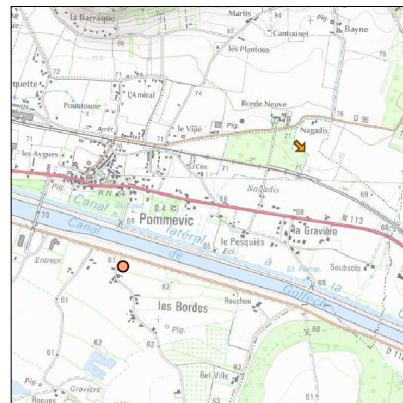


Système d'assainissement 2022

POMMEVIC

Réseau de type Séparatif



Station : POMMEVIC

Code Sandre	0582141V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES
Nom de l'exploitant	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES
Date de mise en service	septembre 2013
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	36 Kg/j
Charge nominale DCO	72 Kg/j
Charge nominale MES	42 Kg/j
Débit nominal temps sec	108 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	534 648, 6 334 995 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Badanclau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Pommevic depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

Le reseau est separatif. Il compte 210 branchements (sources bilan annuel 2021) et environ 365 habitants sont raccordes (sources Sispea).

Deux postes de relevage sont presents :

- Poste de relevage "restaurant" : Il est equipe de deux pompes. La pompe n°2 devait subir une maintenance (defaut d'isolement). Le poste est peu sollicite, le restaurant raccorde a cesse son activite.
- Poste de relevage "maryse" : Il est situe sous la chaussée. Pour limiter la corrosion, un event a ete installe pour permettre d'assurer la ventilation et limiter la corrosion. Il est equipe de deux pompes. Elles fonctionnent normalement. Il collecte les eaux usees d'une dizaine d'habitations.

Une autosurveillance reglementaire a ete realisee en avril 2022. Le debit entrant a la station etait de 320 m³, ce qui represente 2133 Equivalent-Habitants, soit 296% de la capacite nominale de la station. La charge polluante representait quant a elle 581 Equivalent-Habitants, soit 97% de la charge nominale de la station. Lors de l'autosurveillance, une importante arrivee d'eau claire a ete constatee.

L'effluent d'entree est dilue alors que la mesure a ete effectuee par temps sec. On peut donc supposer que les entrees d'eau claire parasite sont dues a un ressuyage du sol.

Le releve du temps de fonctionnement des pompes du poste de relevage en entree de station montre que le debit moyen en periode hivernale est superieur au debit moyen annuel.

Un diagnostic du systeme d'assainissement va etre realise en 2023.

Station d'epuration

La station a ete mise en service en 2013. Elle a une capacite de 600 Equivalent-Habitants, extensible a 900 Equivalent-Habitants.

Le site est cloture et ferme a cle. La station est entretenue, les ouvrages sont en bon etat.

La station est equipee de :

- Un decailleuseur : Il est regulierement nettoye.
- Un degriilleur automatique : Il etait en panne en novembre 2022. Il devait etre repare. Un degriillage manuel etait effectue tous les deux jours. Environ 120 litres de dechets sont recuperes chaque mois.
- Un canal de mesure de debit : Il s'agit d'un deversoir venturi type 2. Il est regulierement nettoye.
- Une poste de relevage alimentant le premier etage de filtre plante de roseaux : Il est correctement entretenu. Il est equipe de 3 pompes alimentant les 3 casiers. L'alternance est effectuee automatiquement toutes les 84 heures (3,5 jours).
- Un filtre plante de roseaux 1er etage : Il est compose de trois casiers de 272 m² chacuns. Les roseaux sont bien developpes et occupent toute la surface des casiers. La repartition des boues n'est pas homogene (monticules autour des points d'alimentation), elles doivent etre reparties sur l'ensemble des casiers. Apres le faucardage, les debris vegetaux n'ont pas ete enleves. Il est necessaire d'enlever une plus grande quantite de debris vegetaux suite au faucardage.
- Un poste de relevage alimentant le 2eme etage : Il est equipe de 2 pompes qui alimentent chacune un casier. L'alternance d'alimentation des casiers se fait automatiquement une fois par semaine. Il est correctement entretenu.
- Un filtre plante de roseaux 2eme etage : Il est compose de deux casiers de 240 m² chacuns. Les roseaux sont bien developpes et occupent toute la surface des casiers. Lors de l'autosurveillance d'avril 2022, de l'eau stagnante etait visible en surface du casier n°2. Apres le faucardage, les debris vegetaux n'ont pas ete enleves. En se compostant, cela cree une couche de boues recouvrant en partie les drains d'alimentation. Il est necessaire d'enlever une plus grande quantite de debris vegetaux suite au faucardage.
- Un canal de rejet : Le rejet des filtres se fait dans un canal venturi ISMA de type 2. L'eau rejetee est jaune clair

et limpide.

Une autosurveillance réglementaire a été réalisée en avril 2022. Les prélèvements d'entrée et de sortie station ont été asservis au débits ; cela permet d'avoir un échantillon représentatif de la charge polluante. Lors de cette autosurveillance, les rendements épuratoires étaient satisfaisants pour la pollution oxydable, en étant supérieurs à 90%. Concernant l'azote réduit, les rendements étaient correct (70%). La nitrification était très faible (57%). L'effluent en entrée de station étant dilué, les rendements n'étaient pas élevés. Le stockage important d'eau en surface du second étage du filtre planté de roseaux limitait fortement la nitrification.

Une analyse du rejet a été effectuée en novembre 2022. L'épuration était excellente et la nitrification est poussée.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes des tests bandelettes : N-NO2 : 0 mg/l ; N-NO3 : 56 mg/l ; N-NH4 : 0 mg/l).

MILIEU RECEPTEUR :

Le rejet de la station s'effectue dans le ruisseau de Badanclau, dont le débit est faible. Il semble que la station impacte peu le milieu récepteur. Pour limiter au mieux l'impact en période d'étiage, un prélèvement dans le Canal latéral à la Garonne a été mis en place.

Sous produits

Une mesure de la hauteur de boues a été réalisée en février 2022 sur 2 des 3 casiers du filtre planté de roseaux.

On note une moyenne de 7,1 cm de boues sur le casier n°1 avec une hauteur maximale 13 cm de boues et une moyenne de 8,6 cm sur le casier n°2 avec une hauteur maximale également de 13 cm.

Entre 2019 et 2022, la hauteur moyenne de boue sur le casier n°2 est passée de 6 cm à 8,6 cm soit 2,6 cm de plus. La hauteur de stockage préconisée est de 20 cm environ.

Données chiffrées

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

0582141V001 POMMEVIC (COMMUNALE)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	320 m3/j	296 %			240 m3/j	
DBO5	38 Kg/j	107 %	120 mg/l	98 %	0,9 Kg/j	3,7 mg/l
DCO	80 Kg/j	111 %	250 mg/l	91 %	7,2 Kg/j	30 mg/l
MES	45 Kg/j		140 mg/l	97 %	1,2 Kg/j	5 mg/l
NGL	7,4 Kg/j		23 mg/l	53 %	3,5 Kg/j	14,5 mg/l
NTK	7,4 Kg/j		23 mg/l	70 %	2,2 Kg/j	9,3 mg/l
PT	1 Kg/j		3,3 mg/l	54 %	0,5 Kg/j	2 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=0582141V002>