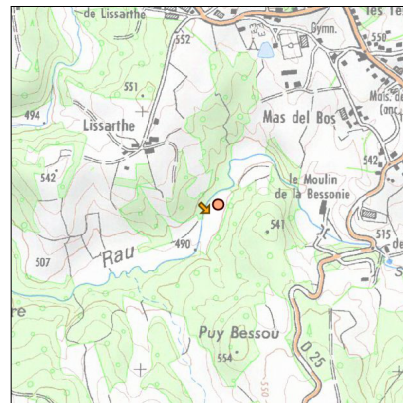
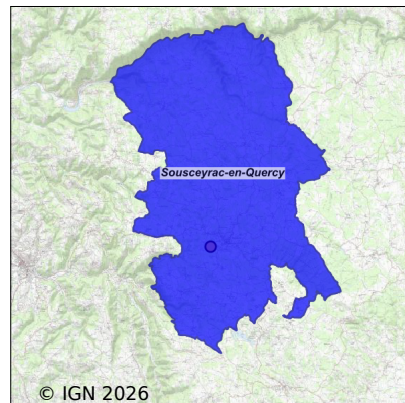


Système d'assainissement 2024

SOUSCEYRAC (BOURG)

Réseau de type Unitaire



Station : SOUSCEYRAC (BOURG)

Code Sandre	0546311V003
Nom du maître d'ouvrage	SM DU LIMARGUE ET SEGALA
Nom de l'exploitant	COMMUNE DE SOUSCEYRAC EN QUERCY
Date de mise en service	juin 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	90 Kg/j
Débit nominal temps sec	110 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	800 m ³ /j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	622 912, 6 419 491 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Cayla

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

90% de Sousceyrac-en-Quercy depuis 2016

Observations SDDE

Système de collecte

Raccordés (données 2023) : 261 abonnés à l'assainissement collectif, dont une maison de retraite avec une centaine de résidents.

Consommation annuelle d'eau potable des raccordés : 21 097 m³, ce qui équivaut à environ 347 équivalents-habitants (EH) en se basant sur un taux de restitution de 90 %.

Fonctionnement :

Le système de collecte mixte reçoit d'importants volumes d'eaux claires pluviales et permanentes. Il est conseillé de réduire au maximum ces entrées d'eaux claires, d'autant plus que des signes de saturation hydraulique ont été observés cette année au niveau des filtres plantés (flaquages).

Le réseau est équipé de deux déversoirs d'orage (un sur le réseau, un sur la station de traitement d'eaux usées).

Entretien :

Le siphon situé sur le réseau est entretenu plusieurs fois par an pour évacuer les dépôts de sables et graviers. Le déversoir d'orage situé en amont du siphon n'est pas équipé pour suivre les déversements.

Station d'épuration

Remplissage :

Le compteur de bâchées n'a pas été fonctionnel une partie de l'année. De ce fait, il n'est pas possible d'estimer avec fiabilité le remplissage hydraulique en 2024. À partir de la moyenne des mesures d'auto-surveillance des 5 dernières années, la charge hydraulique entrante est d'environ 3 563 EH, soit 356 % de la capacité nominale de la station. La dilution en entrée de station est considérable.

Le remplissage organique, calculé à partir de la moyenne des mesures d'auto-surveillance des cinq dernières années, représente quant à lui environ 203 EH, ce qui représente 20 % de la capacité nominale des ouvrages. La charge reçue est faible par rapport à la charge attendue, cependant les by-pass ayant régulièrement lieu en entrée de station induisent une différence entre les charges collectées par le réseau et les charges traitées.

Estimation des volumes déversés au point A2 :

Le taux de by-pass en entrée de station n'est pas connu. Le déversoir d'orage en entrée de station n'est pas équipé d'un système permettant d'estimer les volumes déversés. Dans la mesure où il s'agit du point A2, il est rappelé que le suivi des déversements relève d'une obligation réglementaire.

Entretien :

L'entretien de la station est satisfaisant. Le carnet d'exploitation est complété toutes les semaines. La rotation de l'alimentation des casiers est bien respectée. Les roseaux sont faucardés et ramassés en fin d'année. Les refus de dégrillage sont évacués avec les ordures ménagères après égouttage.

Fonctionnement :

La qualité des rejets en sortie des filtres plantés de roseaux et en aval des bassins de finition respecte les exigences épuratoires fixées par la réglementation en vigueur et l'arrêté d'autorisation de rejet.

Les surcharges hydrauliques ont entraîné cette année des flaquages. Si cette situation devait perdurer dans le temps, cela pourrait être dommageable pour le bon fonctionnement de la filière. Il paraît nécessaire de surveiller ce point avec attention.

Le compteur de bâchées présente des dysfonctionnements récurrents. Pour mémoire, le suivi des volumes reçus par la station relève d'une obligation réglementaire.

Les berges du troisième bassin de finition 3 sont très dégradées et se sont affaissées. Des actions de talutage et de mise en place de remblais peuvent être réalisées de façon à les solidifier.

Auto-surveillance :

L'auto-surveillance réglementaire est réalisée deux fois par an par le SYDED. Les analyses sont confiées à un

laboratoire agréé indépendant. En 2024, les mesures sont jugées représentatives du fonctionnement habituel de l'installation. À noter toutefois qu'en l'absence de mesure sur le déversoir d'orage en entrée, les charges hydrauliques et organiques traitées sont sous-estimées par rapport aux charges collectées.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Aucun impact avéré sur le milieu récepteur.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Rejet dans la zone du périmètre de protection éloignée du captage de Cayla. A notre connaissance, en cas de dysfonctionnement du système d'assainissement, le risque d'impact sur cette ressource serait faible.

Sous produits

Production théorique :

La production théorique estimée à partir du remplissage organique (203 EH) est d'environ 3 m³/an, soit 0,812 TMS. (ratios utilisés : 15 L/EH/an et 4 kg de MS/EH/an).

Toutefois, une partie des eaux usées brutes est by-passée vers le milieu naturel compte-tenu de la présence de déversoirs sur le réseau et en tête de station.

À partir de la charge attendue (347 EH), la production de boues théorique est de 5,2 m³ par an, soit 1,4 tonnes de matière sèche (MS).

Quantité stockée :

Les boues sont stockées et minéralisées sur les filtres plantés de roseaux depuis la mise en service de la station. La hauteur de boues est de l'ordre de 20 cm sur l'ensemble des filtres. Ce remplissage est important mais s'explique par l'apport supplémentaire de matières lié au caractère unitaire du réseau.

Au vu du comportement des filtres plantés, un curage des boues pourrait être nécessaire très rapidement. Il est conseillé de provisionner des sommes suffisantes pour faire face à cette dépense importante qui peut varier en fonction de la filière d'élimination (pour une hauteur de boues de 20 cm coût estimé autour de 60 000 HT, surface totale des filtres du 1er étage = 1 261 m²).

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0546311V001 SOUSCEYRAC (CENTRE)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	420 m ³ /j	52 %			420 m ³ /j	
DBO ₅	10,5 Kg/j	17 %	25 mg/l	92 %	0,8 Kg/j	2 mg/l
DCO	22,6 Kg/j	19 %	54 mg/l	44 %	12,6 Kg/j	30 mg/l
MES	11,3 Kg/j		27 mg/l	88 %	1,3 Kg/j	3,2 mg/l
NGL	3,5 Kg/j		8,4 mg/l	-13,1 %	4 Kg/j	9,6 mg/l
NTK	3,5 Kg/j		8,4 mg/l	79 %	0,7 Kg/j	1,8 mg/l
PT	0,4 Kg/j		1 mg/l	-2,5 %	0,4 Kg/j	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-0546311V003>