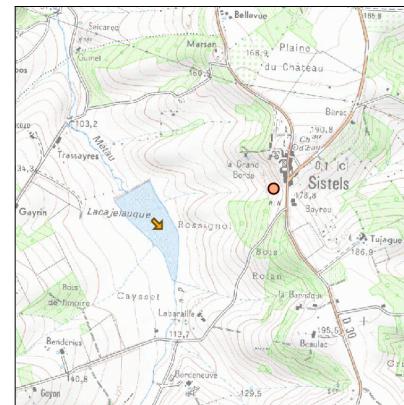
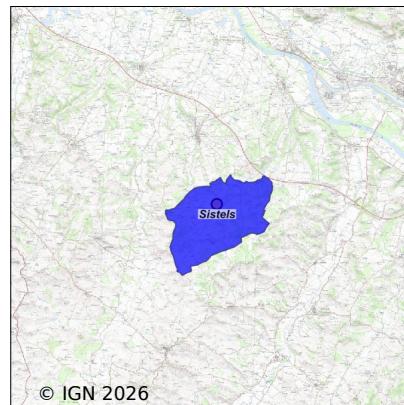


# Système d'assainissement 2023

## SISTELS

### Réseau de type Séparatif



## Station : SISTELS

<b>Code Sandre</b>	<b>0582181V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	janvier 1998
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	120 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	7,2 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	14,4 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	8,4 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	18 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Décantation physique, Filtres à sables
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Digestion anaérobiose mésophile
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	522 368, 6 331 458 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Ruisseau du Métau

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est entièrement gravitaire.

En 2023, il n'y a pas eu de raccordement supplémentaire (40 branchements en tout).

### Station d'épuration

La station est clôturée et fermée à clef. Le site est propre et bien entretenu.

La station est composée d'un décanteur-digesteur, d'un réservoir de chasse équipé d'un compteur de bâchées, de 2 filtres à sables avec sprinklers et d'un regard de sortie.

En 2023, 2 analyses du rejet ont été effectuées. L'épuration était excellente les 2 fois avec une nitrification poussée en début d'année.

La chasse automatique est propre et son fonctionnement est satisfaisant. Il n'y a pas de fuite. Le panier-dégrilleur est vide. Le volume de marnage de la chasse automatique est de 1,2 m<sup>3</sup> (0,38 m x 1,36 m x 2,30 m).

En 2023, la moyenne journalière est de 8,9 bâchées soit 10,7 m<sup>3</sup> par jour. Cela représente 71 équivalents-habitants, soit 59 % de la charge nominale de la station. Ces chiffres sont en hausse par rapport aux données de l'année précédente. En 2022, la moyenne journalière était de 6,4 bâchées soit 7,7 m<sup>3</sup> par jour. Cela représentait 51 équivalents-habitants, soit 43 % de la charge nominale de la station. Ces chiffres étaient en forte baisse par rapport aux données de l'année précédente car l'été 2022 avait été particulièrement sec. En 2021, la moyenne journalière était de 10,5 bâchées soit 12,6 m<sup>3</sup> par jour. Cela représentait 84 équivalents-habitants, soit 70 % de la charge nominale de la station.

Concernant les 2 filtres à sable, l'alternance est effectuée toutes les semaines. Les trous des 2 sprinklers sont débouchés dès que cela s'avère nécessaire. Le nettoyage des 2 filtres est régulièrement effectué. En surface des casiers, le sable est marron et il devient plus foncé en fonction de la profondeur.

Au niveau du regard de sortie, l'eau rejetée par la station est jaune clair et limpide. Parfois on note la présence de sable et de graviers au fond du regard. Il n'y a aucun impact du rejet de la station sur le milieu récepteur.

La conduite de rejet est dirigée vers un lac situé à 500 mètres de la station. Ce lac se trouve sur le ruisseau de Métau. Depuis 2022, ce cours d'eau est suivi dans le cadre du RCD (Réseau Complémentaire Départemental). La station de mesure est située en aval du rejet de la station de Dunes. Sur les 6 campagnes effectuées en 2023, le cours d'eau était à sec 1 fois (août). Lorsqu'il y avait de l'eau, la qualité physicochimique du ruisseau a varié de bonne à mauvaise. Le cours d'eau a été déclassé par le phosphore total en juin.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes 2023 des tests bandelettes : N-NO<sub>2</sub> : 0 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> : 54 mg/l et N-NH<sub>4</sub> : 17 mg/l). Ces moyennes des tests bandelettes traduisent la régulière dégradation des résultats. Pour rappel, les moyennes 2022 des tests bandelettes étaient les suivantes : N-NO<sub>2</sub> : 0 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> : 100 mg/l et N-NH<sub>4</sub> : 3 mg/l). Cela signifie donc que l'absence de vidange des boues depuis plusieurs années a fini par avoir un impact sur les performances épuratoires globales de la station.

Conclusion :

Le fonctionnement global de la station est encore satisfaisant mais, de temps à autre, du NH<sub>4</sub> est plus ou moins présent dans le rejet.

La station est bien suivie et le site est bien entretenu.

Même si le sable des filtres présente toujours des signes de vieillissement (coloration plus prononcée en fonction de la profondeur), l'épuration reste toujours d'un bon niveau même si il est parfois constaté une légère dégradation des résultats d'analyses due au fait que le décanteur-digesteur soit plein.

Il est donc impératif de vidanger presque intégralement le décanteur-digesteur en 2024 (boues stockées au fond de l'ouvrage, bouchon de surface composé principalement de lingettes, de boues et de graisses mélangées). L'évacuation des lingettes présentes en surface reste toujours problématique (destination ?). La communauté de communes (CC2R) cherche toujours une solution pérenne à ce problème.

## Sous produits

Le décanteur-digesteur a les caractéristiques suivantes : hauteur d'eau : 4,87 m ; diamètre du décanteur : 2,76 m ; capacité nominale : 24 m3.

En 2023, il n'y a pas eu de vidange de boues. La dernière vidange remonte donc à juillet 2020 et 6,33 m<sup>3</sup> avaient été extraits du décanteur-digesteur. Avec une siccité de 4,15 %, cela correspondait à 262 kg de matières sèches, soit la production de 44 équivalents-habitants.

En 2023, 2 tentatives de mesures de hauteur de boues n'ont pas abouti. En effet, un bouchon de boues très sèches (mélangées à des lingettes) de plus de 1,50 m d'épaisseur est toujours présent en surface de l'ouvrage rendant impossible la mesure de hauteur (les flottants colmatent alors immédiatement la sonde du MESmètre).

Fin mars 2021 (dernière mesure réussie de hauteur de boues), il avait été calculé qu'environ 14 m<sup>3</sup> de boues y étaient stockés. Avec les 2 m<sup>3</sup> du bouchon de surface présents à l'époque, il y avait environ 16 m<sup>3</sup> de boues stockés soit les 2/3 de la capacité de digestion de l'ouvrage (67 %). Aujourd'hui, après presque 3 ans de fonctionnement, le volume stocké dans l'ouvrage est bien sûr devenu encore plus important. Le volume du bouchon de surface a été estimé à plus de 3 m<sup>3</sup>. Mais il faut y rajouter le volume des boues stockées au fond de l'ouvrage. On peut donc estimer que le décanteur-digesteur est maintenant plein soit 24 m<sup>3</sup>.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	9 m <sup>3</sup> /j	50 %			9 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	3 Kg/j	41 %	330 mg/l	100 %	0 Kg/j	1,1 mg/l
DCO	7,7 Kg/j	53 %	850 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	30 mg/l
MES	3,5 Kg/j		380 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	11,1 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		85 mg/l	62 %	0,3 Kg/j	32 mg/l
PT	0,1 Kg/j		14,4 mg/l	77 %	0 Kg/j	3,3 mg/l

## 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-0582181V001>