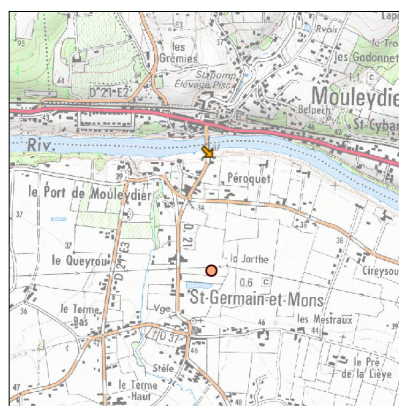
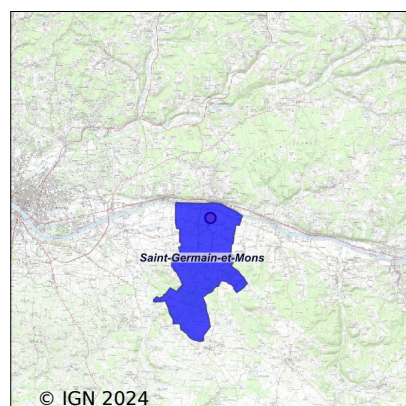


Système d'assainissement 2022

SAINT GERMAIN ET MONS



Station : SAINT GERMAIN ET MONS

Code Sandre	0524419V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BERGERACOISE
Nom de l'exploitant	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BERGERACOISE
Date de mise en service	février 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	280 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	16,8 Kg/j
Charge nominale DCO	33,6 Kg/j
Charge nominale MES	25,2 Kg/j
Débit nominal temps sec	42 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	510 014, 6 419 397 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dordogne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Germain-et-Mons depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le volume moyen collecté par le réseau est de 43 m³/j en 2022, soit 102% de la capacité hydraulique nominale de la station.

Le volume maximum collecté a été atteint le 10 janvier 2022 avec 142 m³/j deffluent, soit 339% de la capacité hydraulique nominale de la station. Cette surcharge hydraulique demeure exceptionnelle (nappe haute et fortes précipitations).

La capacité hydraulique nominale de la station (42 m³/j) a été dépassé 138 fois, soit 40% durant l'année.

Les filtres plantés de roseaux acceptent les surcharges hydrauliques. Les stations d'épuration utilisant ce procédé peuvent traiter une lame d'eau journalière de 0.70 m/j soit 88 m³/j pour la STEP de Saint Germain et Mons. Cette valeur est dépassée une seule fois en 2022.

Le 30 juin, on mesure un volume journalier de 48 m³/j pour une pluie de 16 mm et le 22 décembre on mesure un volume de 62 m³/j pour une pluie de 15 mm. Ainsi, on peut en déduire que les eaux parasites ne sont pas météoriques.

Cependant, il existe certainement des défauts ponctuels (tabouret de branchement cassé dans un fossé par exemple) qui engendrent une augmentation des volumes collectés. Ainsi, la CAB continue d'entreprendre des investigations complémentaires.

L'entretien des postes de relevage donne satisfaction. Un hydrocurage est réalisé annuellement.

Station d'épuration

Suite aux conclusions de l'audit du système d'assainissement, la CAB a recruté ALTEREO comme bureau d'études afin de résoudre les problématiques rencontrées sur la station d'épuration et le réseau de collecte.

La capacité de traitement de la future station d'épuration sera portée à 820 E.H. Il sera proposé d'ajouter deux filtres supplémentaires de filtres plantés de roseaux (un étage avec recirculation).

Le rejet des eaux traitées se fera par une canalisation gravitaire vers la Dordogne. La conduite de refoulement sera supprimée.

Malgré une surcharge organique marquée de la station d'épuration, les performances de l'outil épuratoire sont satisfaisantes comme le montre l'analyse effectuée sur l'eau traitée au mois d'octobre.

Le zonage d'assainissement est en cours de révision par ALTEREO. Il est proposé de conserver uniquement le lieu-dit "Les Palaines" en assainissement collectif.

L'exploitation de la station d'épuration est effectuée avec sérieux et le cahier d'exploitation est renseigné correctement.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères (380 kg).

Les boues et les graisses sont stockées et minéralisées sur le premier étage de filtres plantés de roseaux.

La hauteur de boues sur les filtres est importante (10 cm). Un curage est conseillé. Lorsque les travaux d'agrandissement de la STEP seront réalisés, les filtres actuels pourront être laissés au repos durant plusieurs semaines. Ceci permettra de minéraliser les boues et de réduire les volumes à curer et à traiter.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	38 m3/j	91 %			38 m3/j	
DBO5	16,9 Kg/j	101 %	440 mg/l	92 %	1,4 Kg/j	36 mg/l
DCO	38 Kg/j	113 %	990 mg/l	85 %	5,6 Kg/j	145 mg/l
MES	22,7 Kg/j		590 mg/l	91 %	2,1 Kg/j	55 mg/l
NGL	4,6 Kg/j		120 mg/l	46 %	2,5 Kg/j	64 mg/l
NTK	4,6 Kg/j		120 mg/l	59 %	1,9 Kg/j	49 mg/l
PT	0,6 Kg/j		15,1 mg/l	12,1 %	0,5 Kg/j	13,3 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0524419V001>