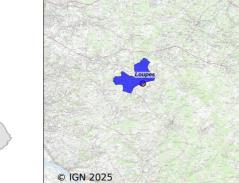
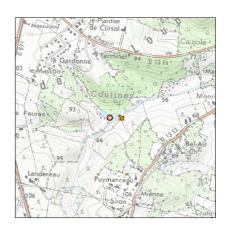


# Système d'assainissement 2023 LOUPES

## Réseau de type Séparatif







## Station: LOUPES

Code Sandre  $\mathbf{0533252}\mathbf{V001}$ 

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE LOUPES

Nom de l'exploitant

Date de mise en service octobre 1994

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk) Capacité 400 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 24 Kg/jCharge nominale DCO 48 Kg/jCharge nominale MES 28 Kg/jDébit 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)

Milieu récepteur Rivière - null





432 607, 6 417 495 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

## 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 près du double de la capacité nominale du lagunage. Les 5 postes de relèvement sont équipés de dispositifs de télésurveillance. Un 6ème poste « Clos Saint Etienne » a été mis en service en septembre 2021.

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

## Station d'épuration

Aspect général

En raison de la recrudescence des ragondins, l¿état général du lagunage est considéré comme très moyen ; néanmoins, les mesures de débit entrée et sortie station du mois d¿avril montrent que les bassins sont étanches. Les trois bassins sont en eau et surversent toute l'année.

Les travaux de réhabilitation ont débuté en juillet (Mise hors service et curage du bassin 1).

Prétraitements

Le débourbeur est vidangé 3 fois par an. Les boues fraîches extraites sont valorisées en centre de compostage.

Traitement de type lagunage

Les signes de dysfonctionnements biologiques du lagunage (développement de bactéries du soufre et remontées de boues) se sont aggravés avec la mise hors service de la lagune 1. Ces phénomènes sont caractéristiques de surcharges organiques des bassins.

Le traitement de l'azote est quasiment inexistant.

Sur la mesure, la charge hydraulique s¿élève à 179 % de la capacité nominale de la station. La charge organique est de 98,5%, comparable aux charges des années précédentes.

Au niveau de l'exploitation des ouvrages, il convient d'être vigilant sur les éventuelles variations de niveau d'eau dans les bassins. Les canalisations doivent être curées régulièrement.

Qualité du rejet

En période peu ensoleillée, les mesures en sortie de chaque bassin montrent une surcharge chronique. Les performances du lagunage fléchissent d'année en année, le traitement de l'azote est quasiment inexistant.

Le rejet des eaux traitées engendre une très forte dégradation de l¿état physico-chimique et biologique du cours d¿eau Le Landereau.

Impact physico-chimique sur le Landereau

Sur les deux premiers suivis d'incidence, le débit du Landereau était très faible, d'où un taux de dilution très bas. Les analyses montrent effectivement une forte dégradation de la qualité des eaux du cours d'eau sur tous les paramètres.

Au mois de novembre, bien que le traitement soit assuré par les deux seuls bassins en service l¿impact sur le Landereau est moins fort notamment grâce une dilution plus importante du rejet.

Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH

La mesure de débit est réalisée en tête de station au moyen d'un manchon déversoir. Le canal de comptage n'est plus utilisable pour la mesure du débit entrée station.





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

Travaux d'amélioration (prévus et/ou proposés)

Les travaux de réhabilitation de la station ont débuté au mois de septembre.

La première lagune a été bipassée et curée. Le terrassement du futur premier étage de filtres plantés de roseaux est réalisé.

Les deux étages de filtres seront positionnés à la place des lagunes 1 et 2.

Le rejet sera réalisé dans le ruisseau de Landereau, après lissage du flux dans la 3ème lagune après curage.

Le ruissellement des eaux pluviales au mois de novembre a rempli l¿emplacement du premier ouvrage ; en début d¿année 2024 les conditions climatiques ne permettent pas la reprise du chantier.

#### Sous produits

Curage réalisé au mois de juillet. 161 T de MS de boues ont été évacuées au mois d'octobre vers le centre de compostage de AES à St Christophe de Double.

Le volume total de boues dans les 3 bassins est estimé à 1 326 m3  $\pm$  20%. La siccité de la boue prélevée est en moyenne de 23,96% soit 317,7 T  $\pm$  20% de matière sèche (MS).

Les analyses révèlent de faibles teneurs en éléments traces métalliques et composés traces organiques, respectant l'arrêté technique du 31 janvier 1998.

### Données chiffrées

#### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$107~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	179 %			$106 \mathrm{\ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$23,6~{ m Kg/j}$	98 %	$220~\mathrm{mg/l}$	81 %	$4,4~{ m Kg/j}$	42 mg/l
DCO	$60~{ m Kg/j}$	125 %	$560~\mathrm{mg/l}$	66 %	$20.7~\mathrm{Kg/j}$	$195~\mathrm{mg/l}$
MES	$30,9~\mathrm{Kg/j}$		288 mg/l	88 %	$3.8~{ m Kg/j}$	$36~\mathrm{mg/l}$
NGL	$8,6~\mathrm{Kg/j}$		$80~\mathrm{mg/l}$	38 %	$5,3~{ m Kg/j}$	$50~\mathrm{mg/l}$
NTK	8,6 Kg/j		80 mg/l	38 %	$5,3~{ m Kg/j}$	50 mg/l
PT	$0.9~{ m Kg/j}$		8,3 mg/l	18 %	$0.7~{ m Kg/j}$	$6.9~\mathrm{mg/l}$

## Problèmes rencontrés en 2023

#### 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).

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



