvrage.

Le clarificateur est raclé par un pont racleur. Les 2 roues du pont sont capotées. Le pont racleur est en acier galvanisé. Il est en état correct. La raclette est cependant fortement corrodée. Un bouton d'arrêt d'urgence du pont est installé à l'entrée du pont, son fonctionnement n'a pas été testé. Le pont racleur est composé de caillebotis en acier galvanisé. Il est sécurisé par des gardes corps et des plinthes.

Le motoréducteur entrainant les roues du pont montre des signes de corrosion. Il n'est pas relié à la terre **> risque d'électrification/d'électrocution.**

**La partie non immergée du clarificateur est en état correct.**

**Le jour de la visite, on observait une bonne décantation des effluents et un fonctionnement efficace du raclage des flottants.**



# Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Commune de Mazères

## RAPPORT DE PHASE 1 : ETAT DES LIEUX ET PRE-DIAGNOSTIC DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT – VERSION 2



1 : Poste de recirculation

2 : Dégazeur

3 : Clarificateur



Clarificateur



1 : Poste de recirculation

2 : Dégazeur



Cuve d'écume



Prise d'eau industrielle



Pont racleur



### ↳ Canal débitmétrique en sortie de STEP

Les eaux traitées du clarificateur s'écoulent vers le canal débitmétrique en sortie.

Le canal est équipé d'un seuil triangulaire. La lecture de hauteur d'eau est assurée par une sonde US. Un préleveur automatique est installé à côté du canal. L'équipement est placé sous un abri.

L'observation de l'ouvrage rend compte du départ de flottants au milieu naturel les jours précédents.

Le support métallique de la sonde n'est pas relié à la terre > **risque d'électrification /d'électrocution.**

**Le génie civil de l'ouvrage est en état correct.**

L'ouvrage n'est pas protégé > risque restreint de chute.



*Canal débitmétrique en sortie*



*Préleveur automatique*

### ↳ Poste toutes eaux

Le poste toutes eaux récupère des eaux de colature des cuves à graisses et à sables, du dégazeur, du silo et principalement les égouttures de la presse à boues.

L'accès à l'intérieur du PR était initialement protégé par un caillebotis en acier galvanisé. Les charnières sont cassées. Le caillebotis a été ôté > **Risque de chute.**

Le poste est piloté par 2 poires de niveaux. Il y a une seule pompe.

Le boîtier de dérivation de la pompe et des poires est fixé sur le voile du bassin d'aération. Il est protégé mécaniquement par une tôle. Cependant des fils dépassent et pourraient être endommagés lors de l'entretien des espaces verts.

La protection métallique des câbles doit être reliée à la terre.

Une potence aide à la manutention de la pompe. Sa conformité n'a jamais été contrôlée.

La barre de guidage, la chaîne de levage et la canalisation de relèvement sont en acier galvanisé. **Ces équipements sont en état correct** malgré quelques signes de corrosion.

**Le génie civil du poste toutes eaux est globalement en bon état.** Cependant il serait judicieux de mettre en œuvre une borne anti-stationnement devant le poste pour éviter qu'un camion recule sur l'ouvrage comme cela s'est déjà passé par le passé selon l'exploitant.



Poste toutes eaux



Equipements du PTE



*Intérieur du PTE*



*Boite de dérivation de la pompe et des poires*

### ↪ Poste de recirculation/extraction

L'accès au poste de recirculation/extraction se fait au niveau de la plateforme du dégazeur. Le poste est protégé par un caillebotis monté sur charnières. Le caillebotis est utilisé comme égouttoir pour les filasses enlevées au niveau du dégazeur.

Le caillebotis n'a pas été enlevé le jour de la visite. L'état des équipements n'a pas été vérifié. Selon l'exploitant aucun dysfonctionnement du poste n'a été récemment observé.

Un jeu de vannes permet d'envoyer les boues décantées au fond du clarificateur soit vers le bassin d'aération soit vers le silo à boues.



*Trappes d'accès au poste de recirculation/extraction*



*Chambre à vannes*



### 4.3.1.3. FILE BOUE

#### ↳ Silo à boues

Le silo à boues a une capacité de 160 m<sup>3</sup>.

Le silo était plein le jour de la visite.

Le drain d'écumage est cassé.

Un agitateur est installé dans le silo. Il n'y a pas de sonde de niveau.

L'accès à la plateforme supérieure du silo se fait par une échelle à crinoline. La plateforme est sécurisée par un garde-corps et une plinthe.

L'accès à l'intérieur du silo se fait par une trappe fortement corrodée.

La barre de guidage de l'agitateur et la potence installée sur le silo sont eux aussi fortement corrodés.

La partie non immergée du silo semble en état satisfaisant.

Les équipements sont en mauvais état. Les trappes et la barre de guidage de l'agitateur sont à remplacer. La conformité de la potence est à vérifier.

Les vannes de vidange du silo situées dans le regard au pied de l'ouvrage montrent elles aussi des signes de corrosion.



*Silo de stockage des boues*



*Trappes d'accès à l'intérieur du silo*



Intérieur du silo – barre de guidage de l'agitateur



Chambre à vannes du silo

### ↳ Local déshydratation

Le local déshydratation est séparé en 2 compartiments : le compartiment polymère et le compartiment presse. Le local polymère comprend la pompe doseuse, la cuve de polymère, la pompe d'eau industrielle et le stock de bidons de polymère.

Le local polymère ne dispose pas d'un carrelage antidérapant et le stock de polymère n'a pas de rétention > risque de glissade.

Les conduites de fluide pourraient être mieux identifiées dans les deux locaux.

Le local presse à boues est ventilé en hauteur.

Certains équipements montrent quelques signes mineurs de corrosion.

L'ensemble des équipements électromécaniques ne sont pas reliés à la terre > **Risque d'électrification/d'électrocution.**

La presse à boues est en partie capotée. Les gaz produits au niveau de l'arrivée des boues sont bien collectés par la ventilation. La chute des boues dans la pompe gaveuse n'est pas capotée. La vis sans fin de la pompe gaveuse est potentiellement accessible par l'exploitant. Cela ne respecte pas la directive machine > **risque d'accident de service.**

2 extincteurs vérifiés en 2018 sont installés dans le local polymère.

Le tuyau d'arrosage (rond rouge ci-dessous) présent dans le local presse à boues devrait être équipé d'un disconnecteur pour éviter une remontée dans le réseau d'eau.



*Presse à boues*



*Pompe gaveuse*



*Chute des boues dans pompe gaveuse*



*Motoréducteur de la pompe gaveuse*



*Prise d'aération sur la presse*



*Pompe à boues*





*Pompe d'eau industrielle*



*Armoire électrique de la presse*

### ↳ Aire des bennes à boues

Après avoir été essorées dans la presse, les boues sont poussées vers 2 bennes stationnées à l'extérieur.

L'aire ne dispose pas de rail de guidage et de butée.



### 4.3.1.4. AUTRES OUVRAGES

#### ↳ Local d'exploitation

Le local d'exploitation comprend un bureau, un lavabo et sa paillasse, l'armoire électrique de la STEP et un sanitaire.



*Entrée du local d'exploitation*



*Armoire électrique générale de la STEP*



*Intérieur de l'armoire électrique*

## ↳ Voiries et accès

Les abords de la station sont bien entretenus.

La clôture est abîmée à plusieurs endroits (voir photo ci-dessous). Il y a 2 portails pour accéder à la station. La clôture ne jouxte pas le portail secondaire et permet le passage d'une personne.



*Clôture couchée (étoile rouge emplacement)*



*Clôture couchée (étoile rouge emplacement)*



*Clôture couchée (étoile rouge emplacement)*



*Clôture couchée (étoile rouge emplacement)*

### 4.3.2. Préconisations

**Le programme de travaux sera détaillé en phase 3. Toutefois en raison de la reconstruction à court terme de station d'épuration d'une capacité de 6 300 EH, seuls les travaux urgents seront retenus.**

**Le génie civil de la STEP est en état correct.** On observe un phénomène de lixivation des bétons sur l'ensemble des ouvrages, ce qui est normal sur une STEP de cet âge (construite en 1993). Les ouvrages ne présentent pas de fissures. Le canal dégrilleur a un fer apparent. L'évolution de l'ouvrage est à surveiller.

**Le fonctionnement du dégraisseur-dessableur n'est pas satisfaisant.** Dans son état actuel, l'ouvrage n'a aucun abatement sur les graisses.

**La pompe à boues doit au plus vite être réparée** pour pouvoir reprendre l'extraction des boues et pouvoir diminuer la concentration en boues dans le bassin d'aération et dans le clarificateur.

**La STEP est bien entretenue.**

Il est préconisé de **vérifier** :

- les **dispositifs de levage** de la STEP ;
- le **raccordement à la terre de l'ensemble des équipements électromécaniques**

De nombreux points d'eau sont présents sur la STEP. Ils peuvent être en contact direct avec des boues et/ou des effluents. **Il est fortement préconisé de mettre en place des dispositifs sécurisant le réseau AEP public ainsi que les organes sanitaires de la STEP.**

**La plateforme du dégazeur doit être sécurisée.**

**Les trappes du silo sont à remplacer.**

**A minima, il est recommandé de mettre en place des barreaux antichute au niveau des accès des 2 PR ainsi que sous les trappes du silo.**



### 4.3.3. Analyse de l'autosurveillance

#### 4.3.3.1. ANALYSE DE LA CHARGE HYDRAULIQUE

##### 4.3.3.1.1. Volumes annuels

Le débit maximal admissible par temps sec est de 540 m<sup>3</sup>/j.

Les volumes annuels traités par la STEP de Mazères entre 2015 et 2017 sont synthétisés dans le tableau suivant.

En 2017 la STEP de Mazères a traité un volume de 168 693 m<sup>3</sup> soit 462 m<sup>3</sup>/j en moyenne.

La pluviométrie a été moins importante qu'en 2015 pouvant expliquer la diminution du volume annuel traité en 2016.

Les volumes annuels en entrée de station sont relativement proches entre l'année 2015 et l'année 2017 mais la pluviométrie a été moins importante en 2017 (-86 mm).

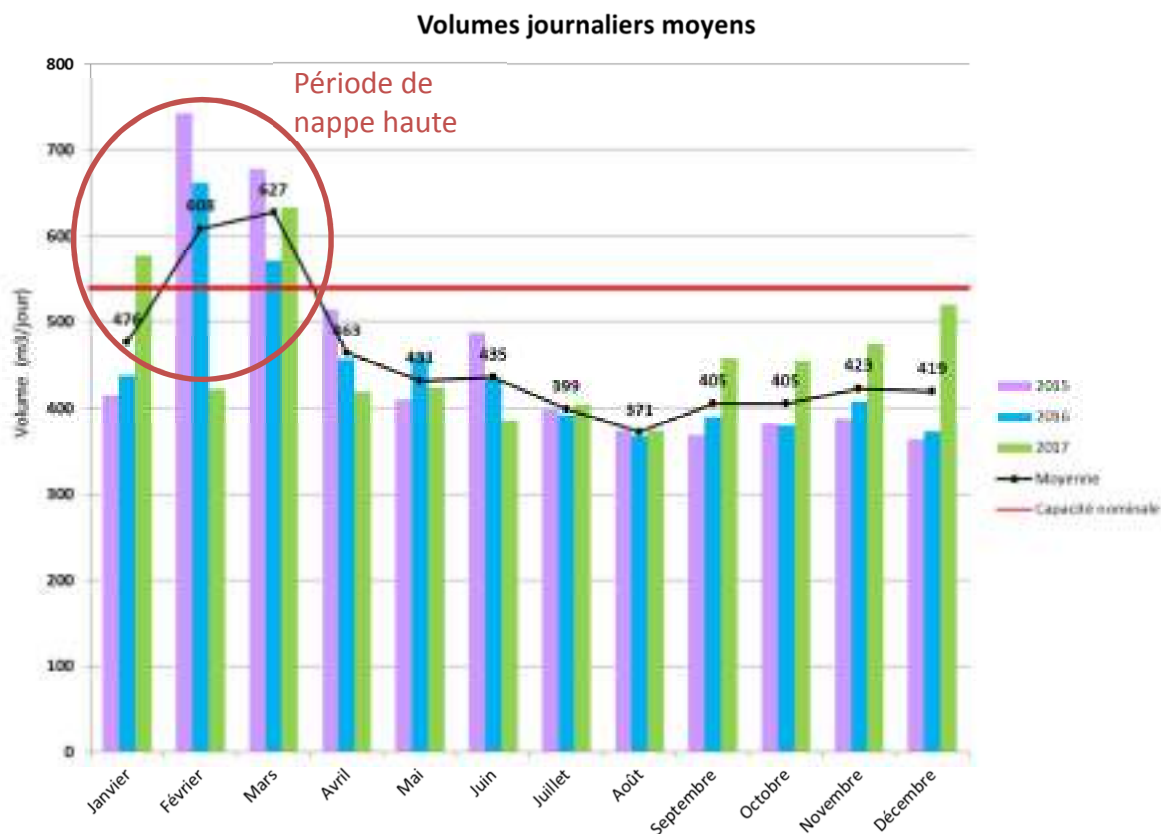
**Tabl. 21 - Volumes annuels en station entre 2015 et 2017**

| Année                                      | 2015    | 2016    | 2017    |
|--|---------|---------|---------|
| Volume entrée de STEP (m <sup>3</sup> /an) | 167 057 | 161 735 | 168 693 |
| Pluviométrie (mm/an)                       | 552     | 447     | 466     |
| Moyenne journalière (m <sup>3</sup> /j)    | 458     | 443     | 462     |
| Capacité nominale (en %)                   | 85      | 82      | 86      |



## 4.3.3.1.2. Evolution saisonnière

Le graphique suivant détaille les volumes journaliers moyens en entrée de la STEP en fonction des mois de l'année.

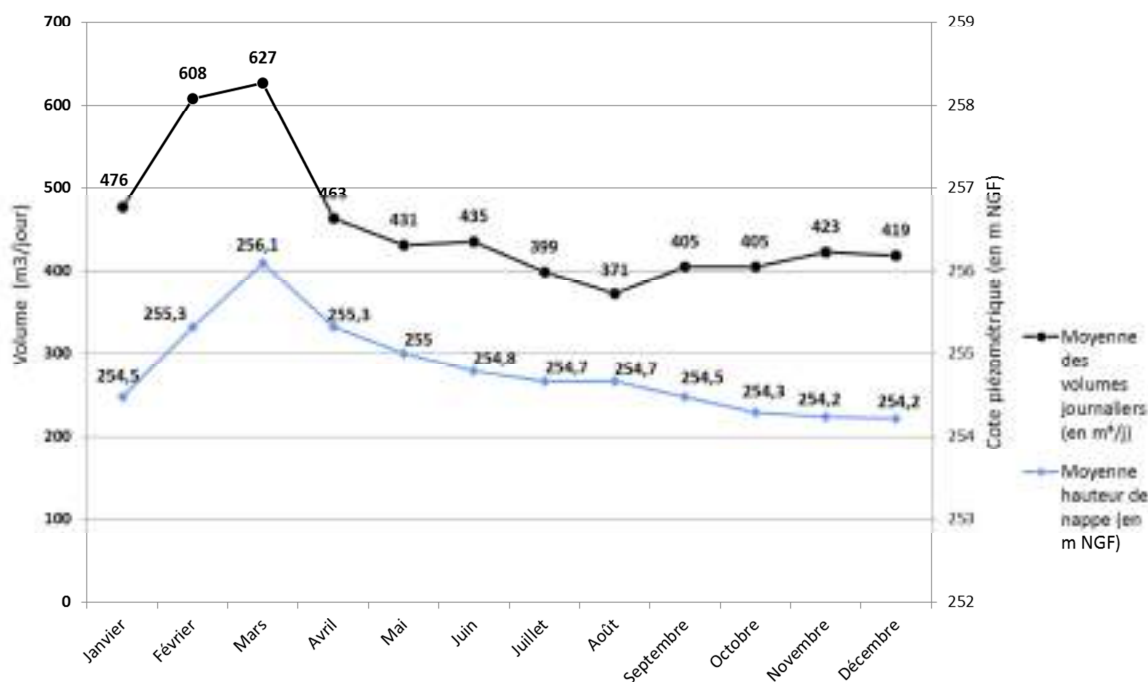


Détailler les volumes en entrée de la STEP en fonction des mois de l'année permet de mettre en évidence l'influence des eaux claires parasites par rapport aux périodes de nappe basse et de nappe haute.

Le portail national d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines (banque ADES) du BRGM renseigne la cote altimétrique (en m NGF) des points d'eau. Sur Mazères, un piézomètre nous donne les cotes journalières de la nappe souterraine.

La figure suivante permet de comparer la moyenne des volumes journaliers avec la moyenne des cotes piézométriques entre 2015 et 2017.

Moyennes des volumes journaliers et des cotes piézométriques (en m NGF)



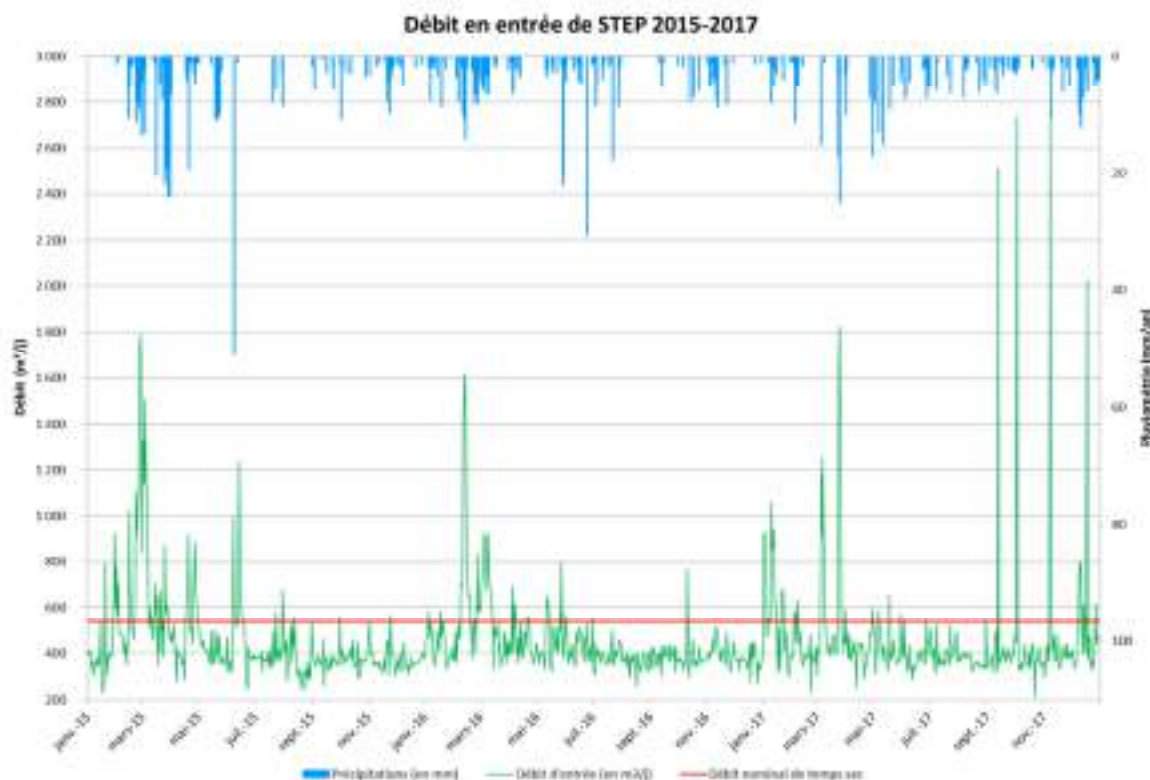
Pour la station de Mazères, on observe une forte influence des eaux claires parasites entre les mois de janvier et avril avec un volume d'entrée compris entre 463 m<sup>3</sup>/j et 627 m<sup>3</sup>/j. Ces volumes correspondent à la période de nappe haute, comprise entre février et avril.

Au contraire, entre mai et décembre, le volume d'entrée est plus faible et compris entre 371 et 435 m<sup>3</sup>/j. Ces volumes correspondent à la période de nappe basse comprise entre juillet et décembre.

Les volumes transités sont influencés par les périodes de nappe haute et de nappe basse : le réseau est donc sensible aux infiltrations d'eaux claires parasites.

#### 4.3.3.1.3. Volumes journaliers

Le graphique ci-dessous représente les débits journaliers observés en entrée de station ainsi que la pluviométrie associée.



Une partie des dépassements du débit de référence semble s'expliquer par la pluviométrie.

Le tableau ci-après précise les volumes moyens, maximums et le percentile 95.

| Année                               | 2015 | 2016 | 2017<br>(du 01/01 au 31/08) | Moyenne             |
|-------------------------------------|------|------|-----------------------------|---------------------|
| Année                               | 2015 | 2016 | 2017<br>(du 01/01 au 31/08) | Moyenne 2015 - 2016 |
| Volume moyen journalier             | 458  | 443  | 226                         | 450                 |
| % débit moyen autorisé en temps sec | 85%  | 82%  | 42%                         | 83%                 |
| Volume maximum                      | 1789 | 1617 | 1821                        | 1703                |
| Percentile 95 (m <sup>3</sup> /j)   | 877  | 700  | 587                         | 789                 |

Le débit journalier moyen en entrée de station est de 450 m<sup>3</sup>/j, soit 83 % du débit nominal de temps sec.

Le percentile 95 est la valeur telle que 95 % des valeurs sont en dessous et 5 % sont au-dessus. C'est une notion couramment utilisée pour déterminer le taux de charge d'une station d'épuration.

Le percentile 95 des débits reçus en entrée de STEP est de 789 m<sup>3</sup>/j, soit 146 % du débit de référence de temps de pluie.

Ces informations indiquent que la station d'épuration est proche de sa capacité hydraulique nominale.



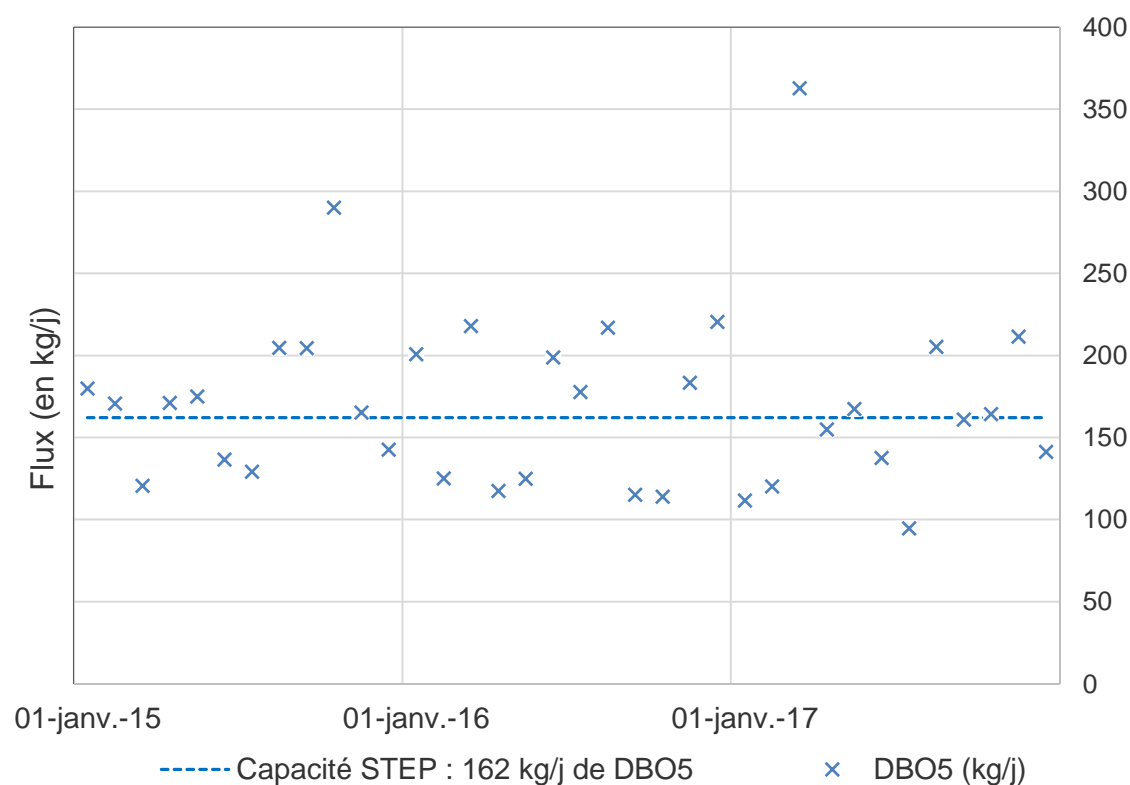
4.3.3.2. ANALYSE DE LA CHARGE ORGANIQUE

4.3.3.2.1. Charges entrantes

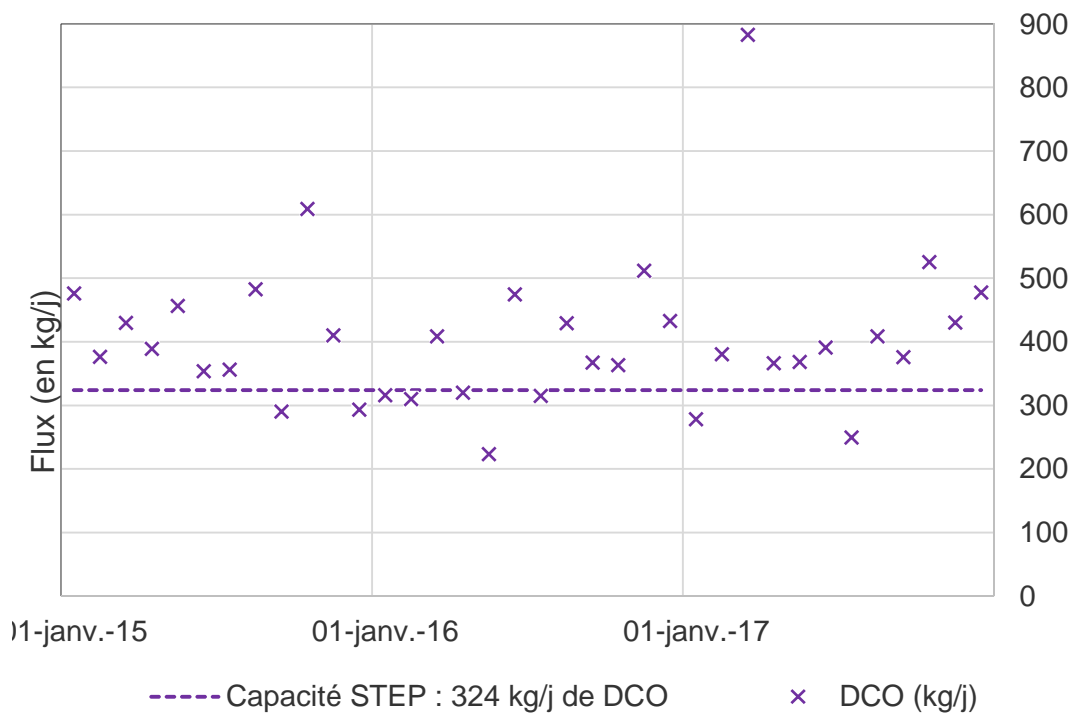
La capacité nominale de la station est de 2 700 EH, correspondant aux charges de référence suivantes :

- DBO<sub>5</sub> : 60 g/j/EH
- DCO : 120 g/j/EH
- MES : 90 g/j/EH

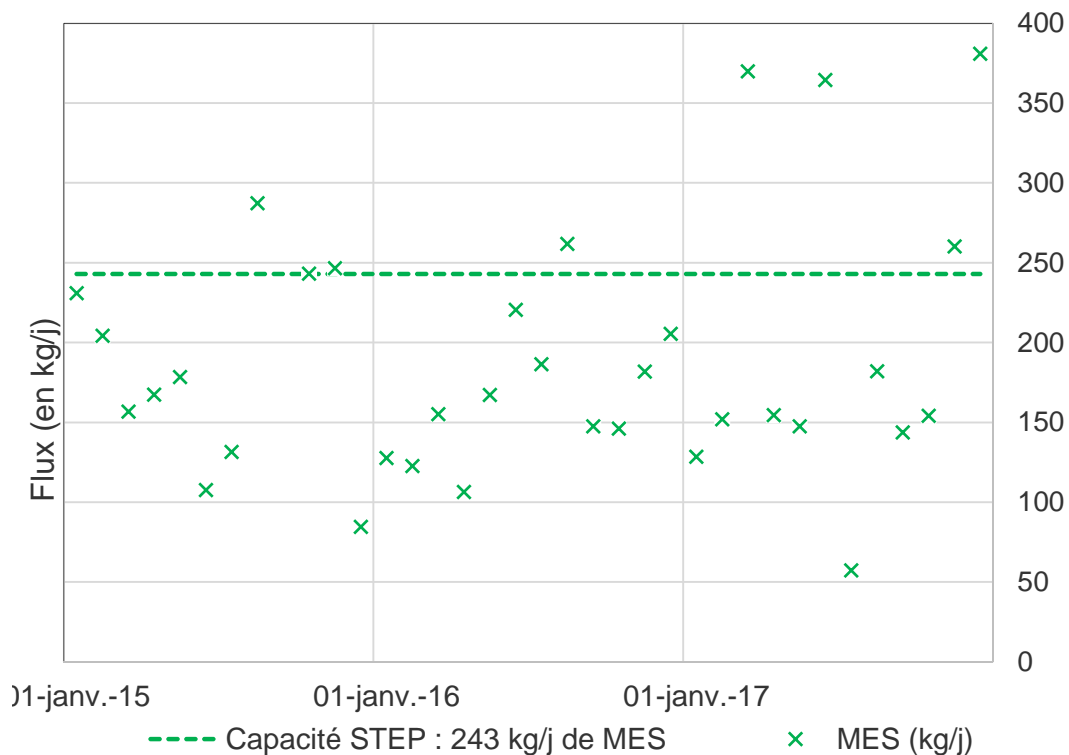
Les trois graphiques ci-après précisent l'évolution annuelle des charges entrantes depuis 2009. Les flux moyens en kg/j en DBO<sub>5</sub>, DCO et MES sont respectivement présentés ci-après, ces paramètres sont analysés 1 fois par mois.



**Fig. 25. Evolution du flux entrant en DBO5 (kg/j)**



**Fig. 26. Evolution du flux entrant en DCO (kg/j)**



**Fig. 27. Evolution du flux entrant en MES (kg/j)**

Entre janvier 2015 et décembre 2017, il y a de fortes variations des charges polluantes qui peuvent s'expliquer à cause du caractère ponctuel de la mesure.

Des dépassements fréquents des charges de référence sont observés pour chaque paramètre.

Le tableau ci-dessous précise les charges mesurées en entrée de STEP lors des auto-surveillances réalisées sur la période de janvier 2015 à décembre 2017, soit 36 mesures. Les paramètres MES, DBO<sub>5</sub>, DCO et NGL sont analysés mensuellement.

**Tabl. 22 - Charges polluantes en entrée de station**

| Paramètre        | Charge de référence (en kg/j) | 2015 - 2017 |       |           |
|------------------|-------------------------------|-------------|-------|-----------|
|                  |                               | Moyenne     | Max   | Nb > réf. |
| DBO <sub>5</sub> | 162                           | 225         | 363   | 17        |
| DCO              | 324                           | 404         | 883   | 22        |
| MES              | 243                           | 190         | 424,4 | 7         |
| Azote            | 40,5                          | 39          | 87,2  | 9         |

Les concentrations en entrée de station en DBO<sub>5</sub> et en DCO sont régulièrement supérieures à la charge de référence de chacun des paramètres indiquant une surcharge organique.

Le même constat avait été fait lors des précédentes études d'après l'analyse des bilans d'auto-surveillances réalisés entre mars 2007 et juin 2008 dans le dossier de régularisation au titre du Code de l'environnement de la station d'épuration de la commune de Mazères réalisé en mars 2011 par SOGREAH Consultants.

#### 4.3.3.2.2. Caractérisation des effluents

La concentration des effluents en entrée de station est présentée dans le tableau suivant.

**Tabl. 23 - Concentration des effluents en entrée de station**

| Paramètre        | Concentration en entrée (mg/l) |     |     |
|------------------|--------------------------------|-----|-----|
|                  | Moyenne                        | Min | Max |
| DBO <sub>5</sub> | 170                            | 95  | 363 |
| DCO              | 404                            | 223 | 883 |
| MES              | 194                            | 57  | 424 |

La concentration théorique d'un effluent d'origine domestique est d'environ :

- 400 mg de DBO<sub>5</sub>/L d'effluent
- 800 mg de DCO/L d'effluent

La concentration des effluents en entrée de station est inférieure à celle généralement observée témoignant de la présence d'eaux claires parasites.

La nature des effluents peut être déterminée d'après les ratios de pollution obtenus d'après les données des bilans d'auto-surveillance et sont présentés dans le tableau suivant.

**Tabl. 24 - Ratio de pollution des charges polluantes**

| Paramètre            | Ratios calculés |     |     | Ratios classiques des effluents urbains |
|----------------------|-----------------|-----|-----|---|
|                      | Moyenne         | Min | Max |   |
| DCO/DBO <sub>5</sub> | 2,4             | 1,4 | 3,6 | 2 à 3                                   |
| MES/DBO <sub>5</sub> | 1,2             | 0,6 | 2,7 | 0,7 à 1,3                               |
| DBO/NTK              | 4,3             | 2,4 | 6,3 | 3 à 5                                   |

Les résultats sont globalement proche des caractéristiques d'un effluent d'origine domestique.

#### 4.3.3.2.3. Analyse de la qualité de l'eau traitée et du rendement

Les charges polluantes de référence sont définies par l'arrêté préfectoral du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif.

La station d'épuration doit respecter les performances minimales de traitement attendues pour les paramètres DBO<sub>5</sub>, DCO et MES en fonction de la charge brute de pollution organique reçue par la station supérieure à 120 kg DBO<sub>5</sub>. Les valeurs de la concentration maximale à respecter pour chaque paramètre ou le rendement minimal sont présentés dans le tableau suivant.

**Tabl. 25 - Performances minimales de traitement attendues**

| Paramètre        | Concentration maximale (mg/l) | OU Rendement minimal (%) | Valeurs réhabilitaires (mg/l) |
|------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| DBO <sub>5</sub> | 25 mg/l                       | 80 %                     | 50 mg/l                       |
| DCO              | 125 mg/l                      | 75 %                     | 250 mg/l                      |
| MES              | 35 mg/l                       | 90 %                     | 85 mg/l                       |

La qualité du rejet a pu être estimée à partir des données d'auto-surveillance de la STEP enregistrées entre 2015 et 2017.

Les paramètres MES, DBO<sub>5</sub> et DCO sont analysés mensuellement.

Le tableau ci-après présente les concentrations et rendements en sortie.

**Tabl. 26 - Concentrations et rendements des charges polluantes en sortie**

| Paramètre        | Concentration à respecter (mg/l) | Concentration moyenne (mg/l) | Concentration maximale (mg/l) | Nombre de dépassement | OU Rendement à respecter (%) | Rendement moyen (%) | Nombre de dépassements |
|------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|------------------------|
| DBO <sub>5</sub> | 25                               | 15                           | 130                           | 3                     | 80                           | 96 %                | 1                      |
| DCO              | 125                              | 105                          | 682                           | 3                     | 75 %                         | 89 %                | 2                      |
| MES              | 35                               | 45                           | 551                           | 3                     | 90 %                         | 90 %                | 7                      |

Des dépassements ponctuels ont été relevés : 10 % des 36 mesures ont des concentrations supérieures aux concentrations maximales autorisées.

Les performances de traitement sont jugées conformes si le nombre annuel d'échantillons moyens journaliers non conformes à la fois aux valeurs fixées en concentration et en rendement ne dépasse pas le nombre prescrit en fonction du nombre d'échantillons moyens journaliers prélevés dans l'année.

Au vu des 12 prélèvements effectués dans l'année, un nombre maximal de 2 échantillons moyens journaliers non conformes est autorisé. Les performances de traitement de la STEP sont conformes (1 dépassement annuel).



Les concentrations en sortie et les rendements épuratoires restent corrects mais sont dégradés du fait de la surcharge de la STEP.

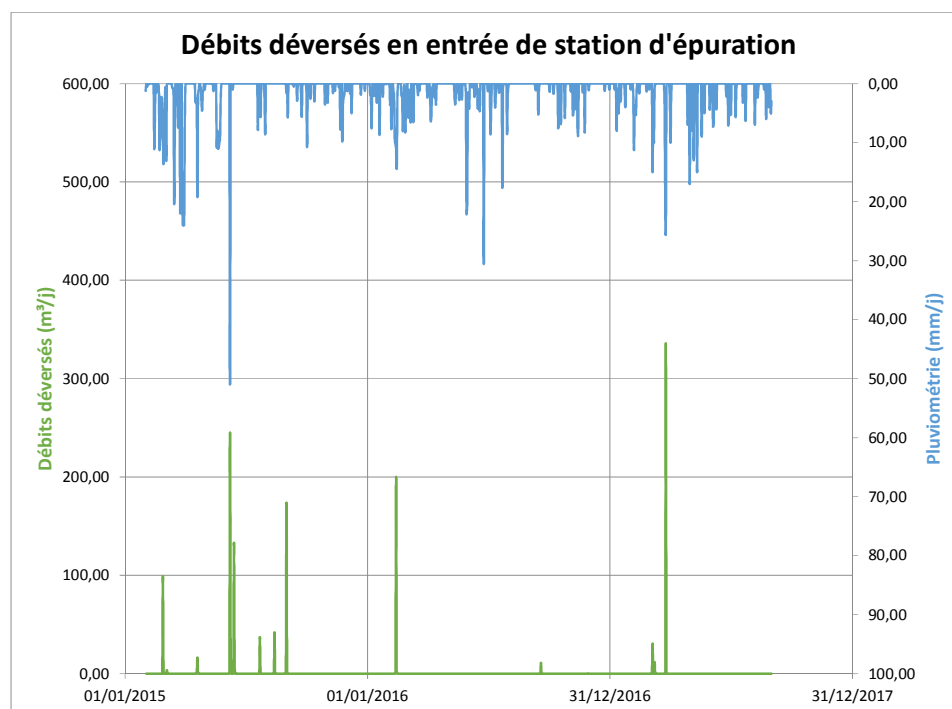
#### 4.3.3.3. BOUES ET AUTRES SOUS-PRODUITS

D'après les bilans d'auto-surveillances, seuls la quantité de boues extraite est connue en 2015 (39,2 tonnes) et en 2016 (44,5 tonnes).

La quantité de boues extraites connaît une augmentation en 2016 par rapport à l'année précédente.

#### 4.3.3.4. ANALYSE DES DEVERSEMENTS

Les débits déversés au niveau du trop-plein du poste de refoulement en entrée de station d'épuration sont présentés dans le tableau et le graphique ci-après.



**Tabl. 27 - Débits déversés en entrée de station d'épuration**

| Année                             | Nombre de jours de déversement | Volumes annuels déversés (m³/an) | Volume arrivant à la station (m³/an) | % du volume déversé |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 2015                              | 11                             | 795                              | 167 057                              | 0.48%               |
| 2016                              | 3                              | 214                              | 161 735                              | 0.13%               |
| 2017<br>(01/01/17 au<br>31/08/17) | 3                              | 378                              | 168 693                              | 0.22%               |

Les volumes déversés sur le trop plein en entrée de station d'épuration sont observés entre 3 et 11 jours par an sur les 3 dernières années et représentent des volumes inférieurs à 0.5% des volumes globaux arrivant à la station d'épuration.

**4.3.3.5. IMPACT SUR LE MILIEU RECEPTEUR**

Dans le cadre de l'autosurveillance, le SMDEA a réalisé un bilan pollution du milieu en amont et en aval de la STEP, le 13/09/16.

Les résultats sont les suivantes :

**Tabl. 28 - Suivi de la qualité du milieu récepteur**

|                              | Amont | Aval | Unités    |
|------------------------------|-------|------|-----------|
| Matières en suspension (MES) | 23.5  | 19.5 | mg/L      |
| DBO5                         | 1     | 2    | mg(O2)/L  |
| DCO                          | 30    | 30   | mg(O2)/L  |
| Azote Kjeldahl               | 0.5   | 0.5  | mg(N)/L   |
| Ammonium                     | 0.05  | 0.05 | mg(NH4)/L |
| Nitrites                     | 0.05  | 0.05 | mg(NO2)/L |
| Nitrates                     | 3.7   | 3.4  | mg(NO3)/L |
| Phosphore total              | 0.05  | 0.05 | mg(P)/L   |
| Azote global                 | 4.25  | 3.95 | mg(N)/L   |

Ainsi, l'impact de la station sur le milieu récepteur est faible puisqu'aucun paramètre n'augmente à l'exception de la DBO5 mais qui reste inférieure à la limite de très bon état des cours d'eau qui est de 3 mg/L de DBO5.

#### 4.4. ACTIVITES NON DOMESTIQUES

Les activités non domestiques recensées sur la commune sont présentées ci-après.

La prise en compte de ces établissements permet de qualifier les charges polluantes « non domestiques » qui peuvent être reçues à la station d'épuration.

**Tabl. 29 - Liste des activités non domestiques**

| Secteur                                  | Activité / raison sociale   |
|--|---|
| Zone industrielle Bonzom (non raccordée) | ABG Pneus International   |
|  | ASF Autoroutes  |
|  | Ariège Thermolaquage Services (prestataire de traitement et finition de surfaces métalliques) |
|  | BK Auto (atelier de carrosserie automobile)   |
|  | Dejean Transport  |
|  | ERC Plast (fabricant)   |
|  | Keolis Garonne  |
|  | Mpq Electronique (atelier de réparation d'outils)   |
|  | Pailhes Rene (société de transport routier)   |
|  | SIA Sud Ouest (magasin d'électronique)  |
|  | SNEP (fabricant)  |
|  | Société Ariégeoise de Transport et Travaux Publics  |
| Zone artisanale de Garaoutou             | Taramm  |
|  | ACI Pièces auto   |
|  | CIAT (fabrication de matériel de camping)   |
|  | Chausson Matériaux  |
|  | ETS Fauré (récupération et traitement fers et métaux)   |
|  | Garage Rivière (non raccordé)   |
|  | Gardner Aerospace / Maz'Air   |
|  | Rocvert (magasin d'électronique)  |
|  | SARL Gil Batiment (non raccordé)  |
|  | Société Ariégeoise de Menuiserie Artisanale   |
|  | SOMAP Magasin   |
| Autre zone (proche Garaoutou)            | Arterris SCA (non raccordé)   |
| Route de Gaudiès                         | Etienne Lacroix Tous Artifices (non raccordé)   |
| Etablissement communal                   | Salle de séminaire  |
|  | Régie électrique  |
|  | Musée Ardouin   |
|  | Ecole primaire  |
|  | Collège Victor Hugo   |
|  | Collège Gaston Fébus  |
|  | Stade municipal   |
|  | Piscine municipale  |
|  | Camping municipal   |
| Centre-bourg                             | Cuisine centrale Herrison-Bellor  |
|  | Bar restaurant chez Paul  |
|  | Café de la Place  |
|  | Restaurant La Pizz à Pat  |
|  | Restaurant Pizza Bella  |
|  | Restaurant Chez toi   |
|  | Restaurant Chez Nino  |
| Restaurant Chez paps                     |   |

| Secteur | Activité / raison sociale                       |
|---------|---|
|         | Restaurant l'auberge de l'Hers                  |
|         | Restaurant le paradis du pape (non raccordé)    |
|         | Restaurant Couleur d'Asie                       |
|         | Epicerie Vival                                  |
|         | Carrefour Contact                               |
|         | Charcuterie Traiteur Fontes                     |
|         | Pâtisserie Bourdel                              |
|         | Hôtel du Vieux Pont                             |
|         | Snc Tk (bureau de tabac)                        |
|         | Corral Jacqueline Marché poissons fruits de mer |
|         | Cabinet vétérinaire (Nancy Emmanuel)            |
|         | Pharmacie Autuly EURL                           |
|         | GAMM Vert                                       |
|         | Mazères auto-contrôle                           |
|         | Salon de coiffure Didier Antoniutti             |
|         | Salon de coiffure Eychenne Françoise            |
|         | Salon de coiffure Fauré Gérard                  |

Dans le cadre du Schéma Directeur, il est prévu qu'Artelia visite 10 établissements.

Les visites seront réalisées dans le cadre de la Phase 2. Au stade de la phase 1, il est proposé la visite des établissements suivants :

- Chausson Matériaux ;
- ACI Pièces Auto ;
- CIAT (fabrication de matériel de camping) ;
- ETS Fauré (récupération et traitement fers et métaux) ;
- Gardner Aerospace / Maz'Air ;
- Cuisine centrale Hérisson-Bellor (préparation des repas pour les collègues) ;
- Bar restaurant Chez Paul ;
- Restaurant chez Paps ;
- Restaurant l'auberge de l'Hers ;
- Restaurant Chez toi.



## **5. PROPOSITION DE CAMPAGNE DE MESURE**

### **5.1. OBJECTIFS**

Les objectifs de la campagne de mesure sont multiples :

- définir les Eaux Claires Parasites Permanentes (nappe) par sous bassin versants et sectoriser les réseaux les plus sensibles aux eaux claires ;
- définir les Eaux Claires Météoriques (pluie) par sous bassin versants et sectoriser les réseaux présentant de mauvais branchements EP dans l'EU ;
- définir les flux de pollution rejetés au réseau d'assainissement ;

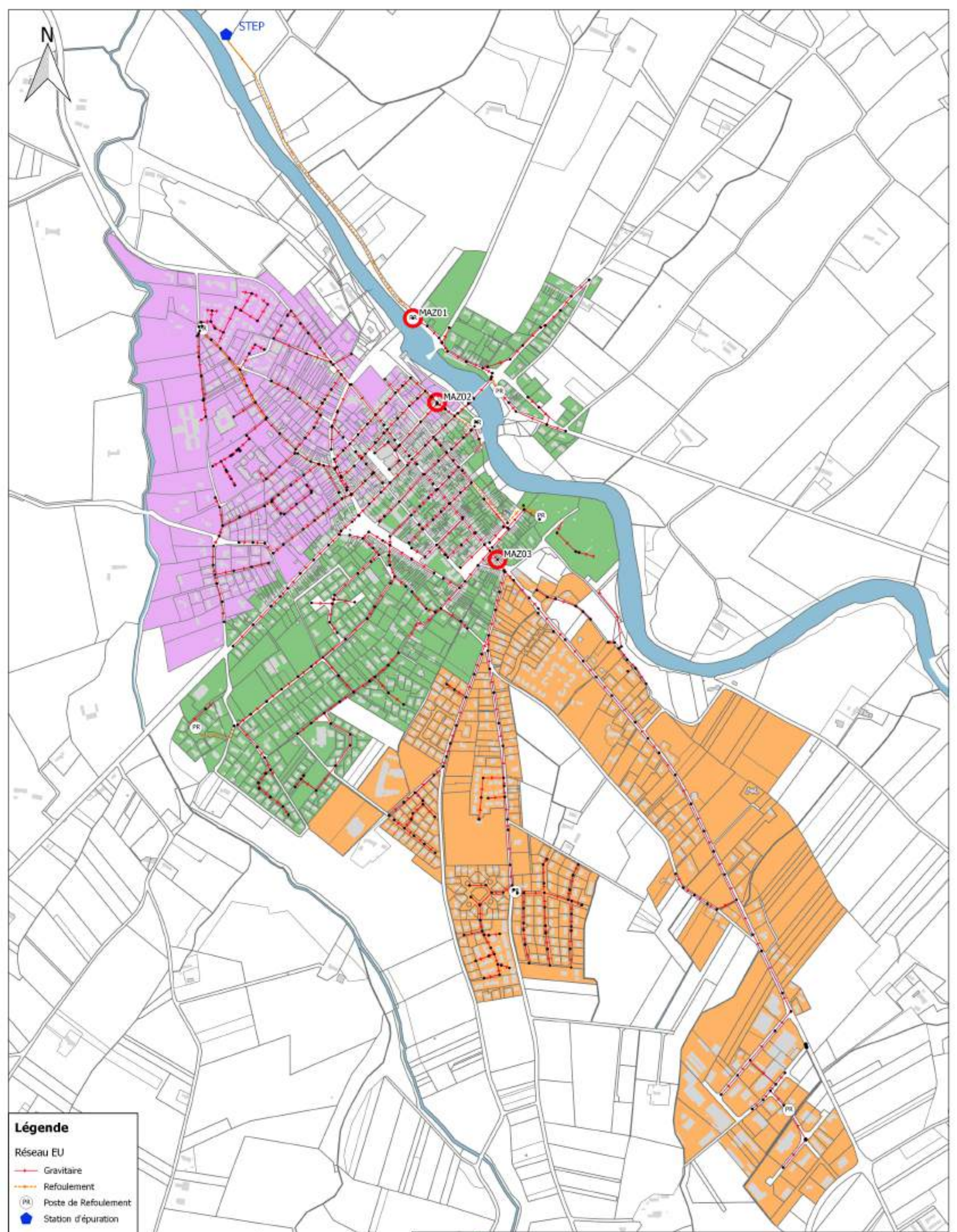
Artelia réalisera deux campagnes de mesure : une campagne de mesure de nappe haute en mars-avril 2019 et une campagne de mesure de nappe basse en septembre 2019.

### **5.2. PROPOSITION DE CAMPAGNE DE DEBITS**

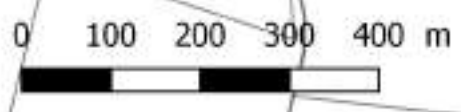
A la vue de la structure et du linéaire de réseau, il est proposé de découper le réseau de Mazères en 3 bassins versants.

La localisation des points de mesures et des sous bassins-versants sont présentés dans la figure suivante.





- Légende**
- Réseau EU
- Gravitare
  - Refoulement
  - Ⓜ Poste de Refoulement
  - Station d'épuration
  - Regards
  - Points de mesure
- Bassins de collecte
- BV01
  - BV02
  - BV03



**SUDEA**  
Syndicat Mixte Départemental  
de l'Eau et de l'Assainissement

**ARTELIA**  
Passion & Solutions

**COMMUNE DE MAZERES**  
**SCHEMA DIRECTEUR ASSAINISSEMENT**  
**DE MAZERES**

Plan de métrologie

|                      |         |                  |                                     |
|----------------------|---------|------------------|-------------------------------------|
| Affaire n° : 4372150 | 01/2019 | Echelle : 1/8500 | Réalisation : APT<br>Contrôle : MBR |
|----------------------|---------|------------------|-------------------------------------|



### 5.3. CAMPAGNE DE MESURES - DEBIT

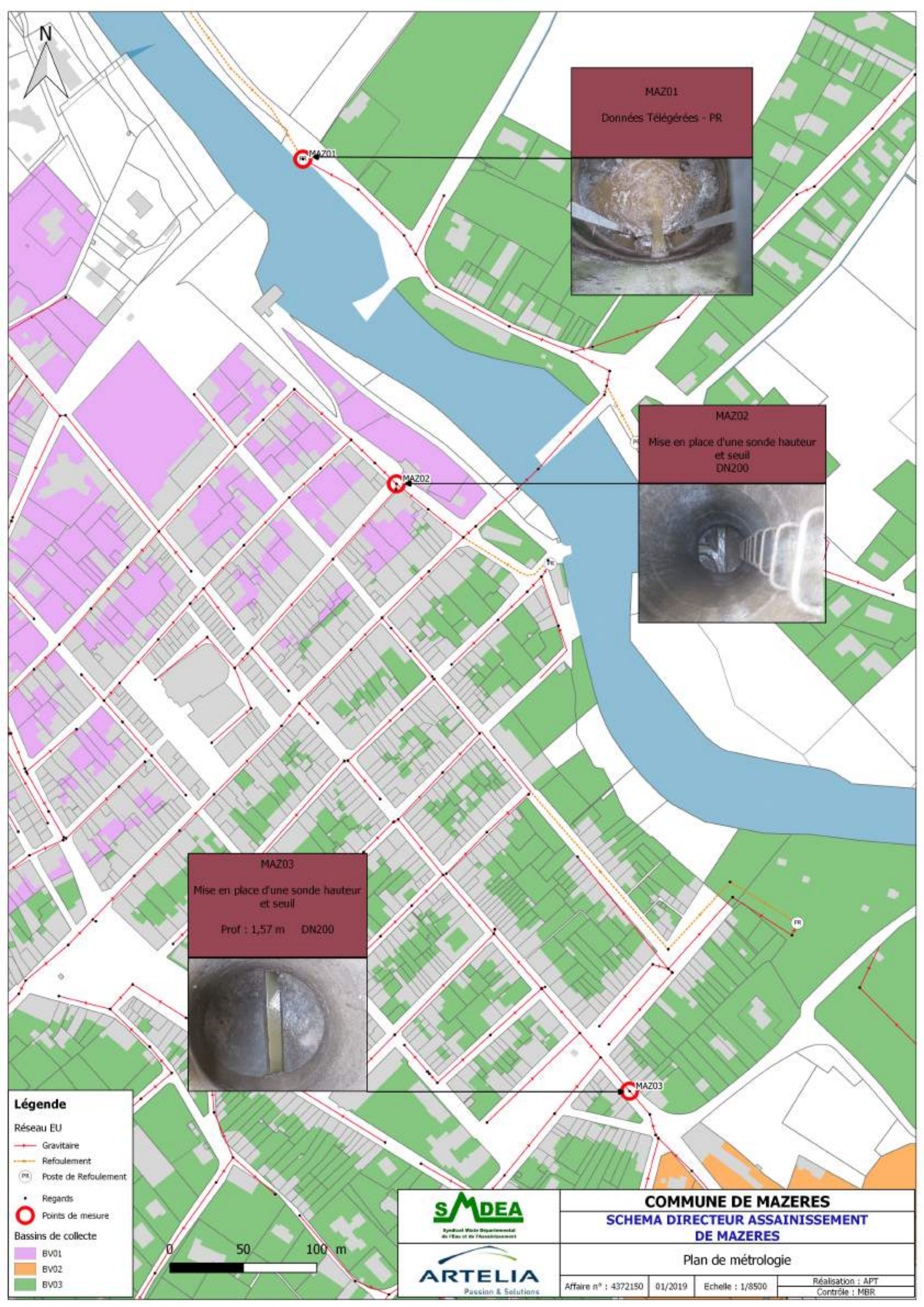
Le tableau ci-dessous précise la liste des points de mesure de débit à équiper dans le cadre de la campagne de mesures de nappe haute.

| Id    | Système de collecte | Adresse                        | Diamètre | Linéaire BV amont | Métopologie                            |
|-------|---------------------|--------------------------------|----------|-------------------|--|
| MAZ01 | Mazères             | PR de la station de Mazères    | -        | 6 400             | Pinces ampèremétriques + sonde hauteur |
| MAZ02 | Mazères             | 11 Quai des Tourelles, Mazères | 200      | 8 011             | Sonde hauteur et seuil                 |
| MAZ03 | Mazères             | 4 Avenue de Belpech, Mazères   | 200      | 6 065             | Sonde hauteur et seuil                 |


La localisation des points de mesures et des sous bassins-versants sont présentés ci-après.

Les données télégrées au poste de refoulement n'étant pas récupérables à un pas de temps adapté, le poste de refoulement a été équipé d'appareils de mesure temporaires durant la campagne de mesures.





**MAZ01**  
Données Télégérées - PR



**MAZ02**  
Mise en place d'une sonde hauteur et seuil DN200



**MAZ03**  
Mise en place d'une sonde hauteur et seuil  
Prof : 1,57 m DN200



**Légende**

Réseau EU

- Gravitaire
- Refoulement
- ⊙ Poste de Refoulement
- Regards
- ⊙ Points de mesure

Bassins de collecte

- BV01
- BV02
- BV03



**SUDEA**  
Syndicat Mixte Départemental de l'Eau et de l'Assainissement

**ARTELIA**  
Passion & Solutions

**COMMUNE DE MAZERES**  
**SCHEMA DIRECTEUR ASSAINISSEMENT DE MAZERES**

Plan de métrologie

|                      |         |                  |                                     |
|----------------------|---------|------------------|-------------------------------------|
| Affaire n° : 4372150 | 01/2019 | Echelle : 1/8500 | Réalisation : APT<br>Contrôle : MBR |
|----------------------|---------|------------------|-------------------------------------|



### 5.4. SUIVI DE LA PLUVIOMETRIE

Nous proposons la pose de 1 pluviomètre (précision : 0,2 mm) afin de suivre la pluviométrie durant l'intégrité de la campagne de mesures au niveau du PR de la station d'épuration.

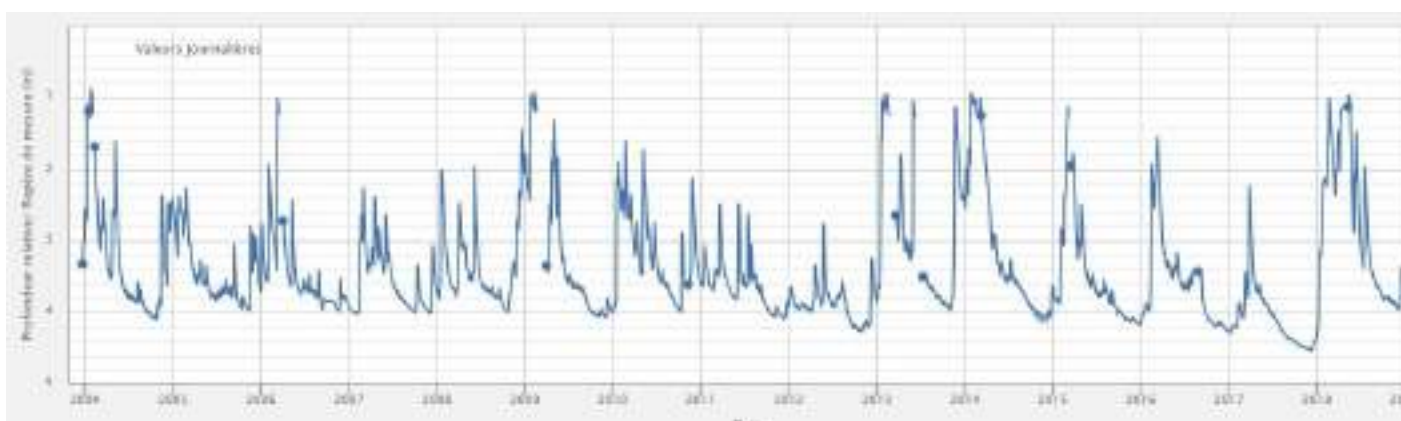
La localisation et le périmètre de couverture (rayon de 3 km) du pluviomètre sont présentés dans la figure ci-après.

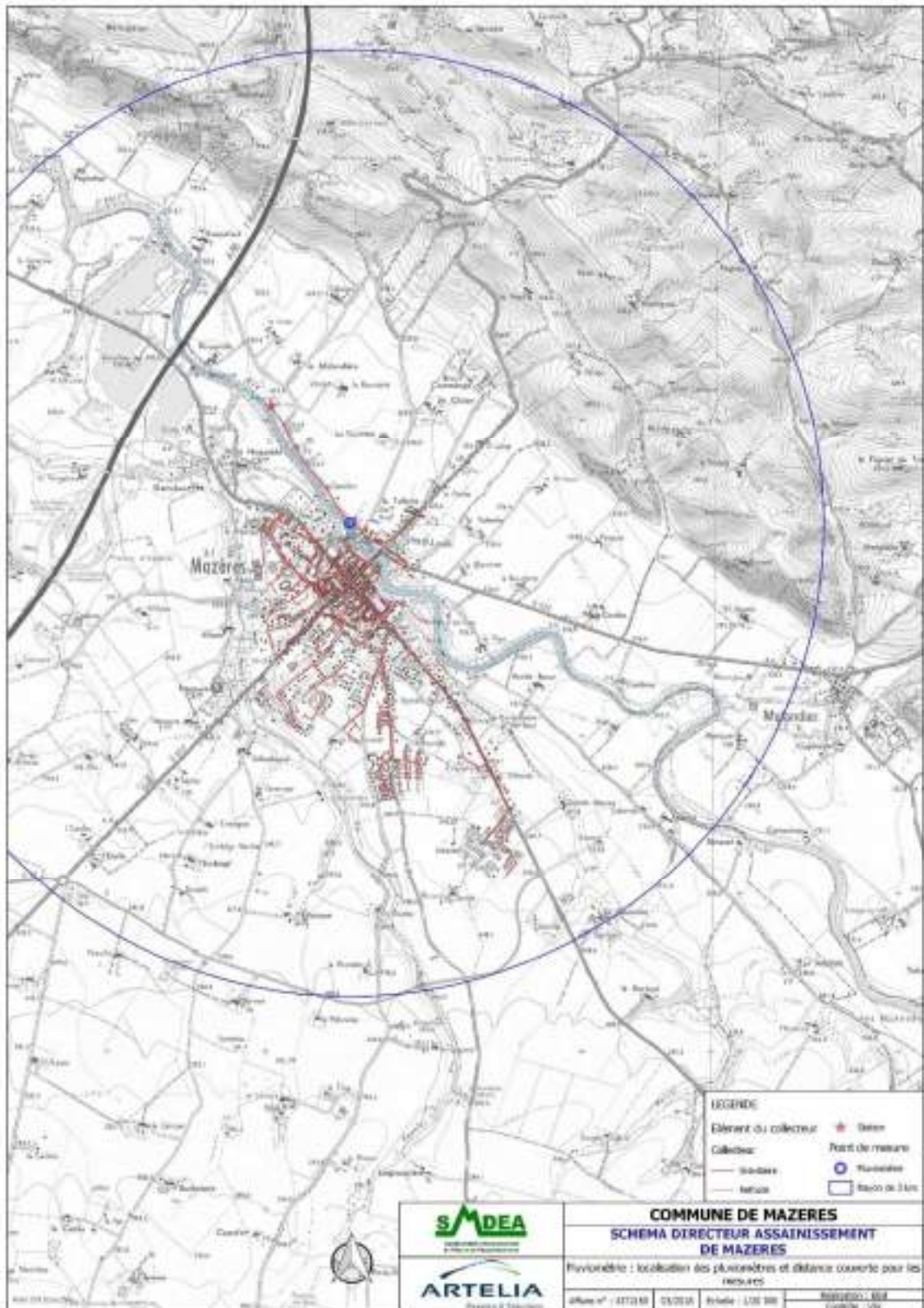
### 5.5. SUIVI DE LA PIEZOMETRIE

Un piézomètre avec des mesures journalières des hauteurs d'eau est présent au sud de la commune au lieu-dit Solferino (point bleu sur la figure ci-dessous). Il s'agit du point d'eau BSS002KJKN (10357X0213/F).



Les données sont téléchargeables sur le site Ades (EauFrance) et seront collectées sur la période de la campagne de mesures.





**Fig. 30. Mesure de la pluviométrie lors de la campagne de mesures**

## **ANNEXES**

## **ANNEXE 1**

# **MASSE D'EAU SOUTERRAINE**



Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives au 2ème cycle de la Directive Cadre sur l'Eau validées en comité de bassin le 1er décembre 2015 et fixées dans le SDAGE 2016-2021.

Molasses du bassin de la Garonne et alluvions anciennes de Piémont

**Code :** FRFG043

**Type :** Système imperméable localement aquifère

**Etat hydraulique :** Majoritairement libre

**Superficie :** 14 559 km<sup>2</sup>

**Commission territoriale :** Garonne

*Objectif de l'état quantitatif : Bon état 2015*

*Objectif de l'état chimique : Bon état 2027*

*Etat quantitatif : Bon*

*Etat chimique : Mauvais (nitrates-pesticides)*

Terrains plissés BV Ariège secteur hydro o1

**Code :** FRFG048

**Type :** Système hydraulique composite propre aux zones intensément plissées de montagne

**Etat hydraulique :** Libre

**Superficie :** 1 912 km<sup>2</sup>

**Commission territoriale :** Garonne

*Objectif de l'état quantitatif : Bon état 2015*

*Objectif de l'état chimique : Bon état 2015*

*Etat quantitatif : Bon*

*Etat chimique : Bon*

Calcaire du sommet du crétacé supérieur captif sud aquitain

**Code :** FRFG081

**Type :** Dominante sédimentaire non alluviale

**Etat hydraulique :** captif

**Superficie :** 18 823 km<sup>2</sup>

**Unité Hydrologique de Référence :** Landes, Ariège, Aude, Hautes-Pyrénées, Gers, Haute-Garonne, Pyrénées-Atlantiques

*Objectif de l'état quantitatif : Bon état 2015*

*Objectif de l'état chimique : Bon état 2015*

*Etat quantitatif : Bon*

*Etat chimique : Bon*



Sables, calcaires et dolomies de l'éocène-paléocène captif sud AG

**Code** : FRFG082

**Type** : Dominante sédimentaire non alluviale

**Etat hydraulique** : Majoritairement captif

**Superficie** : 25 888 km<sup>2</sup>

**Unité Hydrologique de Référence** : Landes, Aude, Ariège, Gers, Pyrénées-Atlantiques, Haute-Garonne, Tarn, Hautes-Pyrénées, Tarn-et-Garonne

*Objectif de l'état quantitatif* : Bon état 2027

*Objectif de l'état chimique* : Bon état 2015

*Etat quantitatif* : Mauvais (déséquilibre quantitatif)

*Etat chimique* : Bon



Calcaires de la base du crétacé supérieur captif du sud du bassin aquitain

**Code** : FRFG091

**Type** : Dominante sédimentaire non alluviale

**Etat hydraulique** : Majoritairement captif

**Superficie** : 15 562 km<sup>2</sup>

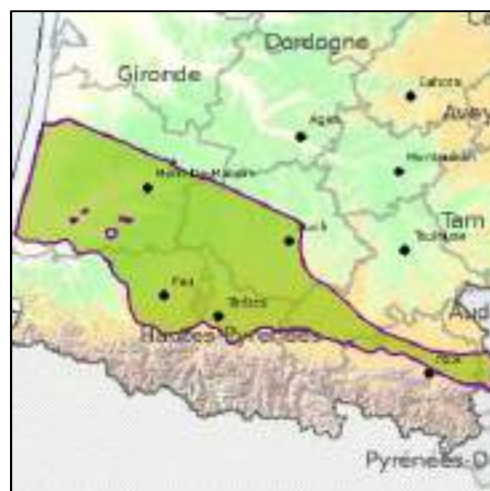
**Unité Hydrologique de Référence** : Landes, Ariège, Aude, Hautes-Pyrénées, Gers, Haute-Garonne, Pyrénées-Atlantiques

*Objectif de l'état quantitatif* : Bon état 2015

*Objectif de l'état chimique* : Bon état 2015

*Etat quantitatif* : Bon

*Etat chimique* : Bon



## **ANNEXE 2**

# **FICHES POSTES DE REFOULEMENT**

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

PR STEP

**LOCALISATION**

Commune d'implantation : Mazères  
 Adresse : Les Baurettes

Remarques :

**ELEMENTS PRINCIPAUX**

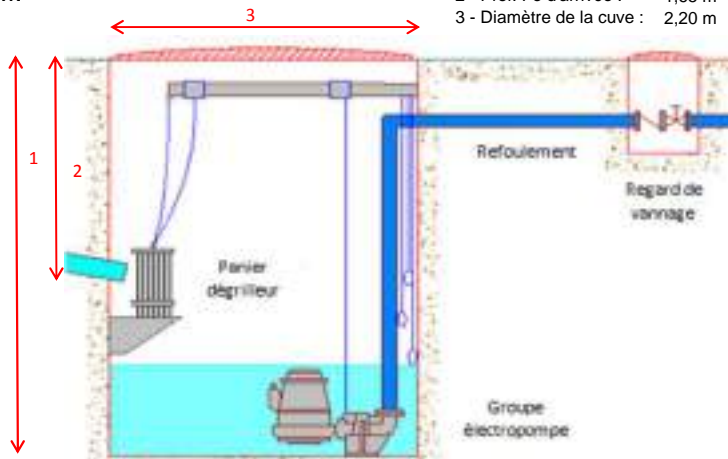
Type de réseau : EU  
 Traces de mise en charge : Non  
 Nombre d'EH raccordés : Présence d'un trop-plein : Oui à 1,10 m de profondeur  
 Linéaire de refoulement (ml) : Exutoire trop-plein : L'Hers  
 Clapet anti-retour : Non

**CARACTERISTIQUES DU POSTE**

Dimensions du poste

- 1 - Prof. radier : 3,03 m
- 2 - Prof. Fe d'arrivée : 1,65 m
- 3 - Diamètre de la cuve : 2,20 m
- 4 - Ouverture vanne d'isolement : 0,60 x 0,80
- 5 - Accès bêche humide : 1,00 x 1,60
- 6 - Accès chambre à vannes : 1,00 x 1,60

TN =



Extérieur du Poste :

|                               | Oui/Non | Remarques / Etat   |
|-------------------------------|---------|--|
| Portail :                     | Oui     | La serrure est cassée, le portail est cadenassé avec une chaîne. |
| Clôture :                     | Oui     | Environ 2 m du haut.   |
| Point d'eau :                 | Non     | Le branchement est inactif.                                      |
| Remarques (accès, voiries...) |         |  |

Bâche humide :

|                                  | Oui/Non | Remarques / Etat  |
|----------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...) : | Oui     | Caillebotis en acier galvanisé                                    |
| Barreaux antichute :             | Non     |   |
| Vanne d'isolement amont :        | Oui     | Étanche à environ 90%   |
| Panier dégrilleur :              | Non     |   |
| Barre de guidage :               | Oui     | En acier galvanisé. Elles sont très corrodées et en mauvais état. |
| Chaîne de levage :               | Oui     | En acier galvanisé.   |
| Aération/Ventilation :           | Oui     |   |
| Etat du génie civil (cuvon) :    |         | Satisfaisant  |

Chambre des vannes :

|                                  | Oui/Non | Remarques / Etat  |
|----------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...) : | Oui     | Caillebotis en acier galvanisé                                  |
| Barreaux antichute :             | Non     |   |
| Clapet refoulement :             | Oui     |   |
| Vanne d'isolement refoulement :  | Oui     |   |
| Système de comptage :            | Non     |   |
| Vidange refoulement :            | Oui     | Ø 100 en acier  |
| Vidange chambre des vannes :     | Oui     |   |
| Ø Canalisation refoulement :     |         | Refoulement des pompes et canalisation principale : Ø150 en PVC |
| Aération :                       | Oui     |   |





## Fiche PR

PR n°

1

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

PR STEP

## Equipements de levage :

|                   | Oui/Non | Remarques / Etat                                     |
|-------------------|---------|--|
| Potence :         | Oui     |  |
| Palan :           | Non     | Le palan est stocké dans la voiture de l'exploitant. |
| Point d'ancrage : | Non     |  |

## Armoire électrique :

|                             | Oui/Non | Remarques / Etat |
|-----------------------------|---------|------------------|
| Fermeture :                 | Oui     |                  |
| Double enveloppe :          | Oui     |                  |
| Espace (vide > 30% ?) :     | Non     | Environ 20%.     |
| Conformité :                |         |                  |
| Extincteur (si intérieur) : |         |                  |

## Equipements hydrauliques :

| POMPE | MARQUE | TYPE                                  | PUISSANCE (kW) | TARAGE (m³/h) |
|-------|--------|---------------------------------------|----------------|---------------|
| P1    | FLYGHT | La plaque de la pompe est introuvable |                | 70,0          |
| P2    | FLYGHT | La plaque de la pompe est introuvable |                | 70,0          |

Valeur renseignée par le débitmètre en entrée de STEP

## Asservissement / Télégestion :

|                                 | Oui/Non | Remarques   | Remarques / Etat                                   |
|---------------------------------|---------|-------------|--|
| Poire de niveau :               | Oui     | En secours  | Profondeur niveau bas : 2,35 détecté par la poire  |
| Sonde de niveau :               | Oui     | Sonde US    | Profondeur niveau haut : 2,00 détecté par la sonde |
| Pompes en simultané autorisée : | Non     |             | Profondeur niveau très haut :                      |
| Télesurveillance :              | Oui     | SOFREL S550 |  |

## Analyse du risque H2S :

|                                  | Oui/Non | Remarques / Etat                     |
|----------------------------------|---------|--------------------------------------|
| Estimation débit d'EU collecté : | 0 m³/j  | Risque H <sub>2</sub> S : #REF!      |
| Estimation temps de séjour :     | #REF! h | Mesure H <sub>2</sub> S sur site : 0 |

## Entretien :

|                    | Oui/Non     | Remarques / Etat |
|--------------------|-------------|------------------|
| Fréquence visite : | 5 / semaine |                  |
| Fréquence curage : | 1 / 2 mois  |                  |
| Carnet de bord :   | Oui         |                  |

## Remarques générales :

Le poste de relèvement de la STEP est propre et clôturé.

Les barres de guidage et les chaînes de levage sont à remplacer par du matériel en inox.

Le Génie civil du PR est en état satisfaisant.

## Points forts :

Propre et clôturé  
GC : Bon état.  
Bonne aération de la bache humide

## Points faibles:

Les barres de guidage sont en mauvais état.  
Absence de barreaux antichute au niveau de la bache humide > **Risque de chute.**  
**Absence de point d'eau**

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

PR STEP

Photos :



Environnement du PR



Bâche humide

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

PR STEP

Photos (suite) :



Accès à la bache humide



Détérioration de la barre de guidage

Vannes et clapets



Regard amont PR : TP + Vanne d'isolement



Intérieur de l'armoire électrique



Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR DU VIEUX PONT**

**LOCALISATION**

Commune d'implantation : Mazeres  
 Adresse : Quai des Tourelles

Remarques :

**ELEMENTS PRINCIPAUX**

Type de réseau : EU  
 Nombre d'EH raccordés :  
 Linéaire de refoulement (ml) :  
 Traces de mise en charge : Non  
 Présence d'un trop-plein : Non  
 Exutoire trop-plein :  
 Clapet anti-retour :

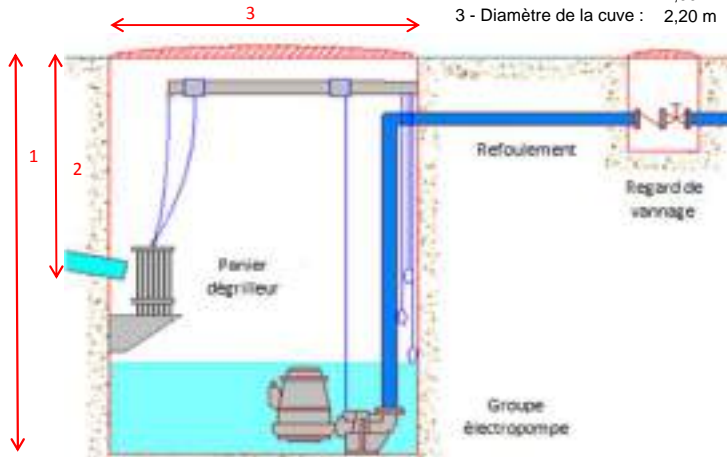
**CARACTERISTIQUES DU POSTE**

*Dimensions du poste*

TN =

- 1 - Prof. radier : 3,40 m
- 2 - Prof. Fe d'arrivée : 1,90 m
- 3 - Diamètre de la cuve : 2,20 m

- 4 - Accès bache humide : 0,75 x 1,40 m
- 5 - Accès chambre à vannes : Ø 0,8 m



*Extérieur du Poste :*

|                               | Oui/Non | Remarques / Etat                    |
|-------------------------------|---------|-------------------------------------|
| Portail :                     | Non     |                                     |
| Clôture :                     | Non     |                                     |
| Point d'eau :                 | Non     | Le branchement est inactif.         |
| Remarques (accès, voiries...) |         | Le PR est au milieu de la chaussée. |

*Bâche humide :*

|                                | Oui/Non | Remarques / Etat   |
|--------------------------------|---------|--|
| Accès (trappe, caillebotis...) | Oui     | Tampon carré en fonte.   |
| Barreaux antichute :           | Oui     | En inox  |
| Vanne d'isolement amont :      | Non     |  |
| Panier dégrilleur :            | Oui     |  |
| Barre de guidage :             | Oui     | En acier galvanisé. Elles sont très corrodée et en mauvais état. |
| Chaîne de levage :             | Oui     | En acier galvanisé. Elles sont très corrodée et en mauvais état. |
| Aération/Ventilation :         | Non     |  |
| Etat du génie civil (cuvon) :  |         | Correct. Le béton est légèrement lessivé.                        |

*Chambre des vannes :*

|                                 | Oui/Non | Remarques / Etat  |
|---------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...)  | Oui     | Tampon rond en fonte.   |
| Barreaux antichute :            | Non     |   |
| Clapet refoulement :            | Oui     |   |
| Vanne d'isolement refoulement : | Oui     |   |
| Système de comptage :           | Non     |   |
| Vidange refoulement :           | Oui     | Ø 80 en PVC   |
| Vidange chambre des vannes :    | Non     |   |
| Ø Canalisation refoulement :    |         | Refoulement des pompes et canalisation principale : Ø 80 en PVC |
| Aération :                      | Non     |   |



Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR DU VIEUX PONT**

**Equipements de levage :**

|                   |                |  |
|-------------------|----------------|--|
|                   | <b>Oui/Non</b> | <b>Remarques / Etat</b>                              |
| Potence :         | Non            |  |
| Palan :           | Non            | Le palan est stocké dans la voiture de l'exploitant. |
| Point d'ancrage : | Non            |  |

**Armoire électrique :**

|                             |                |                         |
|-----------------------------|----------------|-------------------------|
|                             | <b>Oui/Non</b> | <b>Remarques / Etat</b> |
| Fermeture :                 | Oui            |                         |
| Double enveloppe :          | Non            |                         |
| Espace (vide > 30% ?) :     | Non            |                         |
| Conformité :                |                |                         |
| Extincteur (si intérieur) : |                |                         |

**Equipements hydrauliques :**

| POMPE   | MARQUE | TYPE     | PUISSANCE (kW) | TARAGE (m³/h) |
|---------|--------|----------|----------------|---------------|
| P1      | FLYGHT | 3085,182 | 2              | *             |
| P2      | FLYGHT | 3085,182 | 2              | *             |
| P1 + P2 |        |          |                | *             |

\* : lors du diagnostic, le niveau d'effluent dans le PR était trop bas pour tarer les pompes.

**Asservissement / Télégestion :**

|                                  |                |                  |                                    |
|----------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------|
|                                  | <b>Oui/Non</b> | <b>Remarques</b> | <b>Remarques / Etat</b>            |
| Poire de niveau :                | Oui            |                  | Profondeur niveau bas : 3,05       |
| Sonde de niveau :                | Non            |                  | Profondeur niveau haut : 2,75      |
| Pompes en simultanée autorisée : | Oui            |                  | Profondeur niveau très haut : 2,40 |
| Télesurveillance :               | Non            |                  |                                    |

**Analyse du risque H2S :**

|                                  |                |                                      |
|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
|                                  | <b>Oui/Non</b> | <b>Remarques / Etat</b>              |
| Estimation débit d'EU collecté : | 0 m³/j         | Risque H <sub>2</sub> S : #REF!      |
| Estimation temps de séjour :     | #REF! h        | Mesure H <sub>2</sub> S sur site : 0 |

**Entretien :**

|                    |                |                         |
|--------------------|----------------|-------------------------|
|                    | <b>Oui/Non</b> | <b>Remarques / Etat</b> |
| Fréquence visite : | 2/ semaine     |                         |
| Fréquence curage : | 1 / 3 mois     |                         |
| Carnet de bord :   | Oui            |                         |

**Remarques générales :**

Les barres de guidage et les chaînes de levage sont fortement corrodées et sont à remplacer.

Le Génie civil du PR est en état correct malgré une légère lixiviation du béton notamment au niveau de l'arrivée des EU dans le poste (dégagement H<sub>2</sub>S). L'évolution de la corrosion du béton est à surveiller.

**Points forts :**

Panier dégrilleur régulièrement vidé.

**Points faibles:**

Les barres de guidage sont en mauvais état.  
 Absence d'aération de la bache humide > **Risque d'asphyxie/d'intoxication.**  
 Absence de barreaux antichute au niveau de la bache humide > **Risque de chute.**  
**Absence de point d'eau**  
**Poste sur voirie. Absence de dispositif anti-stationnement.**  
 L'ergonomie de la chambre à vannes est mauvaise > **Pénibilité.**

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR DU VIEUX PONT**

Photos :



Environnement du PR



Bâche humide

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR DU VIEUX PONT**

Photos (suite) :



Intérieur du PR - Barres de guidage et chaîne de levage fortement corrodée



Intérieur du PR - Lixivation du béton au niveau de la chute d'EU



Intérieur de la chambre à vannes



Armoire électrique



Intérieur de l'armoire électrique

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR FAUBOURG SAINT LOUIS**

**LOCALISATION**

Commune d'implantation : Mazeres  
 Adresse : Quai des Tourelles

Remarques :

**ELEMENTS PRINCIPAUX**

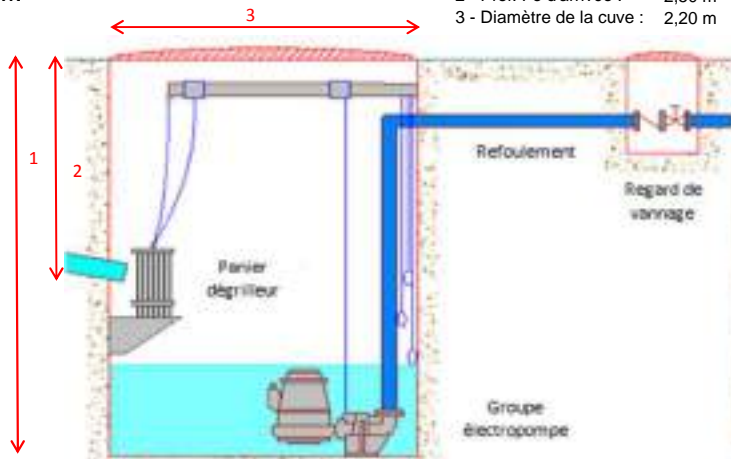
Type de réseau : EU  
 Nombre d'EH raccordés :  
 Linéaire de refoulement (ml) :  
 Traces de mise en charge : Non  
 Présence d'un trop-plein : Non  
 Exutoire trop-plein :  
 Clapet anti-retour :

**CARACTERISTIQUES DU POSTE**

*Dimensions du poste*

- 1 - Prof. radier : 3,40 m
- 2 - Prof. Fe d'arrivée : 2,50 m
- 3 - Diamètre de la cuve : 2,20 m
- 4 - Accès bache humide : 0,75 x 1,40 m
- 5 - Accès chambre à vannes : Ø 0,8 m

TN =



*Extérieur du Poste :*

|                               | Oui/Non | Remarques / Etat                    |
|-------------------------------|---------|-------------------------------------|
| Portail :                     | Non     |                                     |
| Clôture :                     | Non     |                                     |
| Point d'eau :                 | Non     | Le branchement est inactif.         |
| Remarques (accès, voiries...) |         | Le PR est au milieu de la chaussée. |

*Bâche humide :*

|                                | Oui/Non | Remarques / Etat                          |
|--------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...) | Oui     | Tampon carré en fonte.                    |
| Barreaux antichute :           | Non     |   |
| Vanne d'isolement amont :      | Non     |   |
| Panier dégrilleur :            | Non     |   |
| Barre de guidage :             | Oui     | En inox. Remplacées il y a environ 2 ans. |
| Chaîne de levage :             | Oui     | En inox. Remplacées il y a environ 2 ans. |
| Aération/Ventilation :         | Non     |   |
| Etat du génie civil (cuvon) :  |         | Correct.                                  |

*Chambre des vannes :*

|                                 | Oui/Non | Remarques / Etat  |
|---------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...)  | Oui     | Tampon rond en fonte.   |
| Barreaux antichute :            | Non     |   |
| Clapet refoulement :            | Oui     |   |
| Vanne d'isolement refoulement : | Oui     |   |
| Système de comptage :           | Non     |   |
| Vidange refoulement :           | Non     |   |
| Vidange chambre des vannes :    | Non     |   |
| Ø Canalisation refoulement :    |         | Refoulement des pompes : Ø 80 et canalisation principale : Ø 100 en PVC |
| Aération :                      | Non     |   |



Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR FAUBOURG SAINT LOUIS**
**Equipements de levage :**

|                   | Oui/Non | Remarques / Etat                                     |
|-------------------|---------|--|
| Potence :         | Non     | Embase disponible. Potence stockée à la STEP.        |
| Palan :           | Non     | Le palan est stocké dans la voiture de l'exploitant. |
| Point d'ancrage : | Non     |  |

**Armoire électrique :**

|                             | Oui/Non | Remarques / Etat                                     |
|-----------------------------|---------|--|
| Fermeture :                 | Oui     |  |
| Double enveloppe :          | Non     | L'enveloppe commande est désolidarisée de l'armoire. |
| Espace (vide > 30% ?) :     | Non     |  |
| Conformité :                |         |  |
| Extincteur (si intérieur) : |         |  |

**Equipements hydrauliques :**

| POMPE   | MARQUE | TYPE              | PUISSANCE (kW) | TARAGE (m³/h) |
|---------|--------|-------------------|----------------|---------------|
| P1      | FLYGHT | 3085.120 - 155248 | 2,4            | 34,2          |
| P2      | FLYGHT | 3085.120 - 155248 | 2,4            | 7,8           |
| P1 + P2 |        |                   |                | 36,5          |

**Asservissement / Télégestion :**

|                                  | Oui/Non | Remarques | Remarques / Etat                   |
|----------------------------------|---------|-----------|------------------------------------|
| Poire de niveau :                | Oui     |           | Profondeur niveau bas : 3,15       |
| Sonde de niveau :                | Non     |           | Profondeur niveau haut : 2,80      |
| Pompes en simultanée autorisée : | Oui     |           | Profondeur niveau très haut : 2,45 |
| Télesurveillance :               | Non     |           |                                    |

**Analyse du risque H2S :**

|                                  | Oui/Non | Remarques | Remarques / Etat                     |
|----------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------|
| Estimation débit d'EU collecté : | 0       | m³/j      | Risque H <sub>2</sub> S : #REF!      |
| Estimation temps de séjour :     | #REF!   | h         | Mesure H <sub>2</sub> S sur site : 0 |

**Entretien :**

|                    | Oui/Non    | Remarques / Etat |
|--------------------|------------|------------------|
| Fréquence visite : | 2/ semaine |                  |
| Fréquence curage : | 1 / 3 mois |                  |
| Carnet de bord :   | Oui        |                  |

**Remarques générales :**

Les barres de guidage et les chaînes de levage ont été remplacées récemment et sont en bon état. L'accroche des poires de niveau est fortement corrodé et devra être prochainement remplacée.

**Le Génie civil du PR est en état correct.**

**Points forts :**

Poste propre.

**Points faibles:**

Absence de barreaux antichute au niveau de la bache humide > **Risque de chute.**  
**Absence de point d'eau**  
**Poste sur voirie.**  
 L'ergonomie de la chambre à vannes est mauvaise > **Pénibilité.**  
 Absence d'aération de la bache humide > **Risque d'asphyxie/d'intoxication.**

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR FAUBOURG SAINT LOUIS**

Photos :



Environnement du PR



Bâche humide

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR FAUBOURG SAINT LOUIS**

Photos (suite) :



Barres de guidage



bâche humide



Intérieur de la chambre à vannes



Armoire électrique



Intérieur de l'armoire électrique

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR FAUBOURG SAINT LOUIS**

**LOCALISATION**

Commune d'implantation : Mazeres  
 Adresse : Quai des Tourelles

Remarques :

**ELEMENTS PRINCIPAUX**

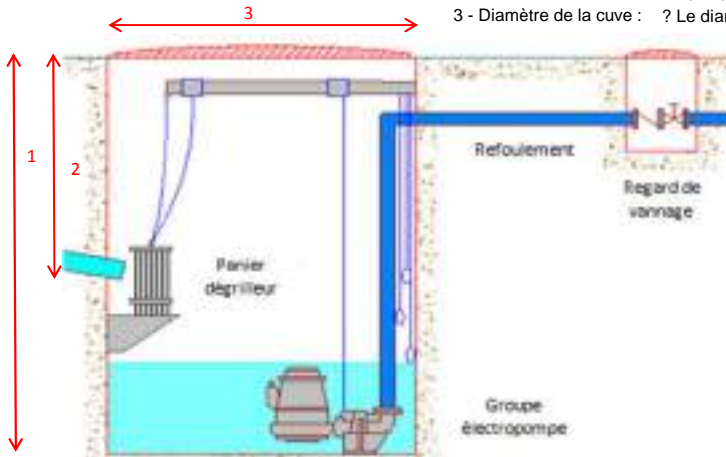
Type de réseau : EU  
 Traces de mise en charge : Non  
 Nombre d'EH raccordés :  
 Présence d'un trop-plein : Non  
 Linéaire de refoulement (ml) :  
 Exutoire trop-plein :  
 Clapet anti-retour :

**CARACTERISTIQUES DU POSTE**

Dimensions du poste

1 - Prof. radier : 3,40 m  
 2 - Prof. Fe d'arrivée : ? Le fil d'eau n'est pas accessible depuis l'extérieur.  
 3 - Diamètre de la cuve : ? Le diamètre de la cuve n'est estimable depuis l'extérieur.  
 4 - Accès bêche humide : Ø 0,8 m

TN =



Extérieur du Poste :

|                               | Oui/Non | Remarques / Etat               |
|-------------------------------|---------|--------------------------------|
| Portail :                     | Non     |                                |
| Clôture :                     | Non     |                                |
| Point d'eau :                 | Non     |                                |
| Remarques (accès, voiries...) |         | Le PR est en bord de chaussée. |

Bâche humide :

|                                | Oui/Non | Remarques / Etat                                |
|--------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...) | Oui     | Tampon carré en fonte.                          |
| Barreaux antichute :           | Non     |   |
| Vanne d'isolement amont :      | Non     |   |
| Panier dégrilleur :            | Non     |   |
| Barre de guidage :             | Oui     | En inox.  |
| Chaîne de levage :             | Oui     | En inox.  |
| Aération/Ventilation :         | Non     |   |
| Etat du génie civil (cuvon) :  |         | La partir visible de l'ouvrage est en bon état. |

Chambre des vannes :

|                                 | Oui/Non | Remarques / Etat                  |
|---------------------------------|---------|-----------------------------------|
| Accès (trappe, caillebotis...)  |         |                                   |
| Barreaux antichute :            |         |                                   |
| Clapet refoulement :            | Oui     |                                   |
| Vanne d'isolement refoulement : | Non     |                                   |
| Système de comptage :           | Non     | Il n'y a pas de chambre à vannes. |
| Vidange refoulement :           | Non     |                                   |
| Vidange chambre des vannes :    |         |                                   |
| Ø Canalisation refoulement :    |         |                                   |
| Aération :                      |         |                                   |



Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR FAUBOURG SAINT LOUIS**

**Equipements de levage :**

|                   | Oui/Non | Remarques / Etat                                     |
|-------------------|---------|--|
| Potence :         | Non     |  |
| Palan :           | Non     | Le palan est stocké dans la voiture de l'exploitant. |
| Point d'ancrage : | Non     |  |

**Armoire électrique :**

|                             | Oui/Non | Remarques / Etat |
|-----------------------------|---------|------------------|
| Fermeture :                 | Oui     |                  |
| Double enveloppe :          | Oui     |                  |
| Espace (vide > 30% ?) :     | Non     | Environ 20%.     |
| Conformité :                |         |                  |
| Extincteur (si intérieur) : |         |                  |

**Equipements hydrauliques :**

| POMPE   | MARQUE | TYPE               | PUISSANCE (kW) | TARAGE (m³/h) |
|---------|--------|--------------------|----------------|---------------|
| P1      | FLYGHT | 3045.180 - 0270366 | 0,8            | *             |
| P2      | FLYGHT | 3045.180 - 0270366 | 0,8            | *             |
| P1 + P2 |        |                    |                | *             |

*Le tarage du poste n'a pas été effectué étant donné la méconnaissance du diamètre de la bêche humide*

**Asservissement / Télégestion :**

| Oui/Non                              | Remarques | Remarques / Etat              |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Poire de niveau : Oui                |           | Profondeur niveau bas :       |
| Sonde de niveau : Non                |           | Profondeur niveau haut :      |
| Pompes en simultanée autorisée : Oui |           | Profondeur niveau très haut : |
| Télésurveillance : Non               |           |                               |

**Analyse du risque H2S :**

| Oui/Non                                 | Remarques | Remarques / Etat                     |
|---|-----------|--------------------------------------|
| Estimation débit d'EU collecté : 0 m³/j |           | Risque H <sub>2</sub> S : #REF!      |
| Estimation temps de séjour : #REF! h    |           | Mesure H <sub>2</sub> S sur site : 0 |

**Entretien :**

| Oui/Non                       | Remarques / Etat |
|-------------------------------|------------------|
| Fréquence visite : 2/ semaine |                  |
| Fréquence curage : 1 / 3 mois |                  |
| Carnet de bord : Oui          |                  |

**Remarques générales :**

Le PR collecte les effluents de la zone industrielle. L'exploitant a occasionnellement remarqué l'arrivée d'effluents non domestique (probablement de la peinture).

La maintenance du PR est complexe et pénible.

**Le PR semble en bon état.**

**Points forts :**

Poste propre.

**Points faibles:**

Absence de barreaux antichute au niveau de la bêche humide > **Risque de chute.**  
**Absence de point d'eau.**  
**Poste en bord de voirie.**  
 L'ergonomie du PR est mauvaise > **Pénibilité.**  
 Absence d'aération de la bêche humide > **Risque d'asphyxie/d'intoxication.**

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR FAUBOURG SAINT LOUIS**

Photos :



Environnement du PR



Bâche humide

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR GARAOUTOU**

Photos (suite) :



Armoire électrique



Intérieur de l'armoire électrique

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR TREMOUL**

**LOCALISATION**

Commune d'implantation : Mazères  
 Adresse : Les Baurettes

Remarques :

**ELEMENTS PRINCIPAUX**

Type de réseau : EU  
 Traces de mise en charge : Non  
 Nombre d'EH raccordés :  
 Présence d'un trop-plein : Non  
 Linéaire de refoulement (ml) :  
 Exutoire trop-plein :  
 Clapet anti-retour :

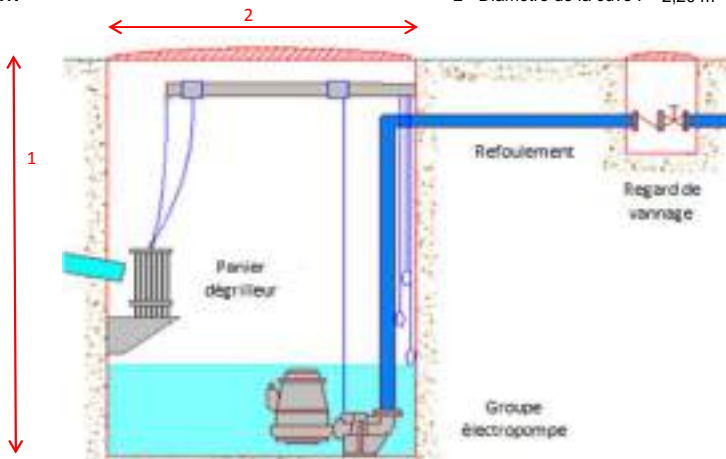
**CARACTERISTIQUES DU POSTE**

Dimensions du poste

1 - Prof. radier : 3,80 m  
 2 - Diamètre de la cuve : 2,20 m

3 - Accès bache humide : 1,30 x 0,65  
 4 - Accès chambre à vannes : 1,50 x 1,20  
 Fil d'eau : Variable (2 arrivées)

TN =



Extérieur du Poste :

|                               | Oui/Non | Remarques / Etat   |
|-------------------------------|---------|--|
| Portail :                     | Oui     | La serrure est cassée, le portail est cadenassé avec une chaîne. |
| Clôture :                     | Oui     | Environ 2 m du haut.   |
| Point d'eau :                 | Non     | Le branchement est inactif.                                      |
| Remarques (accès, voiries...) |         |  |

Bâche humide :

|                                  | Oui/Non | Remarques / Etat  |
|----------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...) : | Oui     | 2 trappes en fonte.                                     |
| Barreaux antichute :             | Non     |   |
| Vanne d'isolement amont :        | Non     | Il y a 2 arrivées distinctes d'effluents dans le PR     |
| Panier dégrilleur :              | Non     |   |
| Barre de guidage :               | Oui     | En inox. Elles ont été remplacées il y a environ 5 ans. |
| Chaîne de levage :               | Oui     | En inox. Elles ont été remplacées il y a environ 5 ans. |
| Aération/Ventilation :           | Non     |   |
| Etat du génie civil (cuvon) :    |         | Satisfaisant  |

Chambre des vannes :

|                                  | Oui/Non | Remarques / Etat   |
|----------------------------------|---------|--|
| Accès (trappe, caillebotis...) : | Oui     | Caillebotis en acier galvanisé                                 |
| Barreaux antichute :             | Non     |  |
| Clapet refoulement :             | Oui     |  |
| Vanne d'isolement refoulement :  | Oui     |  |
| Système de comptage :            | Non     |  |
| Vidange refoulement :            | Non     |  |
| Vidange chambre des vannes :     | Oui     |  |
| Ø Canalisation refoulement :     |         | Refoulement des pompes et canalisation principale : Ø80 en PVC |
| Aération :                       | Oui     |  |





## Fiche PR

PR n°

5

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

PR TREMOUL

## Equipements de levage :

|                   | Oui/Non | Remarques / Etat                                     |
|-------------------|---------|--|
| Potence :         | Oui     |  |
| Palan :           | Non     | Le palan est stocké dans la voiture de l'exploitant. |
| Point d'ancrage : | Non     |  |

## Armoire électrique :

|                             | Oui/Non | Remarques / Etat |
|-----------------------------|---------|------------------|
| Fermeture :                 | Oui     |                  |
| Double enveloppe :          | Non     |                  |
| Espace (vide > 30% ?) :     | Oui     |                  |
| Conformité :                |         |                  |
| Extincteur (si intérieur) : |         |                  |

## Equipements hydrauliques :

| POMPE | MARQUE | TYPE             | PUISSANCE (kW) | TARAGE (m³/h) |
|-------|--------|------------------|----------------|---------------|
| P1    | FLYGHT | 3102.181-0840561 | 4,2            | 31,9          |
| P2    | FLYGHT | 3102.181-0840561 | 4,2            | 36,5          |
| P2    |        |                  |                | 36,5          |

## Asservissement / Télégestion :

|                                  | Oui/Non | Remarques | Remarques / Etat                   |
|----------------------------------|---------|-----------|------------------------------------|
| Poire de niveau :                | Oui     |           | Profondeur niveau bas : 3,20       |
| Sonde de niveau :                | Non     |           | Profondeur niveau haut : 2,90      |
| Pompes en simultanée autorisée : | Non     |           | Profondeur niveau très haut : 2,60 |
| Télésurveillance :               |         |           |                                    |

## Analyse du risque H2S :

|                                  | Oui/Non | Remarques | Remarques / Etat                     |
|----------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------|
| Estimation débit d'EU collecté : | 0       | m³/j      | Risque H <sub>2</sub> S : #REF!      |
| Estimation temps de séjour :     | #REF!   | h         | Mesure H <sub>2</sub> S sur site : 0 |

## Entretien :

|                    | Oui/Non    | Remarques / Etat |
|--------------------|------------|------------------|
| Fréquence visite : | 2/ semaine |                  |
| Fréquence curage : | 1 / 3 mois |                  |
| Carnet de bord :   | Oui        |                  |

## Remarques générales :

Le poste de relèvement de la STEP est propre et clôturé.

La partie commande de l'armoire électrique est désolidarisée de l'armoire électrique.

Des dégagements d'H<sub>2</sub>S sont régulièrement observés en été. La mise en place d'une ventilation en haut et en bas de la bâche humide est conseillée.

Le Génie civil du PR est en état satisfaisant.

## Points forts :

Propre et clôturé  
GC : Bon état.  
Equipements : Bon état

## Points faibles:

La façade de commande de l'armoire électrique est désolidarisée de l'armoire.  
Mauvaise ventilation de la bâche humide > **Risque d'intoxication/ d'asphyxie.**  
Absence de barreaux antichute au niveau de la bâche humide > **Risque de chute.**  
**Absence de point d'eau**

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR TREMOUL**

Photos :



Environnement du PR



Bâche humide

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR TREMOUL**

Photos (suite) :



Accès à la bâche humide



Vannes et clapets

Armoire électrique

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR GAUDIES**

**LOCALISATION**

Commune d'implantation : Mazères  
 Adresse : D611 - Lotissement des Pyrénées

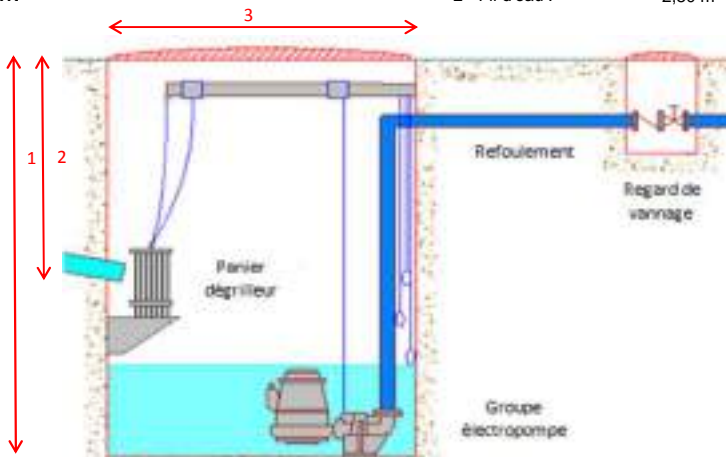
Remarques :

**ELEMENTS PRINCIPAUX**

Type de réseau : EU  
 Nombre d'EH raccordés :  
 Linéaire de refoulement (ml) :  
 Traces de mise en charge : Oui  
 Présence d'un trop-plein : Non  
 Exutoire trop-plein : Non  
 Clapet anti-retour : Non

**CARACTERISTIQUES DU POSTE**

TN = Dimensions du poste  
 1 - Prof. radier : 4,45 m  
 2 - Fil d'eau : 2,80 m  
 3 - Diamètre de la cuve : 1,50 m  
 4 - Accès bâche humide : 1,20 x 0,80



**Extérieur du Poste :**

|                               | Oui/Non | Remarques / Etat            |
|-------------------------------|---------|-----------------------------|
| Portail :                     | Oui     |                             |
| Clôture :                     | Oui     | Environ 2 m du haut.        |
| Point d'eau :                 | Non     | Le branchement est inactif. |
| Remarques (accès, voiries...) |         |                             |

**Bâche humide :**

|                                  | Oui/Non      | Remarques / Etat                     |
|----------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Accès (trappe, caillebotis...) : | Oui          | 2 caillebotis et 2 trappes.          |
| Barreaux antichute :             | Non          | Les barreaux antichutes sont cassés. |
| Vanne d'isolement amont :        | Oui          |                                      |
| Panier dégrilleur :              | Oui          |                                      |
| Barre de guidage :               | Oui          |                                      |
| Chaîne de levage :               | Oui          |                                      |
| Aération/Ventilation :           | Oui          |                                      |
| Etat du génie civil (cuvon) :    | Satisfaisant |                                      |

**Chambre des vannes :**

|                                  | Oui/Non | Remarques / Etat             |
|----------------------------------|---------|------------------------------|
| Accès (trappe, caillebotis...) : |         |                              |
| Barreaux antichute :             |         |                              |
| Clapet refoulement :             |         |                              |
| Vanne d'isolement refoulement :  |         |                              |
| Système de comptage :            |         | Il n'y a pas de refoulement. |
| Vidange refoulement :            |         |                              |
| Vidange chambre des vannes :     |         |                              |
| Ø Canalisation refoulement :     |         |                              |
| Aération :                       |         |                              |



Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR GAUDIES**
**Equipements de levage :**

|                   | Oui/Non | Remarques / Etat                                     |
|-------------------|---------|--|
| Potence :         | Oui     |  |
| Palan :           | Non     | Le palan est stocké dans la voiture de l'exploitant. |
| Point d'ancrage : | Non     |  |

**Armoire électrique :**

|                             | Oui/Non | Remarques / Etat |
|-----------------------------|---------|------------------|
| Fermeture :                 | Oui     |                  |
| Double enveloppe :          | Oui     |                  |
| Espace (vide > 30% ?) :     | Oui     |                  |
| Conformité :                |         |                  |
| Extincteur (si intérieur) : |         |                  |

**Equipements hydrauliques :**

| POMPE   | MARQUE | TYPE         | PUISSANCE (kW) | TARAGE (m³/h) |
|---------|--------|--------------|----------------|---------------|
| P1      | KSB    | AMAREX N F65 | 0,8            | 19,1          |
| P2      | KSB    | AMAREX N F65 | 0,8            | 12,7          |
| P1 + P2 |        |              |                | 31,8          |

**Asservissement / Télégestion :**

| Oui/Non                              | Remarques | Remarques / Etat                   |
|--------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Poire de niveau : Oui                |           | Profondeur niveau bas : 3,80       |
| Sonde de niveau : Non                |           | Profondeur niveau haut : 3,40      |
| Pompes en simultanée autorisée : Non |           | Profondeur niveau très haut : 3,10 |
| Télésurveillance : Non               |           |                                    |

**Analyse du risque H2S :**

| Oui/Non                                 | Remarques | Remarques / Etat                     |
|---|-----------|--------------------------------------|
| Estimation débit d'EU collecté : 0 m³/j |           | Risque H <sub>2</sub> S : #REF!      |
| Estimation temps de séjour : #REF! h    |           | Mesure H <sub>2</sub> S sur site : 0 |

**Entretien :**

| Oui/Non                       | Remarques / Etat |
|-------------------------------|------------------|
| Fréquence visite : 2/ semaine |                  |
| Fréquence curage : 1 / 3 mois |                  |
| Carnet de bord : Oui          |                  |

**Remarques générales :**

Le poste de relèvement de la STEP est propre et clôturé.

Le Génie civil du PR est en état satisfaisant.

Les barreaux antichute initialement installés au niveau de l'accès à la bache humide sont cassés.

Les anneaux de verrouillage installé au sol pour verrouillés l'accès à la bache humide peuvent représenté un obstacle (voir photo ci-après) > **Risque de chute.**

Des traces d'H<sub>2</sub>S sont observable au niveau du regard d'arrivée des 2 canalisations de relèvement.

**Points forts :**

Propre et clôturé  
GC : Bon état.  
Equipements : Bon état hormis barreaux antichute

**Points faibles:**

Absence de barreaux antichute au niveau de la bache humide + anneau de verrouillage > **Risque de chute.**  
**Absence de point d'eau**

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR GAUDIES**

Photos :



Environnement du PR



Bâche humide

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

PR GAUDIES

Photos (suite) :



Accès à la bache humide



Regard d'arrivée des relèvements



Accès à la bache humide



Partie commande de l'armoire électrique



Armoire électrique

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR DU CAMPING**

**LOCALISATION**

Commune d'implantation : Mazères  
 Adresse : Rue des Prés du Raunier

Remarques :

**ELEMENTS PRINCIPAUX**

Type de réseau : EU  
 Traces de mise en charge : Oui - 2 pannes en 6 ans  
 Nombre d'EH raccordés :  
 Présence d'un trop-plein : Non  
 Linéaire de refoulement (ml) :  
 Exutoire trop-plein : Non  
 Clapet anti-retour : Non

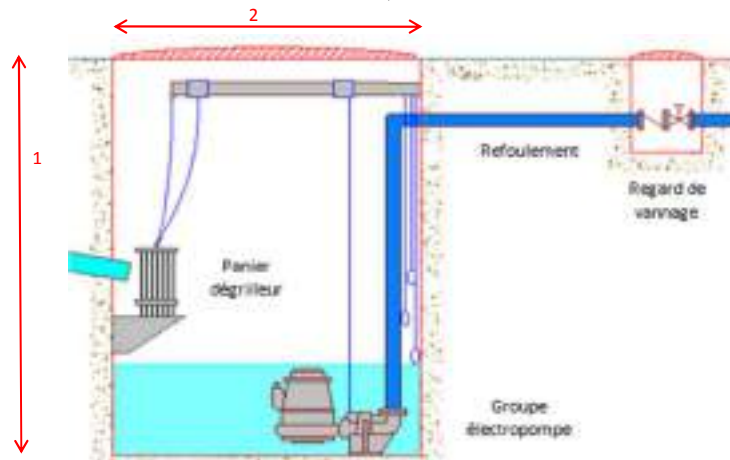
**CARACTERISTIQUES DU POSTE**

Dimensions du poste

1 - Prof. radier : 4,80 m  
 2 - Diamètre de la cuve : 1,20 m

Fil d'eau : Variable (3 arrivées)

TN =



Extérieur du Poste :

|                               | Oui/Non | Remarques / Etat                       |
|-------------------------------|---------|--|
| Portail :                     | Non     | Une simple porte permet l'accès au PR. |
| Clôture :                     | Oui     | Environ 2 m du haut.                   |
| Point d'eau :                 | Non     | Le branchement est inactif.            |
| Remarques (accès, voiries...) |         |  |

Bâche humide :

|                                  | Oui/Non | Remarques / Etat                                      |
|----------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...) : | Oui     | Capot en polyester.                                   |
| Barreaux antichute :             | Non     |   |
| Vanne d'isolement amont :        | Non     |   |
| Panier dégrilleur :              | Non     |   |
| Barre de guidage :               | Oui     | En inox. Remplacées il y a 5 ans environ (2013-2014). |
| Chaîne de levage :               | Oui     | En inox. Remplacées il y a 5 ans environ (2013-2014). |
| Aération/Ventilation :           | Non     |   |
| Etat du génie civil (cuvon) :    | Correct |   |

Chambre des vannes :

|                                  | Oui/Non | Remarques / Etat  |
|----------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...) : |         | Les vannes et clapet sont à l'intérieur de la bâche humide. |
| Barreaux antichute :             | Non     |   |
| Clapet refoulement :             | Oui     |   |
| Vanne d'isolement refoulement :  | Oui     |   |
| Système de comptage :            | Non     |   |
| Vidange refoulement :            | Non     |   |
| Vidange chambre des vannes :     |         |   |
| Ø Canalisation refoulement :     |         | Refoulement des pompes et refoulement principale : Ø100     |
| Aération :                       |         |   |



Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR DU CAMPING**
**Equipements de levage :**

|                   | Oui/Non | Remarques / Etat                                     |
|-------------------|---------|--|
| Potence :         | Non     |  |
| Palan :           | Non     | Le palan est stocké dans la voiture de l'exploitant. |
| Point d'ancrage : | Non     |  |

**Armoire électrique :**

|                             | Oui/Non | Remarques / Etat |
|-----------------------------|---------|------------------|
| Fermeture :                 | Oui     |                  |
| Double enveloppe :          | Non     |                  |
| Espace (vide > 30% ?) :     | Oui     |                  |
| Conformité :                |         |                  |
| Extincteur (si intérieur) : |         |                  |

**Equipements hydrauliques :**

| POMPE   | MARQUE | TYPE               | PUISSANCE (kW) | TARAGE (m³/h) |
|---------|--------|--------------------|----------------|---------------|
| P1      | FLYGT  | 3102.181 - 0910503 | 4,2            | 18,2          |
| P2      | FLYGT  | 3102.181 - 0910503 | 4,2            | 12,6          |
| P1 + P2 |        |                    |                | 23,9          |

**Asservissement / Télégestion :**

| Oui/Non                             | Remarques | Remarques / Etat                   |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Poire de niveau : Oui               |           | Profondeur niveau bas : 2,70       |
| Sonde de niveau : Non               |           | Profondeur niveau haut : 2,40      |
| Pompes en simultané autorisée : Oui |           | Profondeur niveau très haut : 2,10 |
| Télésurveillance : Non              |           |                                    |

**Analyse du risque H2S :**

| Oui/Non                            | Remarques | Remarques / Etat                     |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Estimation débit d'EU collecté : 0 | m³/j      | Risque H <sub>2</sub> S : #REF!      |
| Estimation temps de séjour : #REF! | h         | Mesure H <sub>2</sub> S sur site : 0 |

**Entretien :**

| Oui/Non            | Remarques / Etat |
|--------------------|------------------|
| Fréquence visite : | 2/ semaine       |
| Fréquence curage : | 1 / 3 mois       |
| Carnet de bord :   | Oui              |

**Remarques générales :**

Le poste de relèvement du Camping est curé 2 fois du mois d'Octobre au mois de Mai. Il est curé environ 1 fois par moi durant la saison estivale.

**Le génie civil est en état correct.**

**Les équipements du PR montrent des signes de corrosion** hormis les barres de guidage, les chaînes de levage et les platines qui ont été remplacées en 2016-17.

**Points forts :**

Propre et clôturé

**Points faibles:**

Absence de barreaux antichute au niveau de la bache humide > **Risque de chute.**  
**Absence de point d'eau.**  
 Absence d'aération de la bache humide > **Risque d'asphyxie/ d'intoxication.**

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR DU CAMPING**

Photos :



Environnement du PR



Bâche humide

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR DU CAMPING**

Photos (suite) :



Accès à la bache humide



Armoire électrique



Intérieur de l'armoire électrique



Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

PR SHOPPI

**LOCALISATION**

Commune d'implantation : Mazères  
 Adresse : Rue des Prés du Raunier

Remarques :

**ELEMENTS PRINCIPAUX**

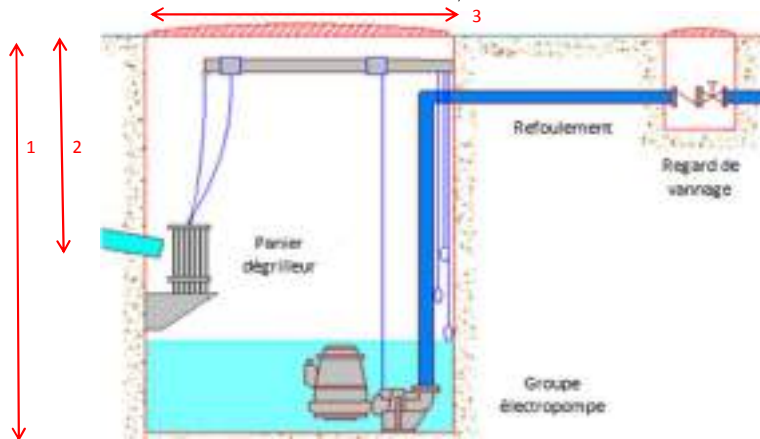
Type de réseau : EU  
 Traces de mise en charge : Non  
 Nombre d'EH raccordés :  
 Présence d'un trop-plein : Non  
 Linéaire de refoulement (ml) :  
 Exutoire trop-plein :  
 Clapet anti-retour :

**CARACTERISTIQUES DU POSTE**

Dimensions du poste

- 1 - Prof. radier : 4,55 m
- 2 - Fil d'eau : 3,25 m
- 3 - Diamètre de la cuve : 1,20 m

TN =



Extérieur du Poste :

|                               | Oui/Non | Remarques / Etat                          |
|-------------------------------|---------|---|
| Portail :                     | Oui     | Un simple portillon permet l'accès au PR. |
| Clôture :                     | Oui     | Environ 1,5 m de haut.                    |
| Point d'eau :                 | Non     | Le branchement est inactif.               |
| Remarques (accès, voiries...) |         |   |

Bâche humide :

|                                  | Oui/Non | Remarques / Etat  |
|----------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...) : | Oui     | Capot en polyester  |
| Barreaux antichute :             |         |   |
| Vanne d'isolement amont :        | Non     |   |
| Panier dégrilleur :              | Non     |   |
| Barre de guidage :               | Oui     | En inox. Elles ont été remplacées il y a environ 5 ans (2013 - 14). |
| Chaîne de levage :               | Oui     | En inox. Elles ont été remplacées il y a environ 5 ans (2013 - 14). |
| Aération/Ventilation :           | Non     |   |
| Etat du génie civil (cuvon) :    |         | Correct   |

Chambre des vannes :

|                                  | Oui/Non | Remarques / Etat  |
|----------------------------------|---------|---|
| Accès (trappe, caillebotis...) : | Oui     | Capot en polyester  |
| Barreaux antichute :             | Non     |   |
| Clapet refoulement :             | Oui     |   |
| Vanne d'isolement refoulement :  | Oui     |   |
| Système de comptage :            | Non     |   |
| Vidange refoulement :            | Non     |   |
| Vidange chambre des vannes :     | Oui     |   |
| Ø Canalisation refoulement :     |         | Refoulement des pompes et canalisation principale : Ø 80 en PVC |
| Aération :                       | Non     |   |



Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR SHOPPI**
**Equipements de levage :**

|                   | Oui/Non | Remarques / Etat                                     |
|-------------------|---------|--|
| Potence :         | Non     | La potence est stockée à la STEP.                    |
| Palan :           | Non     | Le palan est stocké dans la voiture de l'exploitant. |
| Point d'ancrage : | Non     |  |

**Armoire électrique :**

|                             | Oui/Non | Remarques / Etat |
|-----------------------------|---------|------------------|
| Fermeture :                 | Oui     |                  |
| Double enveloppe :          | Oui     |                  |
| Espace (vide > 30% ?) :     | Non     | Environ 25%.     |
| Conformité :                |         |                  |
| Extincteur (si intérieur) : |         |                  |

**Equipements hydrauliques :**

| POMPE   | MARQUE | TYPE             | PUISSANCE (kW) | TARAGE (m³/h) |
|---------|--------|------------------|----------------|---------------|
| P1      | FLYGHT | 3068.180-0270009 | 2              | 17,2          |
| P2      | FLYGHT | 3068.180-0270009 | 2              | 15,1          |
| P1 + P2 |        |                  |                | 23,3          |

**Asservissement / Télégestion :**

| Oui/Non                             | Remarques | Remarques / Etat                   |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Poire de niveau : Oui               |           | Profondeur niveau bas : 3,75       |
| Sonde de niveau : Non               |           | Profondeur niveau haut : 3,50      |
| Pompes en simultané autorisée : Oui |           | Profondeur niveau très haut : 3,20 |
| Télésurveillance : Non              |           |                                    |

**Analyse du risque H2S :**

| Oui/Non                            | Remarques | Remarques / Etat                     |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Estimation débit d'EU collecté : 0 | m³/j      | Risque H <sub>2</sub> S : #REF!      |
| Estimation temps de séjour : #REF! | h         | Mesure H <sub>2</sub> S sur site : 0 |

**Entretien :**

| Oui/Non                        | Remarques / Etat |
|--------------------------------|------------------|
| Fréquence visite : 2 / semaine |                  |
| Fréquence curage : 1 / 3 mois  |                  |
| Carnet de bord : Oui           |                  |

**Remarques générales :**

En cas de dysfonctionnement du PR, la cave d'une des habitations à proximité du PR est inondée.

Régulièrement, des flux importants de graisse sont collectés par le PR. Ils proviennent des pics d'activité du Carrefour Contact à proximité.

**Points forts :**

Propre et clôturé  
GC : Bon état.  
Equipements : Bon état.

**Points faibles:**

PR implanté à proximité immédiate (< 50 m) des habitations  
Absence de barreaux antichute au niveau de la bache humide > **Risque de chute.**  
**Absence de point d'eau**  
Absence d'aération de la bache humide > **Risque d'asphyxie/d'intoxication.**

Date visite : 18/12/2018

Nom du PR

**PR SHOPPI**

Photos :



Environnement du PR



Environnement du PR 2



Partie commande de l'armoire électrique générale



Intérieur de l'armoire électrique générale