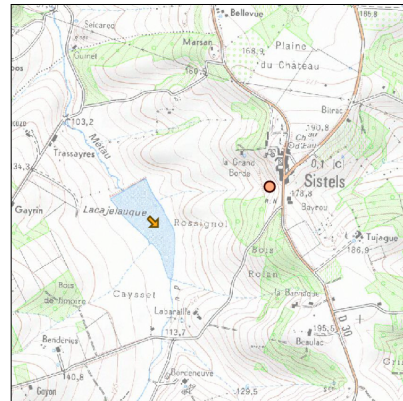
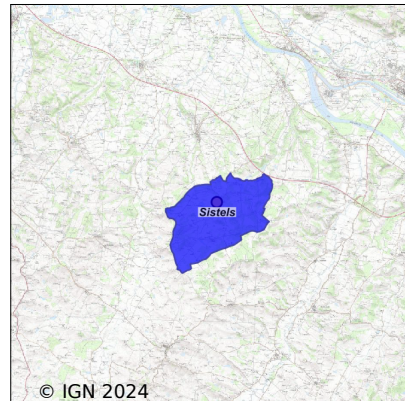


# Système d'assainissement 2022

## 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 m3/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 anaérobie mésophile
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	522 368, 6 331 458 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Ruisseau du Métau

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le reseau est entierement gravitaire.

En 2022, il n'y a pas eu de raccordement supplementaire (40 branchements en tout).

### Station d'epuration

La station est cloturee et fermee a clef. Le site est propre.

La station est composee d'un decanteur-digesteur, d'un reservoir de chasse equipe d'un compteur de bachees, de 2 filtres a sables avec sprinklers et d'un regard de sortie.

En 2022, 2 analyses du rejet ont ete effectuees. L'epuration etait soit excellente soit satisfaisante avec une bonne nitrification a chaque fois.

La chasse automatique est propre et son fonctionnement est satisfaisant. Il n'y a pas de fuite. Le panier-degrilleur 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 2022, la moyenne journaliere est de 6,4 bachees soit 7,7 m<sup>3</sup> par jour. Cela represente 51 equivalents-habitants, soit 43 % de la charge nominale de la station. Ces chiffres sont en baisse par rapport aux donnees de l'annee precedente (l'ete 2022 a ete particulierement sec). En 2021, la moyenne journaliere etait de 10,5 bachees soit 12,6 m<sup>3</sup> par jour. Cela representait 84 equivalents-habitants, soit 70 % de la charge nominale de la station.

Concernant les 2 filtres a sable, l'alternance est effectuee toutes les semaines. Les trous des 2 sprinklers sont debouches des que cela s'avere necessaire. Le nettoyage des 2 filtres est regulierement effectue. Le sable present en surface des casiers est grisatre et il devient plus noiratre a mesure que l'on s'enfonce.

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

La conduite de rejet est dirigee vers un lac situe a 500 metres de la station. Ce lac se trouve sur le ruisseau de Metau. Ce cours d'eau est suivi dans le cadre du Reseau Complementaire Departemental. Sur les 6 campagnes effectuees en 2022, le cours d'eau etait a sec 3 fois (juin, aout et octobre). Lorsqu'il y avait de l'eau, la qualite du ruisseau a varie de moyenne a bonne.

Le cahier de vie est bien renseigne (moyennes 2022 des tests bandelettes : 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). Les resultats des bandelettes traduisent les bons resultats epuratoires.

Conclusion :

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant.

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

Meame si le sable des filtres presente toujours des signes de vieillissement (coloration plus prononcee en fonction de la profondeur), l'epuration reste toujours d'un tres bon niveau meame s'il est constate une legere degradation des resultats d'analyses due au fait que le decanteur-digesteur est quasiment plein.

Il est donc imperatif de vidanger integralement le decanteur-digesteur en 2023 (boues stockees au fond de l'ouvrage, bouchon de surface compose principalement de lingettes, de boues et de graisses melangees). L'evacuation des lingettes presentes en surface reste toujours problematique (destination ?). La communaute de communes (CC2R) cherche une solution a ce probleme.

### Sous produits

Le decanteur-digesteur a les caracteristiques suivantes : hauteur d'eau : 4,87 m ; diametre du decanteur : 2,76 m ; capacite nominale : 24 m<sup>3</sup>.

En 2022, il n'y a pas eu de vidange de boues. La derniere vidange remonte donc a juillet 2020 et 6,33 m<sup>3</sup> avaient ete extraits du decanteur-digesteur. Avec une siccite de 4,15 %, cela correspondait a 262 kg de matieres seches, soit la production de 44 equivalents-habitants.

En 2022, 2 tentatives de mesures de hauteur de boues n'ont pas abouties. En effet, un bouchon de boues tres seches de plus de 1,50 m d'epaisseur est toujours present en surface de l'ouvrage rendant impossible la mesure de hauteur (les boues colmatent la sonde du MESmètre). Le volume du bouchon de surface a ete estime a environ 3

m<sup>3</sup>. Mais il faut y rajouter le volume des boues stockées au fond de l'ouvrage.

En mars 2021, il y avait environ 16 m<sup>3</sup> de boues stockés soit les 2/3 de la capacité de l'ouvrage (67 %). En août 2021, il y avait environ 18 m<sup>3</sup> de boues stockés soit les 3/4 de la capacité de l'ouvrage (75 %).

Après plus d'1 an et demi de fonctionnement, le volume stocké dans l'ouvrage est bien sûr devenu encore plus important. On peut estimer que le décanteur-digester est quasiment plein soit presque 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	
DBO <sub>5</sub>	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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0582181V001>