

Département de l'Ariège



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



AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX
USEES**

COMMUNE DU FOSSAT

**NOTICE DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX
USEES**



58, Chemin Baluffet - 31300 TOULOUSE

☎ : 05-61-49-62-62 / 📠 : 05-61-49-04-24

✉ : cabinet-arragon@cabinet-arragon.fr

GRUPE MERLIN/Réf doc : 1700493-301-ETU-ME-1-009

Ind	Etabli par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	P. RUGGIERO	S. PIGNAT	28/04/2020	Etablissement

1 RESUME NON TECHNIQUE

La commune du Fossat a transféré la compétence « collecte des eaux usées » au Syndicat Mixte Départemental de l'Eau et de l'Assainissement de l'Ariège (SMDEA 09). **Le SMDEA 09 a à sa charge la réalisation d'un schéma directeur des eaux usées.**

La présente enquête publique porte sur le projet de zonage d'assainissement des eaux usées de la commune du Fossat.

1.1 CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Le Code Général des Collectivités Territoriales précise les documents règlementaires pour lesquels les collectivités doivent recourir à l'enquête publique. Le zonage d'assainissement des eaux usées en fait partie. Selon les articles L224-10 et R2224-9 du Code des Collectivités Territoriales, le zonage d'assainissement comporte :

- Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées;
- Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif.

De plus, le dossier soumis à l'enquête comprend un projet de délimitation des zones d'assainissement de la commune, faisant apparaître les agglomérations d'assainissement comprises dans le périmètre du zonage, ainsi qu'une notice justifiant le zonage envisagé.

1.2 DEROULEMENT DE LA PROCEDURE ADMINISTRATIVE

1.2.1 LES DIFFERENTES ETAPES DE LA PROCEDURE ADMINISTRATIVE

Un schéma directeur des eaux usées a été réalisé pour la commune du Fossat. Dans ce schéma, un zonage d'assainissement des eaux usées a été réalisé.

Le zonage d'assainissement des eaux usées proposé dans cette étude doit être validé administrativement en suivant la procédure suivante :

	Etape	Date
1	Approbation du projet de zonage par les communes et par le SMDEA 09 qui est l'autorité compétente pour diriger cette étude	Avril 2020
2	Projet de zonage soumis à une demande d'examen au cas par cas pour une évaluation environnementale auprès du Préfet	Mai 2020
3	Projet de zonage soumis à enquête publique	En cours
4	Modification du zonage suite à l'enquête publique, si cela est demandé par le commissaire enquêteur	A venir
5	Approbation du zonage d'assainissement par délibération par le SMDEA 09	A venir
6	Zonage d'assainissement devient opposable aux tiers	A venir

1.2.2 L'ENQUETE PUBLIQUE

La commune concernée par cette enquête publique ayant transféré la compétence « collecte des eaux usées » au SMDEA 09, c'est ce dernier qui a la compétence pour organiser l'enquête publique du zonage d'assainissement des eaux usées.

1.2.2.1 Déroulement de l'enquête publique

L'objectif de l'enquête publique est d'informer le public du projet de zonage et de recueillir son avis à ce sujet. Toute personne peut consulter le dossier d'enquête publique, même en l'absence du commissaire enquêteur, pendant la durée de l'enquête.

Chacun peut, s'il le souhaite, présenter des observations orales ou écrites, favorables ou non au projet. Le public peut apporter des suggestions qu'il inscrit sur le registre ; il peut aussi consulter les suggestions proposées sur ce registre.

1.2.2.2 Approbation du zonage d'assainissement

A la suite de l'enquête publique, le commissaire enquêteur présente un rapport comportant les contre-propositions qui ont été faites sur le registre ainsi que les réponses apportées par le maître d'ouvrage. Ces éléments sont rendus publics.

Le projet de zonage peut être modifié pour tenir compte des observations relevées.

Le zonage d'assainissement des eaux usées est ensuite approuvé par délibération et devient ainsi opposable aux tiers.

1.3 ELABORATION DU ZONAGE

1.3.1 LE SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

Le schéma directeur d'assainissement a pour objectif :

- De **réaliser un diagnostic de l'état actuel et du fonctionnement du réseau d'assainissement et de(s) station(s) d'épuration**. Pour cela, le schéma directeur synthétise les informations disponibles sur la commune, analyse le fonctionnement du système d'assainissement existant (réalisation de plans des réseaux), réalise un diagnostic des stations d'épuration ;
- De **définir les actions à mener pour améliorer le système d'assainissement**. Pour cela, un programme hiérarchisé de travaux est réalisé, en prenant en compte les possibilités financières de la commune et les objectifs de protection du milieu naturel.

Le schéma directeur d'assainissement constitue de fait un **outil d'aide à la décision pour les élus** et permet d'établir un programme global, cohérent et pluriannuel des équipements à réaliser.

Ce schéma directeur d'assainissement s'appuie donc sur l'examen de l'ensemble des équipements en place et sur les perspectives de développement de la commune pour faire les choix adaptés concernant la nature, la capacité et les performances des ouvrages nécessaires.

1.3.2 CONTEXTE DE LA PRESENTE ETUDE

L'Agence de l'Eau Adour-Garonne a lancé en 2016 un appel à projets aux différents gestionnaires des services d'assainissement dans le but d'atteindre au plus vite l'objectif d'état écologique des masses

d'eau fixé par le SDAGE 2016-2021 (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux). Cet objectif consistant à atteindre un taux de 69% des masses d'eau en bon état écologique, taux fixé par la Directive européenne Cadre sur l'Eau.

Cet appel à projets concerne les systèmes d'assainissement dont les rejets sont situés sur des masses d'eau inférieures au bon état écologique avec une pollution domestique importante.

La commune du Fossat, située en Ariège, adhérente au SMDEA pour l'Eau et l'Assainissement, dispose de systèmes d'assainissement (réseaux et station d'épuration) situés sur la Rivière Lèze dont la masse d'eau FRFR187 est identifiée comme portion à pollution domestique. Son état écologique est en effet classé « médiocre » et les deux stations ayant permis de qualifier cet état notent un niveau « moyen » pour le Phosphore Total et pour l'Indice Biologique Macrophytique en Rivière ainsi qu'un niveau « moyen » voire « médiocre » pour l'Indice Poissons Rivière.

Dans ce contexte, le SMDEA 09 a lancé la réalisation d'un schéma directeur des eaux usées dans le but de réaliser **un état des lieux des infrastructures de collecte et de traitement existantes et d'apporter des solutions durables** permettant d'allier le développement de ce territoire et le respect de l'environnement.

1.3.3 SCENARII ETUDIES

Le SMDEA 09 a confié au cabinet ARRAGON la réalisation du schéma directeur des eaux usées.

Des réhabilitations sur les réseaux et des aménagements sur la station d'épuration ont été étudiés.

1.3.4 SCENARIO RETENU

Concernant le réseau de collecte des eaux usées, les opérations suivantes ont été retenues :

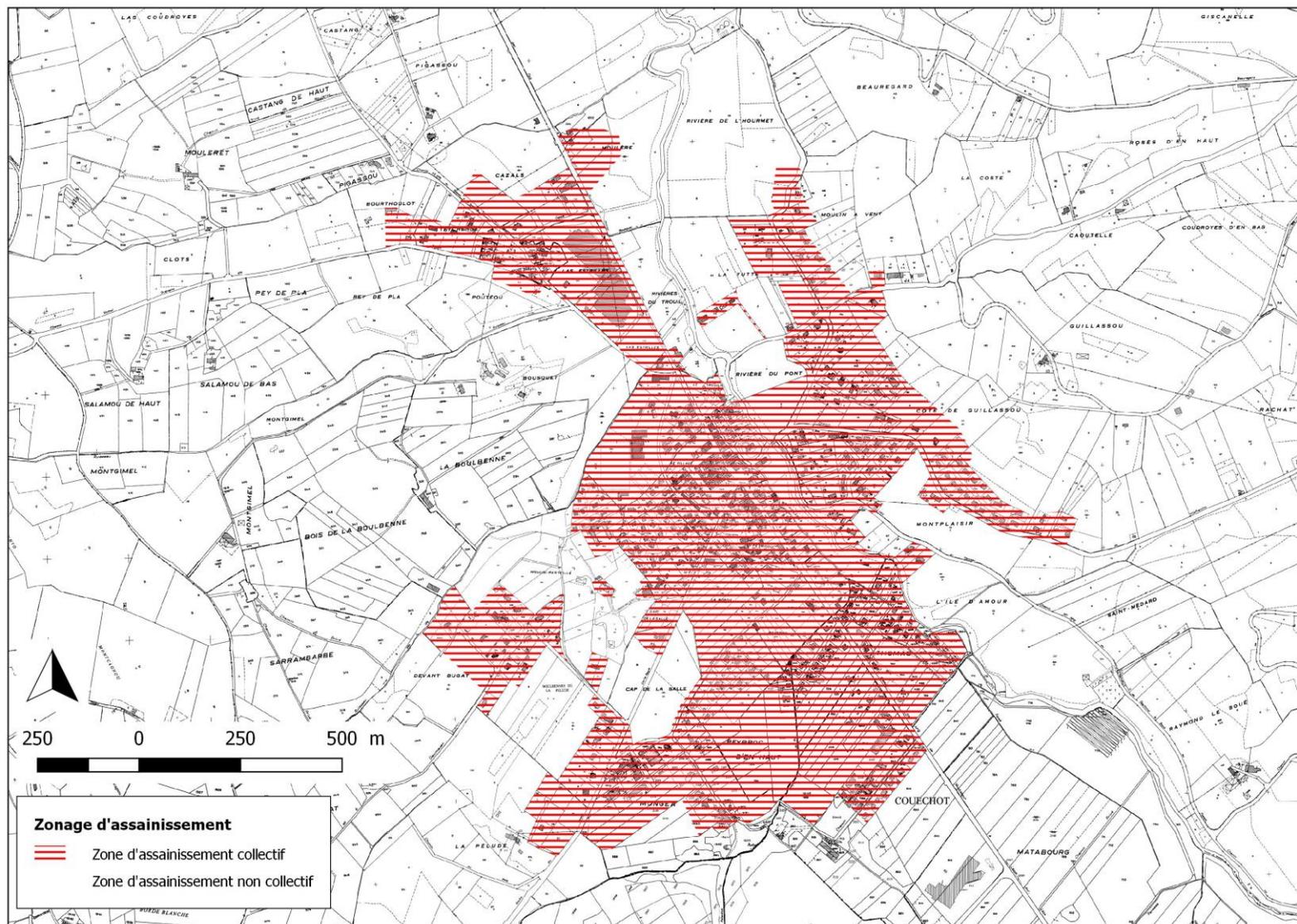
- le chemisage continu de collecteurs endommagés sur 850 ml,
- La réhabilitation de 6 regards.

Des aménagements seront également réalisés sur la station d'épuration. Ces aménagements concernent les équipements et la sécurité.

1.4 ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES PROPOSE

La figure ci-après présente le zonage d'assainissement proposé.

**SYNDICAT MIXTE DEPARTEMENTAL DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE L'ARIEGE
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES**



2 PREAMBULE

Dans le cadre de l'appel à projet lancé en 2016 par L'Agence de l'Eau Adour-Garonne concernant la réduction des pollutions domestiques des communes dont les rejets sont situés sur des masses d'eau inférieures au bon état écologique avec une pollution domestique importante, le Syndicat Mixte Départemental de l'Eau et de l'Assainissement de l'Ariège a confié au cabinet Arragon l'établissement d'un schéma directeur d'assainissement des eaux usées pour la commune du Fossat.

La commune du Fossat, située en Ariège, adhérente au SMDEA pour l'Eau et l'Assainissement, dispose de systèmes d'assainissement (réseaux et station d'épuration) situés sur la Rivière Lèze dont la masse d'eau FRFR187 est identifiée comme portion à pollution domestique. Son état écologique est en effet classé « médiocre » et les deux stations ayant permis de qualifier cet état notent un niveau « moyen » pour le Phosphore Total et pour l'Indice Biologique Macrophytique en Rivière ainsi qu'un niveau « moyen » voire « médiocre » pour l'Indice Poissons Rivière.

Les obligations des communes en matière de planification de l'assainissement sont les suivantes :

- L'établissement du programme d'assainissement qui résulte du diagnostic des ouvrages d'assainissement collectif et qui conclut sur les améliorations à apporter.
- L'établissement du zonage d'assainissement, qui délimite les zones d'assainissement collectif et non collectif.

Le **Schéma Directeur d'Assainissement** :

- intègre ces obligations,
- synthétise les informations disponibles sur la commune (**PHASE 1**), analyse le fonctionnement du système d'assainissement existant, détermine les charges à traiter par les ouvrages d'épuration ainsi que leurs performances épuratoires (**PHASE 2**), définit les variantes envisageables et les compare d'un point de vue technicoéconomique (**PHASE 3**),
- définit un programme hiérarchisé de travaux lié à la politique de l'urbanisme, aux possibilités financières de la commune et aux objectifs de protection du milieu naturel (**PHASE 4**).

Il constitue de fait un outil d'aide à la décision pour les élus et permet d'établir un programme global, cohérent et pluriannuel des équipements à réaliser.

Ce schéma directeur d'assainissement s'appuie donc sur l'examen de l'ensemble des équipements en place et sur les perspectives de développement de la commune pour faire les choix adaptés concernant la nature, la capacité et les performances des ouvrages nécessaires.

La réalisation de ce mémoire s'est appuyée sur les documents suivants :

Rapport de Phase 1	1700493-301-ETU-ME-1-002-A
Campagne de mesures nappe basse (Phase 2)	1700493-301- ETU-ME-1-001-B
Diagnostic de la station d'épuration (Phase 2)	1700493-301-ETU-ME-1-003-A
Campagne de mesures nappe haute (Phase 2)	1700493-301- ETU-ME-1-004-A
Investigations complémentaires (Phase 2)	1700493-301-ETU-ME-1-005-A
Rapport de Phase 3	1700493-301-ETU-ME-1-006-C
Rapport de Phase 4	1700493-301-ETU-ME-1-007-A

3 DONNEES GENERALES

3.1 DONNEES COMMUNALES

Le présent dossier concerne la commune du FOSSAT dont la situation géographique est présentée en Figure 1.

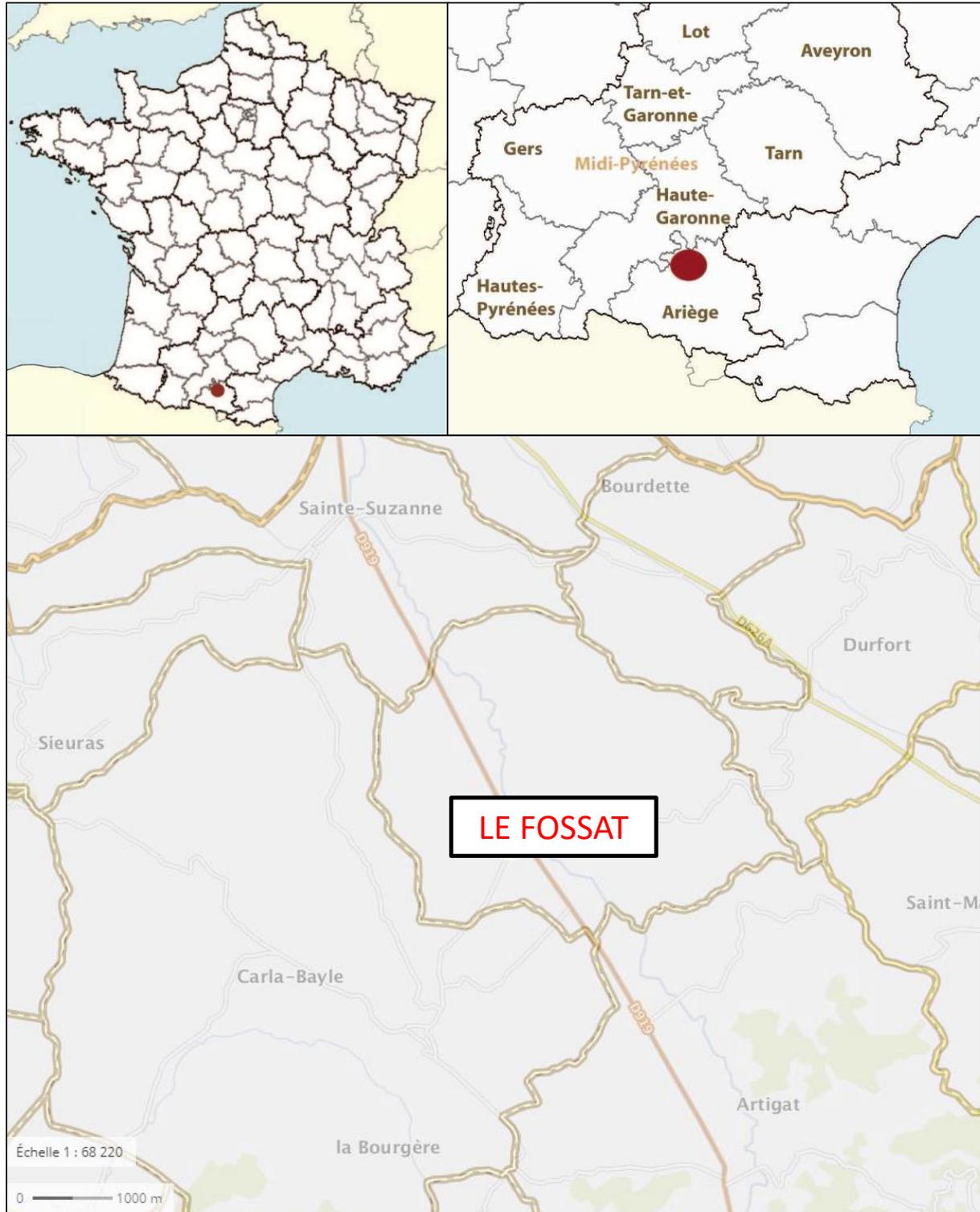


FIGURE 1 : SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA COMMUNE

Selon les informations fournies par la commune du Fossat au SMDEA, la commune compte 1 037 habitants (2018). Des projets d'urbanisation sont en cours : la construction d'une gendarmerie (6 familles), d'un lotissement et d'un village démocratique.

Le nombre d'habitant moyen par logement est estimé à 2,3.

La commune du Fossat est dotée d'un PLU approuvé en 2013. Les orientations d'urbanisme à disposition sont celles présentées dans ce PLU. Il n'y a pas de SCoT sur ce territoire.

La commune compte des lieux recevant du public, comme une maison de retraite (50 lits) ou un camping.

L'évolution démographique est marquée par une forte augmentation de la population entre 2000 et 2009. Toutefois, depuis 2009 la commune connaît une augmentation plus lente de sa population en moyenne de +5,2 habitants par an (entre 2009 et 2014). 82% des logements de la commune sont des résidences principales.

Ces données ont été validées par le maitre d'ouvrage.

3.2 CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

3.2.1 CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Le territoire communal du Fossat fait partie du bassin versant de la Lèze. Son réseau hydrographique s'est développé autour de ce cours d'eau principal, affluent de rive gauche de l'Ariège qui prend naissance vers 550m d'altitude sur le versant sud du Plantaurel, sur la commune d'Unjat et dont le bassin fait 102 km² à son entrée sur la commune et 117 km² à sa sortie.

La Lèze traverse le territoire communal selon une orientation Sud-est/Nord-ouest et coupe la commune en deux parties.

Le Fossat est également drainé par de nombreux cours d'eau appartenant au bassin versant Adour-Garonne :

- Le ruisseau de Panissa dont le bassin est de 1,67 km² est un cours d'eau de 3 km de long qui prend naissance sur la commune de Carla-Bayle et se rejette dans la Lèze en bordure Sud du Fossat;
- Le ruisseau du Carol dont le bassin est de 1,27 km² ;
- Le ruisseau de la Réoule dont le bassin est de 1,85 km² ;
- Le ruisseau de Michelet dont le bassin est de 2,49 km² ;
- Le ruisseau de Riboulet dont le bassin est de 3,25 km².

Les codes hydrographiques des cours d'eau nommés (hors bras) sont répertoriés dans le tableau ci-après, la Figure 2 en présente une cartographie.

TABLEAU 1 : LISTE DES COURS D'EAU PRESENTS SUR LA COMMUNE DU FOSSAT

Code hydrographique	Nom du cours d'eau
O18-0400	La Lèze
O1810710	Ruisseau de Panissa

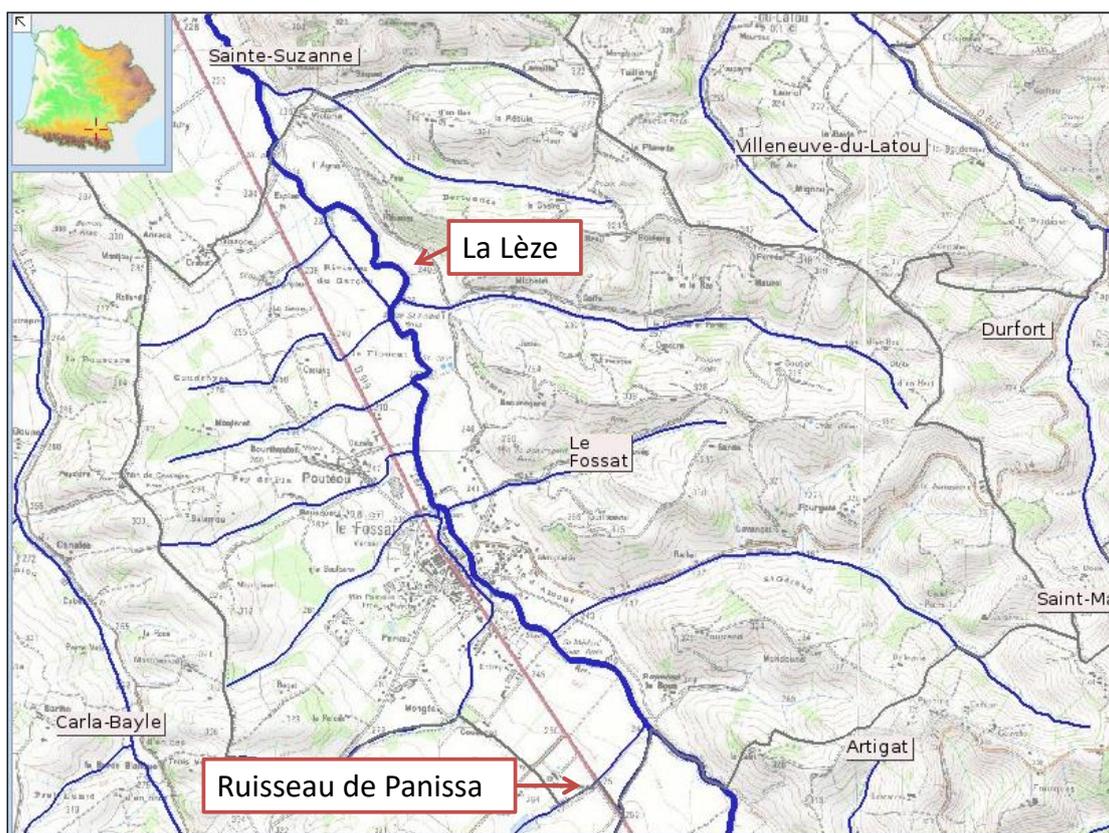


FIGURE 2 : CARTE DES COURS D'EAU SUR LA COMMUNE DU FOSSAT

3.2.2 CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

La commune a un sol propice à la présence de nappes souterraines.

Les Zones hydrographiques, aquifères et masses d'eau présentes sur la commune du Fossat, sont énumérées dans le tableau suivant :

Zone HYDROGRAPHIQUE	
Code de la Zone (sur X% de la surface communale)	Libellé de la Zone
O182 (90,39)	La Lèze du confluent du [toponyme inconnu] (inclus) au confluent du Latou
O181 (10,50)	La Lèze du confluent du Monesple (inclus) au confluent du [toponyme inconnu]
O183 (0,27)	Le Latou
AQUIFERE	
560	INTERFLUVE GARONNE-ARIEGE

MASSE D'EAU		
Type de masse d'eau	Code	Libellé
Masses d'eau de Rivière	FRFR187	La Lèze
Masses d'eau Souterraine	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

La qualité des masses d'eaux souterraines selon les données du SDAGE 2016-2021 est indiquée dans le Tableau 2.

La commune n'appartient à aucun SAGE.

TABLEAU 2 : QUALITE DES MASSES D'EAUX SOUTERRAINES ET OBJECTIFS – COMMUNE DU FOSSAT

MASSE D'EAU	Qualité		Objectifs		Pressions	
	Quantitatif	Qualitatif	Quantitatif	Qualitatif	Pression diffuse (Nitrates d'origine agricole)	Prélèvements d'eau
Molasses du bassin de la Garonne et alluvions anciennes de Piémont	Bon	Mauvais	Bon état 2015	Bon état 2027	Non significatif	Pas de pression
Calcaires du sommet du crétacé supérieur captif sud aquitain	Bon	Bon	Bon état 2015	Bon état 2015	Inconnue	Pas de pression
Sables, calcaires et dolomies de l'éocène-paléocène captif sud AG	Mauvais	Bon	Bon état 2027	Bon état 2015	Inconnue	Non significatif

3.2.3 RISQUES NATURELS

Le Tableau 3 donne les risques recensés pour Le Fossat.

TABLEAU 3 : NATURE DES RISQUES NATURELS REPERTORIES SUR LA COMMUNE DU FOSSAT

Nature du risque
Inondation
Mouvement de terrain
Séisme
Aléa retrait-gonflements des sols argileux
Risque de Cavité souterraines
Sites et sols d'activités industrielles

3.2.3.1 Risque inondation

La commune est soumise à un PPR Inondation : 09RTM20020018, approuvé le 22/07/2004. Celui-ci est en cours de révision.

La carte relative au PPR est présentée sur la Figure 3.

3.2.3.2 Mouvement de terrain

La commune est soumise à un PPRN Mouvement de terrain : 09DDT20130003. Il s'agit de la révision en cours du PPR 09RTM20020018.

La révision de ce PPR concerne plus précisément les aléas par ruissellement et les coulées de boue, par lave torrentielle (torrent et talweg), par affaissement et effondrement (cavités souterraines hors mines), éboulement ou chutes de pierres et de blocs, glissement de terrain, tassements différentiels,

par crue à débordement lent de cours d'eau, par crue torrentielle ou à remontée rapide de cours d'eau, par remontées de nappes naturelles, par inondation.

La carte relative au PPR est présentée sur la Figure 3.

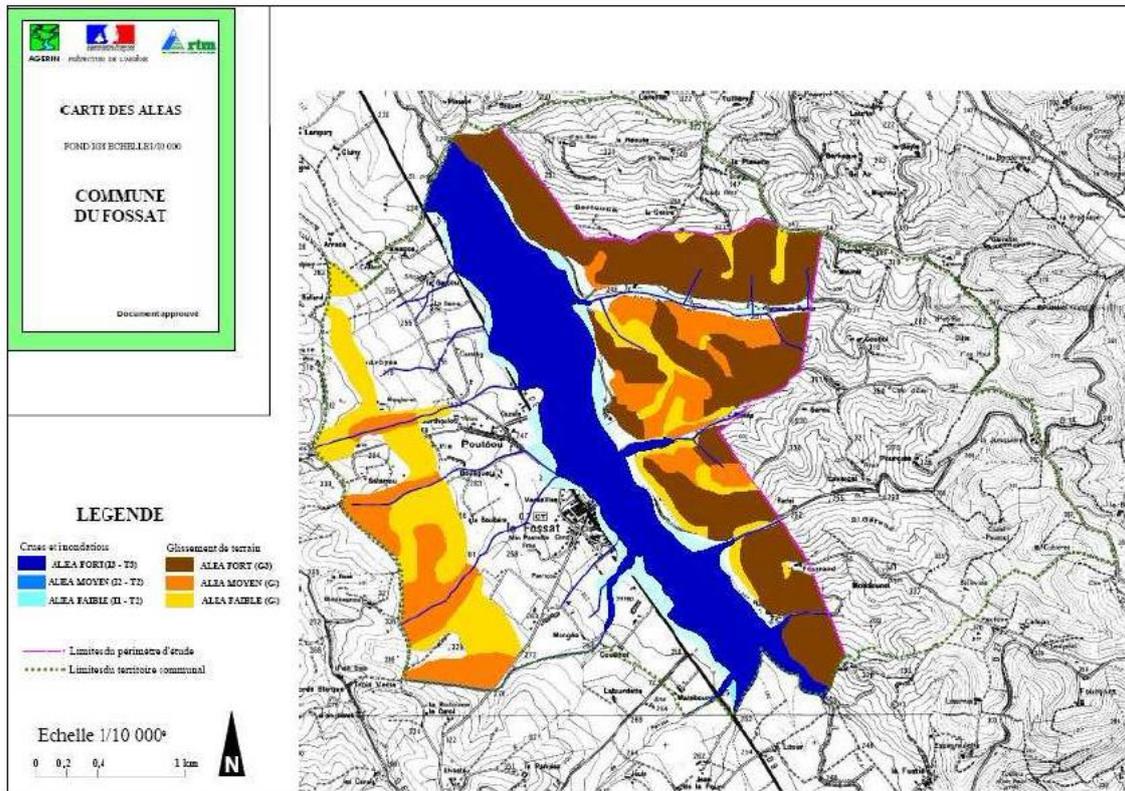


FIGURE 3 : CARTE DES ALEAS INONDATIONS ET GLISSEMENTS DE TERRAIN DE LA COMMUNE DU FOSSAT

3.2.3.3 Aléa sismique

Le Fossat est concernée par une zone de sismicité d'intensité 2 : faible.

3.2.3.4 Aléa retrait-gonflements des sols argileux

Sur le territoire communal, des zones d'aléas liés au phénomène de retrait / gonflement des sols argileux sont identifiées sur la Figure 4. Ce risque touche l'ensemble du territoire en majorité couvert par un aléa moyen avec quelques zones, notamment en plaine, en aléa faible.



FIGURE 4 : CARTOGRAPHIE DE L'ALEA « RETRAIT ET GONFLEMENT DES SOLS ARGILEUX » SUR LA COMMUNE DU FOSSAT

3.2.3.5 Risque de Cavité souterraines

La commune est soumise à un PPRN Cavités souterraines : 09DDT20130003. Il s'agit de la révision en cours du PPR 09RTM20020018, prescrit en Mars 2016.

Ce PPRN prévient les risques liés aux affaissements et effondrements (cavités souterraines hors mines), sur le territoire. Ce risque est lié aux mouvements de terrain et aux inondations.

3.2.3.6 Sites et sols d'activités industrielles

Le territoire communal est sujet à des risques de pollution liés aux activités industrielles. Sont inventoriés : 2 ICPE (Installation Classée pour la Protection de l'Environnement) et 6 sites Basias:

ICPE- 2 installations			
Entreprise	Régime	Seveso	Activité
A3R AZUR	Autorisation	Non	Collecte, traitement et élimination des déchets
FUMECO LEZE	Autorisation	Non	Commerce de gros

Sites Basias
- La station d'épuration communale, n° MPY0900476 en activité depuis 1993
- L'entreprise d'automobile de BALANCA ET CIE, n° MPY0901104
- Le garage de VEXANE Zephyrin, n° MPY0901335
- La société METALU de conception de matériaux METALLIQUE, alu et bois, n° MPY0901620 C25.1 En activité Inventorié
- Le Garage Lestrade, n°MPY0901769 et n° MPY0901844
- La station-service ELF ROUILLOU, n° MPY0903032

Sur la carte ci-dessous seul le site Basias de la station d'épuration est localisé.



FIGURE 5 : SITE INDUSTRIELS BASIAS LOCALISES SUR LA COMMUNE

3.2.4 LE MILIEU NATUREL

3.2.4.1 Station hydrométrique

La commune n'est pas équipée de station hydrométrique.

3.2.4.2 Cours d'eau classés

La procédure de révision du classement des cours d'eau avait été engagée en janvier 2010. Les listes 1 et 2 des cours d'eau, classés au titre de l'article L214-17 du code de l'environnement, ont été arrêtées par le préfet coordonnateur du bassin Adour-Garonne le 7 octobre 2013. Les arrêtés de classement ont été publiés au journal officiel de la République française le 9 novembre 2013. Le classement des cours d'eau vise à la protection et à la restauration de la continuité écologique des rivières.

Deux arrêtés ont été pris :

- un premier arrêté établit la liste 1 des cours d'eau sur lesquels la construction de tout nouvel ouvrage faisant obstacle à la continuité écologique est interdit ;
- un second arrêté établit la liste 2 des cours d'eau sur lesquels il convient d'assurer ou de rétablir la libre circulation des poissons migrateurs et le transit des sédiments, dans les 5 ans qui suivent la publication de la liste des cours d'eau.

La Lèze est classée en liste 1. Les autres cours d'eau de la commune ne sont classés ni en liste 1 ni en liste 2.

3.2.4.3 Classement en zone sensible

Les zones sensibles sont des bassins versants, lacs ou zones maritimes qui sont particulièrement sensibles aux pollutions. Il s'agit notamment des zones qui sont sujettes à l'eutrophisation et dans lesquelles les rejets de phosphore, d'azote, ou de ces deux substances, doivent être réduits.

La commune n'est pas classée en zone sensible.

3.2.4.4 Classement en zone vulnérable

Une zone vulnérable est une partie du territoire où la pollution des eaux par le rejet direct ou indirect de nitrates d'origine agricole et d'autres composés azotés susceptibles de se transformer en nitrates, menace à court terme la qualité des milieux aquatiques et plus particulièrement l'alimentation en eau potable. Sont désignées comme zones vulnérables les zones où :

- les eaux douces superficielles et souterraines, notamment celles destinées à l'alimentation en eau potable, ont une teneur en nitrates supérieure à 40 mg/l,
- les eaux des estuaires, les eaux côtières ou marines et les eaux douces superficielles qui ont subi ou montrent une tendance à l'eutrophisation susceptible d'être combattue de manière efficace par une réduction des apports en azote et qui présentent une teneur en nitrates supérieures à 18mg/L.

La commune est une zone vulnérable à la pollution par les nitrates.

3.2.4.5 Classement en zone de répartition des eaux

Description : Les zones de répartition des eaux sont des zones comprenant des bassins, sous-bassins, fractions de sous-bassins hydrographiques ou des systèmes aquifères, caractérisées par une insuffisance, autre qu'exceptionnelle, des ressources par rapport aux besoins.

Procédure : Ces zones sont définies par le décret n°94-354 du 29 avril 1994, modifié par le décret n°2003-869 du 11 septembre 2003. Classées par décret, ces zones sont traduites en liste de communes par les préfets des départements. Dans ces zones, les seuils d'autorisation et de déclarations des prélèvements dans les eaux superficielles comme dans les eaux souterraines sont abaissés. Ces dispositions sont destinées à permettre une meilleure maîtrise de la demande en eau, afin d'assurer au mieux la préservation des écosystèmes aquatiques et la conciliation des usages économiques de l'eau. Dans ces zones, les prélèvements d'eau supérieurs à 8m³/h sont soumis à autorisation et tous les autres sont soumis à déclaration.

La commune est classée en zone de répartition des eaux ZRE.

3.2.4.6 Périmètre de gestion intégrée

La commune est concernée par le Plan de Gestion des Etiages (PGE) « Garonne-Ariège » mis en œuvre.

Celui-ci vise à retrouver une situation d'équilibre entre les usages de l'eau et le milieu naturel, traduite par le respect des débits d'étiage. L'objectif étant de permettre la coexistence de tous les usages de l'eau ainsi que le bon fonctionnement des milieux aquatiques en période d'étiages.

Remarque : Une révision du PGE a débuté en 2011. Elle tient compte des acquis de l'évaluation menée et des nouvelles dispositions du SDAGE Adour-Garonne 2016-2021, notamment la prise en compte de la nouvelle politique dite de Volumes Prélevables. Les phases 1 et 2 sont terminées. Elles ont permis d'actualiser l'état des lieux et de valider un diagnostic partagé. Les phases 3 et 4 (construction de scénarios et d'un plan d'actions) ont été relancées en mai 2016. Le plan d'action a été présenté et validé par la Commission de concertation et de suivi le 23 février 2017. La rédaction du nouveau PGE est engagée, l'objectif étant de la présenter en Commission plénière fin 2017.

3.2.4.7 Zones protégées

Le Fossat n'est concernée par aucun inventaire de zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF), Zone Spéciale de Conservation (ZCP), Zone importante pour la conservation des oiseaux (ZICO), Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB), Parc ou réserve national ou régional.

3.2.4.8 Trames vertes et bleues

Les Trames vertes et bleues forment un réseau constitué de continuités écologiques terrestres (trames vertes) et aquatiques (trames bleues) identifié par les Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique (SRCE) et mis en place dans le cadre de la démarche concertée du Grenelle de l'environnement. Cette mesure a pour but de contrecarrer le déclin de la biodiversité au travers de la préservation et de la restauration des continuités écologiques. Elle contribue à l'amélioration de l'état de conservation des habitats naturels et des espèces, ainsi qu'au bon état écologique des masses d'eau.

Chaque réseau de trame est composé de réservoirs de biodiversité et de corridors écologiques. Les réservoirs sont des espaces où la biodiversité est la plus riche et la mieux représentée, et les corridors assurent la connexion entre les réservoirs de biodiversité.

Les trames sont divisées en sous-trames selon le type de milieu :

- ✓ Milieux boisés de plaine
- ✓ Milieux boisés d'altitude
- ✓ Milieux ouverts et semi-ouverts de plaine
- ✓ Milieux ouverts et semi-ouverts d'altitude
- ✓ Milieux rocheux d'altitude
- ✓ Cours d'eau

En ce qui concerne le SRCE de la Région Occitanie, il est en cours d'élaboration depuis 2011 et fait l'objet de travaux scientifiques et techniques alimentés par des ateliers de concertation multi acteurs. Il a été approuvé le 18 décembre 2014 par la Région et arrêté dans les mêmes termes par le Préfet de région le 27 mars 2015. C'est un outil d'aménagement du territoire en faveur de la biodiversité, par le biais de la Trame verte et bleue (TVB).

La carte de synthèse des Trames verte et bleue du Fossat (Figure 6), élaborée à partir du SRCE Occitanie permet de constater que la commune est concernée uniquement par la trame Bleue :

- Présence d'un réservoir surfacique, celui de la Lèze. La Lèze est identifiée comme cours d'eau de surface à préserver.
- Présence des corridors des cours d'eau respectifs de la commune.

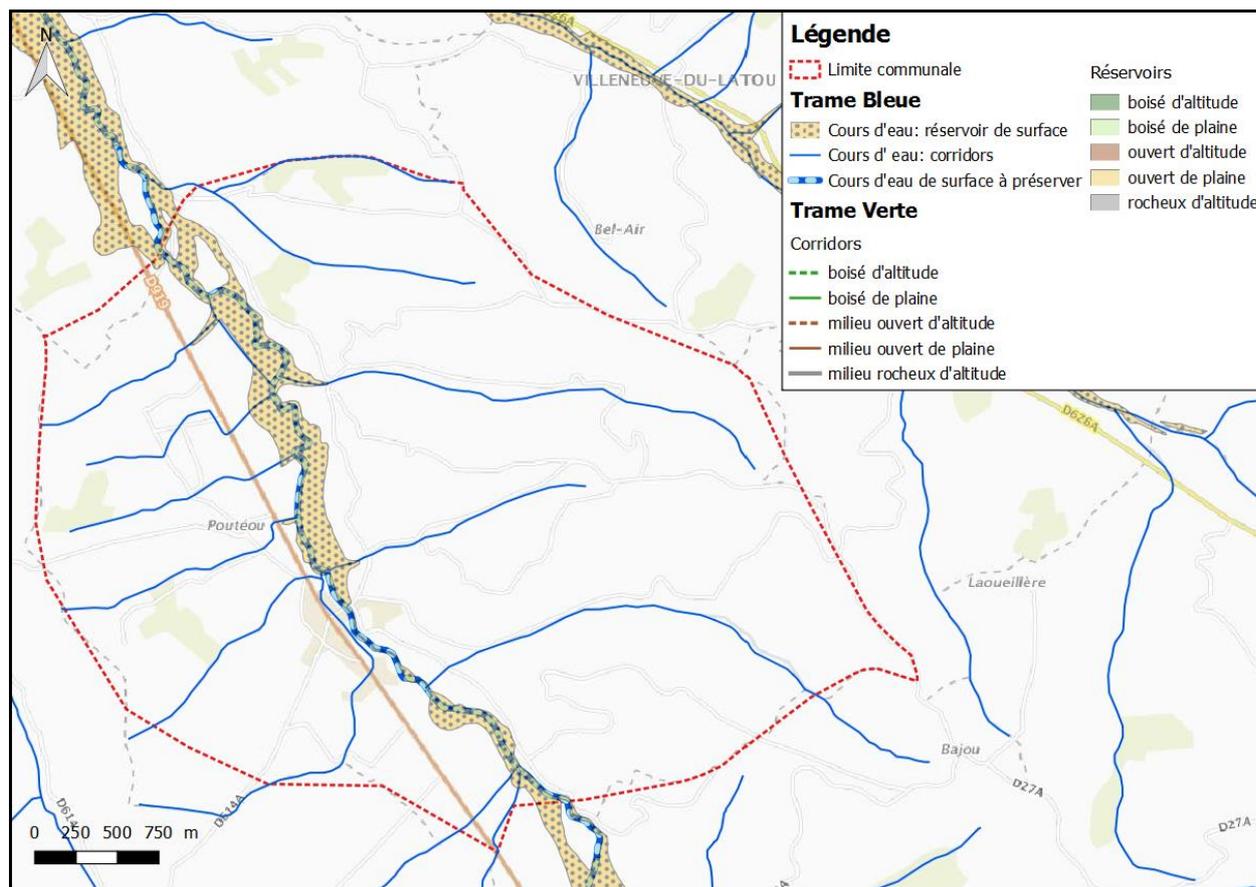


FIGURE 6 : TRAMES VERTE ET BLEUE SUR LA COMMUNE DU FOSSAT

3.2.5 ZONES HUMIDES

Aucune zone humide n'est recensée sur la commune.

3.3 CARACTERISTIQUES DU MILIEU RECEPTEUR

3.3.1 HYDROGRAPHIE

Le milieu récepteur des effluents de la station d'épuration est la Lèze, cours d'eau le plus important en termes de débit et d'enjeux sur la commune. Celui-ci prend sa source dans le massif du Plantaurel et s'écoule dans le département de l'Ariège puis dans la Haute-Garonne pour confluer en rive gauche de l'Ariège à l'aval de la commune de Labarthe-sur-Lèze. A sa confluence, la rivière affiche un linéaire de 70,3 km pour un bassin versant d'environ 350 km².

L'alimentation de la Lèze est pluviale, ce qui explique la variabilité de son débit. Elle présente des fluctuations saisonnières marquées, comme la plupart des cours d'eau du piémont pyrénéen. Les hautes eaux se déroulent en hiver et au printemps, et se caractérisent par des débits mensuels moyens allant de 2,98 à 3,83 m³s⁻¹, de janvier à mai inclus (avec un maximum en février). À partir du mois de juin, le débit baisse fortement ce qui mène aux basses eaux d'été-automne qui ont lieu de juillet à octobre inclus, entraînant une baisse du débit mensuel moyen jusqu'à 0,334 m³ au mois d'août.

A noter que ces moyennes mensuelles ne sont que des moyennes et occultent des fluctuations bien plus prononcées sur de courtes périodes ou selon les années.

Le débit d'étiage de référence ou débit mensuel minimal annuel de récurrence 5 ans (QMNA5) est de 0,052 m³/s (mesures à la station de jaugeage d'Artigat) et de 0,056 m³/s (mesures à la station de jaugeage de Lézat).

3.3.2 QUALITE DES EAUX DU MILIEU RECEPTEUR

3.3.2.1 Qualité des eaux

La masse d'eau de la Lèze appartient à l'Unité Hydrographique de référence « Ariège Hers Vif ».

L'état de cette masse d'eau selon l'évaluation SDAGE 2016-2021 (sur la base de données 2011-2012-2013) est :

		Origine	Indice de confiance
Etat écologique	Médiocre	Mesuré	Haut
Etat chimique (sans molécules ubiquistes)	Mauvais	Mesuré	Faible
Etat chimique (avec molécules ubiquistes)	Mauvais	Mesuré	Faible

Les pressions de la masse d'eau selon l'état des lieux 2013 donnent :

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

3.3.3 OBJECTIF DE QUALITE

Selon le SDAGE 2016-2021, les objectifs d'état de la masse d'eau « La Lèze » sont les suivants :

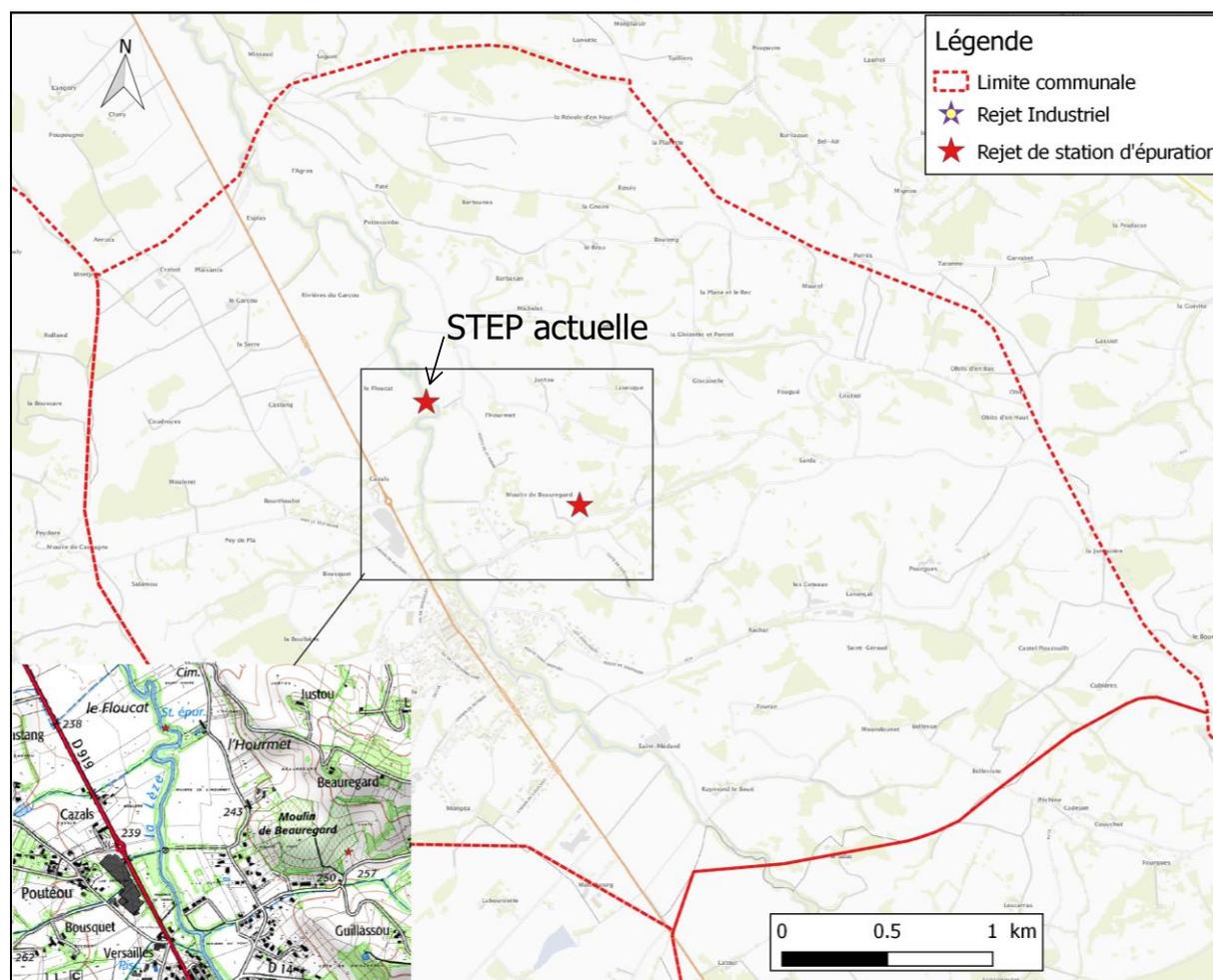
Objectif de l'état écologique	Bon état 2027
Objectif de l'état chimique (sans molécules ubiquistes)	Bon état 2027

3.3.4 FOYERS DE POLLUTION

Le Fossat est concernée par 1 foyer direct de pollution (Source SIEAG) : le rejet de la station communale de traitement des eaux usées (n° 0509124V003), mise en service en 1993, d'une capacité de 1 500 EH.

Le point de rejet de la station est localisé sur la Figure 7.

A noter que celle-ci localise également le point de rejet de l'ancienne station d'épuration communale (la station Marengo n° 0509124V002), mise hors service en 1992.



STEP = Station d'épuration

FIGURE 7 : LOCALISATION DES POINTS DE REJET DES DEUX STATIONS D'ÉPURATION DU FOSSAT

3.4 ETAT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ACTUEL

Ce chapitre résume les principaux éléments remarquables concernant le système d'assainissement des eaux usées de la commune (Le Fossat). Les données présentées ici sont issues des différentes campagnes de reconnaissance des réseaux, mesures en conditions de nappe basse et de nappe haute et investigations complémentaires, ainsi que du diagnostic réalisé sur la station d'épuration.

Pour plus de détails, il s'agira de se référer aux différents rapports de diagnostics constituant la phase 2 de cette étude.

3.4.1 ETAT DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

Le réseau d'assainissement du Fossat est composé de 12 210 ml de réseau séparatif gravitaire et de 470 ml de réseau en refoulement (Figure 8).

SYNDICAT MIXTE DEPARTEMENTAL DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE L'ARIEGE
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

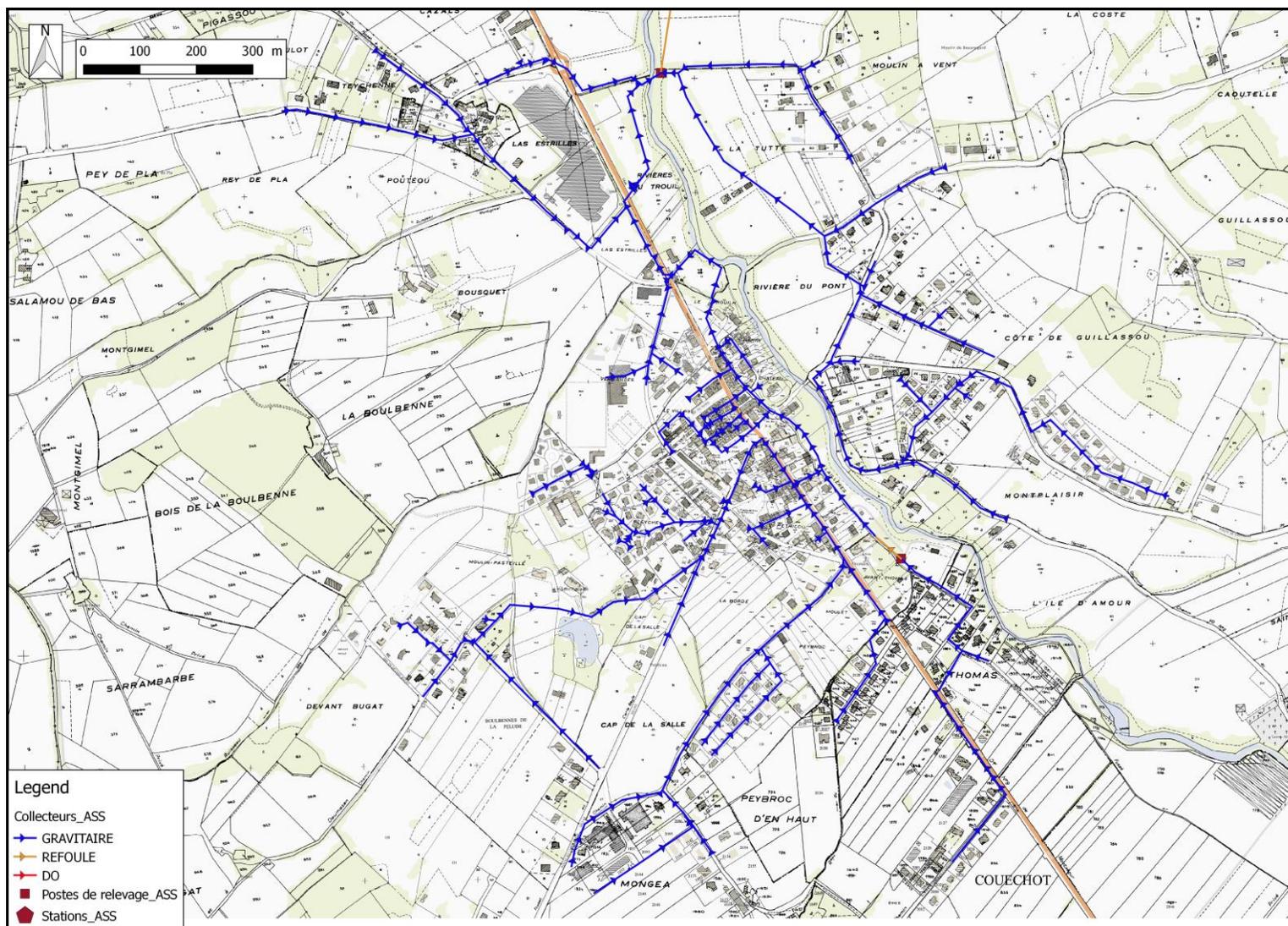


FIGURE 8 : PLAN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

**SYNDICAT MIXTE DEPARTEMENTAL DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE L'ARIEGE
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES**

Les résultats de campagne de visite des réseaux indiquent que les canalisations visitées sont en PVC, fonte ou amiante-ciment, de diamètre en DN 150 mm ou DN 200 mm.

Les principaux résultats de campagne de mesure et investigations complémentaires sont résumés dans le Tableau 4.

TABLEAU 4: SYNTHESE DES RESULTATS DE CAMPAGNE DE MESURE DE NAPPE BASSE, NAPPE HAUTE ET DES INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES REALISEES SUR LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE

	SAINT MARTIN D'OYDES
Réseau	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Débit journalier moyen</u> : 98 m³/j • <u>Surface active théorique totale</u> : 3 070 m² (Nappe basse) 10 400 m² (Nappe Haute) • <u>Surface active identifiée (tests à la fumée et/ou colorant)</u> : 775 m² • Réseau sensible aux intrusions d'eau de pluie
Eaux Claires Parasites Permanentes	<ul style="list-style-type: none"> • ECPP non négligeables : 35 % • Localisées : Rte de Carla Bayle, Mongéa, Av de Versailles
Anomalies observées	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de dépôts engendrant des défauts d'écoulement • Défauts de génie civil et d'étanchéité identifiés • 100% des eaux claires parasites météoriques (ECPM) dues à des gouttières mal raccordées

3.4.1.1 Défauts observés sur les regards

Lors du repérage des réseaux, 79 regards ont été visités, en plus de la visite des postes de relevages. Les défauts constatés sur ces regards sont résumés dans le Tableau 5 et la Figure 9.

TABLEAU 5 : ANOMALIES RELEVÉES SUR LES REGARDS VISITÉS

	Défauts d'écoulement	Défauts sur Génie Civil	Défauts d'étanchéité	Total
Nb d'occurrence	26	8	5	39
Pourcentage sur total d'occurrence	66 %	21 %	13 %	100 %

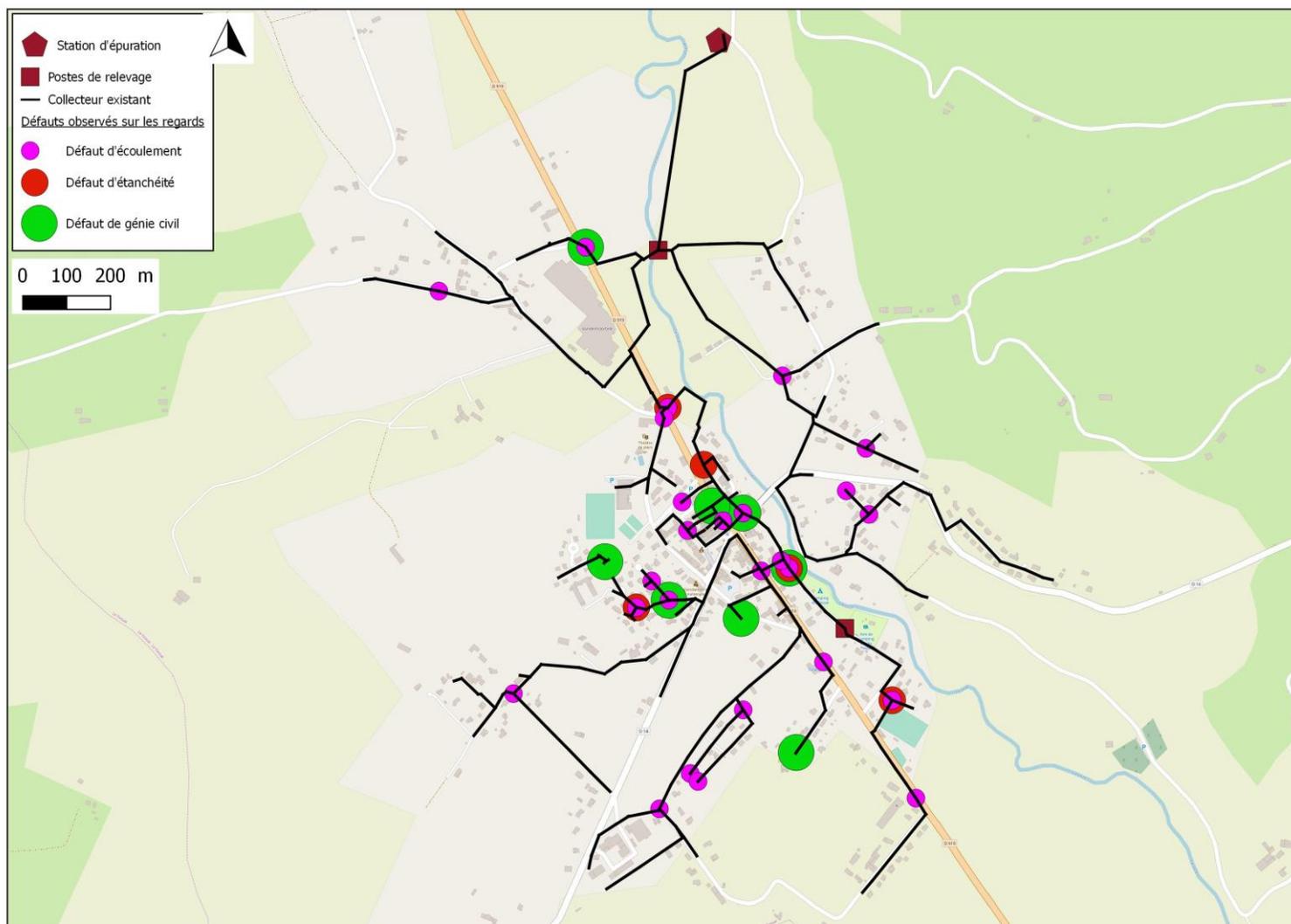


FIGURE 9 : DEFATS OBSERVES SUR DES REGARDS

3.4.2 INTRUSION D'EAUX CLAIRES PARASITES

Trois campagnes d'inspections de réseaux ont été réalisées afin de mettre en avant l'intrusion d'eaux claires parasites dans les réseaux :

- Des tests à la fumée pour mettre en avant l'intrusion d'Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM),
- Des inspections nocturnes pour mettre en avant l'intrusion d'Eaux Claires Parasites Permanentes (ECP),
- Des inspections télévisuelles (ITV) dans les réseaux pour localiser les points d'intrusion d'ECP.

Les sections suivantes détaillent les secteurs dans lesquels des anomalies ont été mises en avant lors de ces inspections.

➤ Eaux claires parasites météoriques :

Lors de la campagne de tests à la fumée, 12 anomalies ont été identifiées sur la commune du Fossat. **Ces tests ont permis de mettre en évidence une surface active estimée à 775m².**

L'ensemble des anomalies mises en avant correspond à des mauvais branchements de gouttières de particuliers sur le réseau d'eaux usées.

➤ Eaux claires parasites permanentes :

L'ensemble du linéaire de réseau a été inspecté lors des inspections nocturnes dans le réseau. Ces inspections nocturnes ont permis de prioriser les secteurs à inspecter lors des ITV.

Les ITV ont été réalisées sur un réseau de 770 ml pour rechercher 45% des ECP identifiées. Les principaux collecteurs dégradés sont sur la Route de Carla Bayle, Mongéa et sur l'Avenue de Versailles.

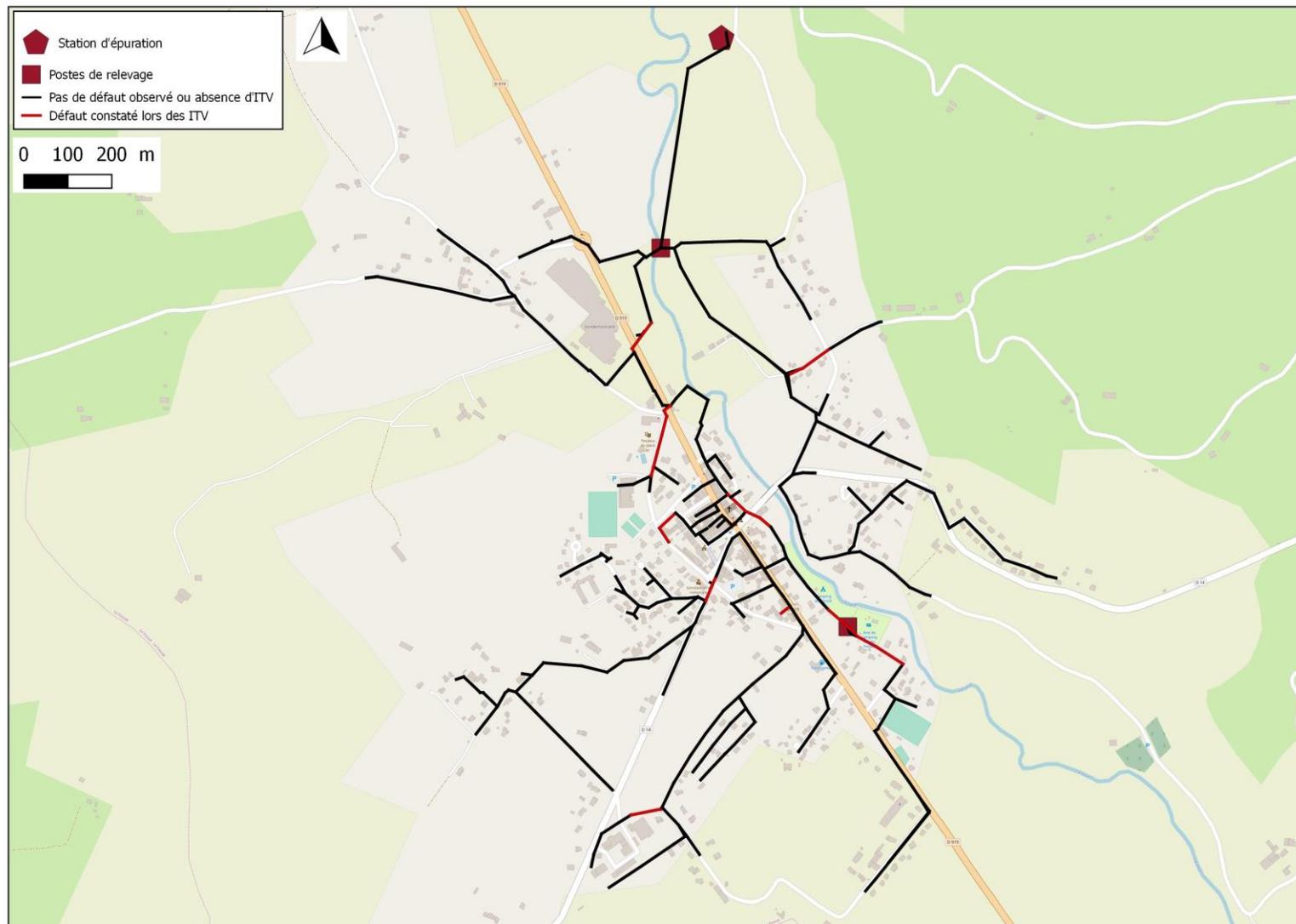


FIGURE 10 : COLLECTEURS SUR LESQUELS DES DEFAUTS ONT ETE OBSERVES LORS DES ITV

3.4.3 ETAT DE LA STATION D'EPURATION

Les eaux collectées sont acheminées vers une station d'épuration de type boue activée. La station d'épuration est conçue pour traiter :

- ✓ 1 500 EH,
- ✓ 90 kg/j de DBO₅,
- ✓ 180 kg/j de DCO,
- ✓ 135 kg/j de MES,
- ✓ 225 m³/j,
- ✓ 28,1 m³/h.

Les résultats des diagnostics réalisés pour cette étude sur la base des données d'exploitation et de visite des ouvrages sont résumés dans le Tableau 6.

Le fonctionnement et surtout l'exploitation de la station d'épuration sont corrects et pourraient être améliorés en palliant les principaux troubles constatés.

TABLEAU 6: SYNTHESE DES RESULTATS DE DIAGNOSTICS DE LA STATION D'EPURATION

	Le Fossat
Etat physique de la station	<ul style="list-style-type: none">• Fonctionnement correct
Effluents d'entrée	<ul style="list-style-type: none">• Charge organique nominale parfois dépassée• Charge hydraulique nominale parfois dépassée (sensibilité aux intrusions d'eaux claires parasites)
Effluents en sortie	<ul style="list-style-type: none">• Objectifs de performances épuratoires presque toujours atteints (1 non-conformité)

7 ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

7.1 RAPPEL LEGISLATIF

Le Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT) précise les modalités d'établissement du plan de zonage des eaux usées mentionnées aux articles R.2224-7 à R.2224-9:

- ✓ **Art R.2224-7** - Peuvent être placées en zones d'assainissement non collectif les parties du territoire d'une commune dans lesquelles l'installation d'un système de collecte des eaux usées ne se justifie pas, soit parce qu'elle ne présente pas d'intérêt pour l'environnement et la salubrité publique, soit parce que son coût serait excessif.
- ✓ **Art. R.2224-8**- L'enquête publique préalable à la délimitation des zones mentionnées à l'article L. 2224-10 est conduite par le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent, dans les formes prévues par les articles R. 123-1 à R. 123-27 du code de l'environnement.
- ✓ **Art. R.2224-9** - Le dossier soumis à l'enquête comprend un projet de délimitation des zones d'assainissement de la commune, faisant apparaître les agglomérations d'assainissement comprises dans le périmètre du zonage, ainsi qu'une notice justifiant le zonage envisagé.

7.2 METHODE EMPLOYEE POUR L'ELABORATION DU ZONAGE

Le zonage d'assainissement a été élaboré selon la méthode suivante :

- ✓ Sont inclus dans le zonage d'assainissement collectif :
 - Les parcelles actuellement raccordées au réseau d'assainissement collectif,
 - Les parcelles « A Urbaniser » ou « Urbanisées » du Plan Local d'Urbanisme qui sont situées à proximité directe du réseau d'assainissement collectif,
- ✓ Ne sont pas inclus dans le zonage d'assainissement collectif :
 - Les parcelles « Naturelles » ou « Agricoles » du Plan Local d'Urbanisme non construites et/ou éloignées réseau d'assainissement collectif,
 - Les parcelles « A Urbaniser » ou « Urbanisées » du Plan Local d'Urbanisme éloignées du réseau d'assainissement collectif.

La Figure 15 présente une superposition du zonage d'assainissement proposé et du Plan Local d'Urbanisme afin d'explicitier la méthode utilisée.

La Figure 16 présente le zonage d'assainissement collectif proposé, celui-ci est également présenté au format A0 en Annexe.

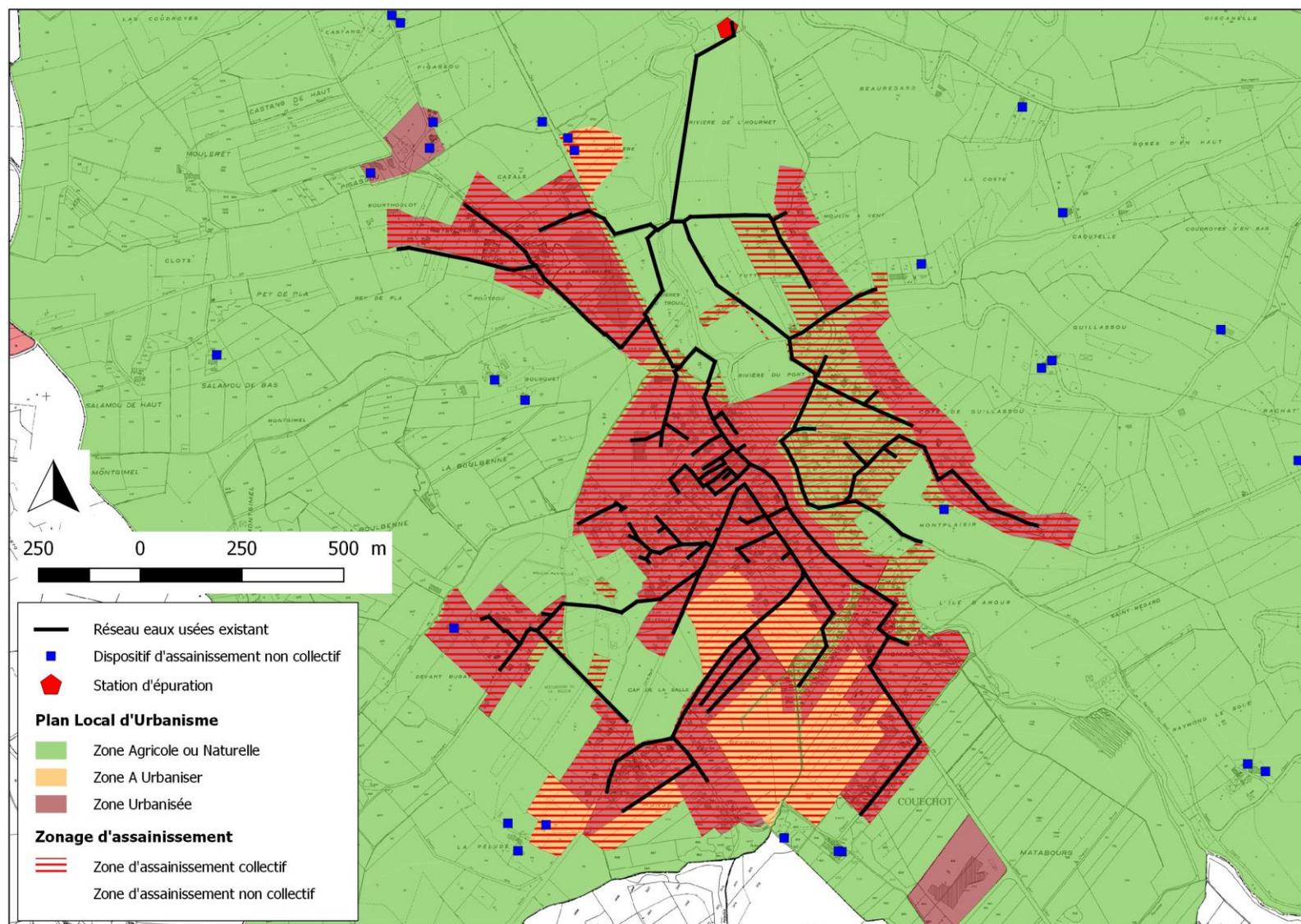


FIGURE 15 : SUPERPOSITION DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF PROPOSE ET DU PLAN LOCAL D'URBANISME

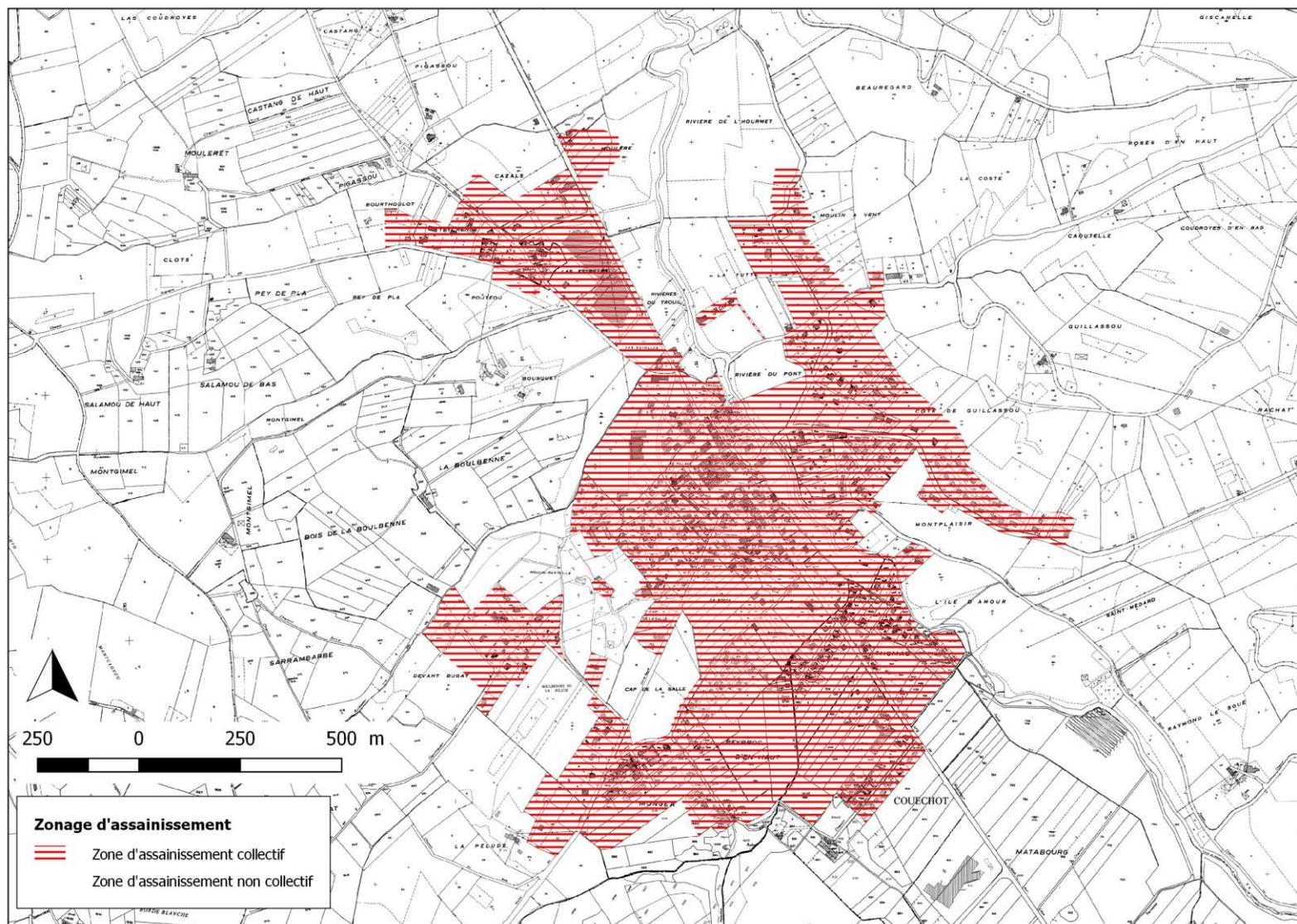


FIGURE 16 : ZONAGE D'ASSAINISSEMENT PROPOSE

8 ANNEXES

8.1 ANNEXE 1 : FICHES TRAVAUX

8.2 ANNEXE 2 : ZONAGE D'ASSAINISSEMENT PROPOSE

Se référer au plan A0 joint au rapport.

8.3 ANNEXE 3 : LISTE DES ACRONYMES

Acronyme	Signification
€ HT	Euros Hors Taxes
AEAG	Agence de l'Eau Adour-Garonne
AEP	Alimentation en Eau Potable
ANC	Assainissement Non Collectif
APPB	Arrêté préfectoral de protection de biotope
CD09	Conseil Départemental de l'Ariège
CGCT	Code Général des Collectivités Territoriales
DBO ₅	Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours
DCO	Demande Chimique en Oxygène
ECPM	Eaux Claires Parasites Météoriques
ECPP	Eaux Claires Parasites Permanentes
EH	Equivalent Habitant
ICPE	Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
ITV	Inspection Télévisée
MES	Matières En Suspension
METOX	MÉTaux TOxiques
MI	Matières Inhibitrices
MOE	Maîtrise d'Œuvre
NB	Nappe Basse
NH	Nappe Haute
PGE	Plan de Gestion des Etiages
PLU	Plan Local d'Urbanisme
PNR	Parc Naturel Régional
PPR	Plan de Prévention des Risques
PPRN	Plan de Prévention des Risques Naturels
PVC	Polychlorure de vinyle
QMNA5	Débit d'étiage mensuel quinquennal
SAGE	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
ScOT	Schéma de Cohérence Territoriale
SDAGE	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SIE	Système d'Information sur l'Eau
SIEAG	Système d'Information sur l'Eau du Bassin Adour Garonne
SMDEA	Syndicat Mixte Départemental de l'Eau et de l'Assainissement de l'Ariège
SPANC	Service Public d'Assainissement Non Collectif
SRCE	Schéma Régional de Cohérence Ecologique
STEP	Station d'épuration
TVB	Trame verte et bleu
ZCP	Zone Spéciale de Conservation
ZICO	Zone importante pour la conservation des oiseaux
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Environnemental Faunistique et Floristique
ZRE	Zone de Répartition des Eaux