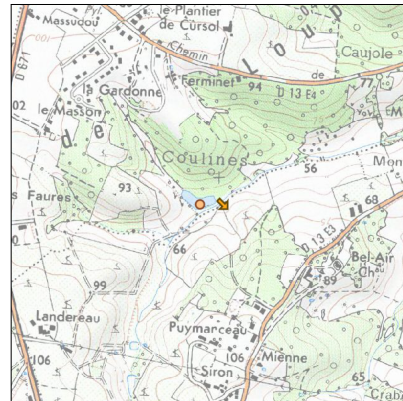
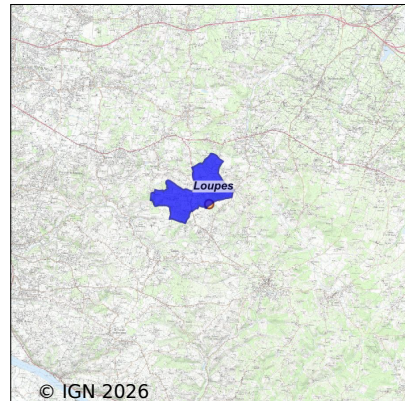


Système d'assainissement 2024

LOUPES

Réseau de type Séparatif



Station : LOUPES

Code Sandre	0533252V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LOUPES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	octobre 1994
Date de mise hors service	février 2025
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	24 Kg/j
Charge nominale DCO	48 Kg/j
Charge nominale MES	28 Kg/j
Débit nominal temps sec	60 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	432 607, 6 417 495 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Loupes depuis 1996

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte comporte 285 abonnés, ce qui représente une charge polluante équivalente à 781 habitants, soit 97,6 % de la capacité nominale des ouvrages de traitement en cours de finition. Les 6 postes de relèvement sont équipés de dispositifs de télésurveillance.

L'étude diagnostique terminée en fin d'année 2017 a confirmé la nette sensibilité de certains tronçons de collecte aux eaux claires météorologiques. En tout, 3 700 m² de surface active avait été estimée. Le secteur le plus impactant est le bassin versant du poste de Brochard avec une surface active d'environ 1 900 m². Des investigations complémentaires ont permis d'engager la réparation d'une casse importante dans ce secteur.

Des travaux sur les postes de Brochard et Landereau ont été réalisés fin mars 2021. Sur le PR Brochard les travaux ont permis de limiter les eaux parasites mais l'influence de la pluie est encore très marquée.

Des investigations complémentaires devront donc être réalisées sur les secteurs de Brochard et des Arrouchs.

Bien que l'échéance réglementaire soit fixée à l'année 2027, les fortes surcharges hydrauliques encore générées par des apports massifs d'eaux parasites, demandent le lancement d'une nouvelle étude diagnostique périodique dans les meilleurs délais.

Aucun déversement direct vers le milieu récepteur n'est constaté.

Station d'épuration

Aspect général

La première lagune a été curée au mois de septembre 2023. Les travaux de réhabilitation de la station ont débuté en suivant. Le ruissellement des eaux pluviales au mois de novembre 2023 a rempli l'emplacement du premier ouvrage ; jusqu'en début d'année 2024 les conditions climatiques ne permettaient pas la reprise du chantier.

Le chantier de réhabilitation a pu reprendre en juillet 2024. Le premier étage de filtres plantés de roseaux a été mis en service en septembre 2024.

La deuxième lagune a été bipassée et curée également. Le deuxième étage a été mis en service en fin d'année.

Prétraitements

Un dégrilleur automatique a été mis en place.

Traitement en phase transitoire (Filtres plantés 1er étage ; lagunage)

Phase 1 : traitement sur lagunes 2 et 3

Jusqu'au mois de septembre l'unité de traitement ne fonctionnait que sur deux bassins de lagunage, les lagunes 2 et 3. Les dysfonctionnements biologiques du lagunage (développement de bactéries du soufre et remontées de boues) se sont aggravés depuis la dernière visite en 2023. Ces phénomènes sont caractéristiques de surcharges organiques des bassins.

Le traitement de l'azote est quasiment inexistant.

Phase 2 : traitement sur 1er étage de filtres plantés de roseaux + lagune 3

Avec la mise en service du premier étage de filtres plantés, la qualité des eaux traitées est nettement plus satisfaisante. La finition par la lagune permet de respecter la norme de rejet transitoire en vigueur jusqu'à la mise en service complète de la future station.

Sur la mesure du mois de décembre, la charge hydraulique s'élève à 245 % de la capacité nominale de la station (400 E.H). La charge organique est de 86,3%, comparable aux charges des années précédentes.

Qualité du rejet

En phase 1, du fait du fonctionnement sur deux seuls bassins, la qualité des eaux traitées était mauvaise. En phase 2, avec la mise en service du premier étage de filtre planté, la qualité des eaux traitées est nettement plus satisfaisante. La finition par la lagune permet de respecter la norme de rejet transitoire en vigueur jusqu'à la mise

en service complète de la future station.

Impact sur le Landereau

Physico-chimique

En phase 1, malgré un débit correct du Landereau, la dilution des eaux rejetées n'est pas suffisante pour le milieu. Le rejet de la lagune induit une très forte dégradation de la qualité des eaux du Landereau sur quasiment tous les paramètres.

En phase 2, le cours d'eau en régime turbulent suite à de fortes averses est déjà dégradé sur les MES et le phosphore total à l'amont. Malgré ce débit, la dilution des eaux rejetées n'est pas suffisante. Le rejet induit un déclassement sur l'azote réduit, les nitrites et les formes phosphorées.

Biologique

La station d'épuration influence la qualité biologique du milieu récepteur. Le milieu change de classe en dessous du bon état. (cf. rapport en annexe).

Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH

La mesure de débit amont a été réalisée en entrée de station par enregistrement du marnage dans la chasse « eaux brutes » à l'aide d'une mesure de hauteur.

Les bilans d'autosurveillance sont réalisés par les services du SATESE avec du matériel portable.

Travaux d'amélioration (prévus et/ou proposés)

Le ruissellement des eaux pluviales sur le site n'a pas encore été traité. L'accumulation d'eaux devant les filtres du premier étage nécessite une reprise de l'écoulement pluvial sur la totalité du site.

Sous produits

L'ancienne lagune 2 a été curée début octobre. Le volume et la siccité n'est pas encore communiquée au stade de la rédaction du rapport annuel.

Données chiffrées

Attention, cette STEP a été mise hors service en February-2025

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	148 m3/j	247 %			148 m3/j	
DBO5	20,8 Kg/j	87 %	140 mg/l	94 %	1,3 Kg/j	9 mg/l
DCO	60 Kg/j	124 %	400 mg/l	84 %	9,5 Kg/j	64 mg/l
MES	26 Kg/j		175 mg/l	89 %	2,8 Kg/j	19 mg/l
NGL	8 Kg/j		54 mg/l	23,5 %	6,1 Kg/j	41 mg/l
NTK	8 Kg/j		54 mg/l	39 %	4,9 Kg/j	33 mg/l
PT	0,9 Kg/j		6,1 mg/l	32 %	0,6 Kg/j	4,1 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533252V001>