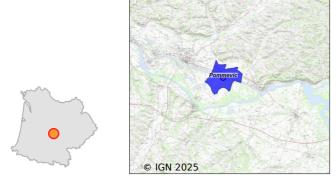


# Système d'assainissement 2023 **POMMEVIC**

# Réseau de type Séparatif





## Station: POMMEVIC

Code Sandre	$0582141 \mathrm{V} 002$
Code Sandre	U002141 V UU2

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/jCharge nominale DCO 72 Kg/jCharge nominale MES 42 Kg/jDébit 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

eaufrance

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Ruisseau de Badanclau





534 648, 6 334 995 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



## Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Pommevic depuis 1964

#### Observations SDDE

## Système de collecte

Le réseau est séparatif. Il compte 210 branchements et environ 430 habitants sont raccordés (sources Sispea 2022).

Deux postes de relevage sont présents :

- Poste de relevage "restaurant" : Il est équipé de deux pompes. Le poste est peu sollicité, le restaurant raccordé a cessé son activité ; pour le moment seule une habitation est raccordée à ce poste.
- Poste de relevage "maryse" : Il est situé sous la chaussé. Pour limiter la corrosion, un évent a été installé pour permettre d'assurer la ventilation et limiter la corrosion. Il est équipé de deux pompes. Elles fonctionnent normalement. Il collecte les eaux usées d'une dizaine d'habitations.

Une autosurveillance règlementaire a été réalisée en Novembre 2023. Le débit entrant à la station était de 77 m3, ce qui représente un peu plus de 500 Equivalent-Habitants, soit 43 % de la capacité nominale hydraulique de la station. A l'exception du débit mesuré en 2022, la charge hydraulique est stable ces dernières années.

En 2022, une très forte charge hydraulique avait été mesurée (320 m3/j). C'était dû à une fuite sur le réseau d'eau potable. Dès que les travaux ont été réalisés sur le réseau d'eau potable, le débit est revenu à la normale.

La charge polluante mesurée en 2023 correspond quant à elle à un peu plus de 250 Equivalent-Habitants, comme lors des années précédentes (à l'exception de 2022).

La différence entre charge hydraulique et charge organique indique que l'effluent d'entrée est dilué.

En toute fin d'année 2023, le maître d'ouvrage a trouvé "un bouchon" sur le réseau. Cette partie de réseau bouchée était peut-être la cause de la différence entre charge hydraulique et charge organique.

## Station d'épuration

La station a été mise en service en 2013. Elle a une capacité de 600 Equivalents-Habitants, extensible à 900 Equivalents-Habitants.

Le site est clôturé et fermé à clé. La station est entretenue, les ouvrages sont en bon état.

La station est équipée de :

- Un décaillouteur : Il est régulièrement nettoyé. De nombreux graviers et cailloux arrivent dans cet ouvrage, ce qui confirme des problèmes de réseau.
- Un dégrilleur automatique : Il est en panne depuis fin 2022. Il n'a toujours pas été réparé. Un dégrillage manuel est effectué tous les deux jours ; malgré cela, de nombreux déchets et notamment des lingettes passent à travers le dégrilleur et se retrouvent dans le poste de relevage puis dans les filtres. Il est important de réparer rapidement ce dégrilleur.
- Un canal de mesure de débit : Il s'agit d'un déversoir venturi type 2. De nombreux graviers se retrouvent à l'entrée de canal.
- Une poste de relevage alimentant le premier étage de filtre planté de roseaux : Il est correctement entretenu. Il est équipé de 3 pompes alimentant les 3 casiers. L'alternance est effectuée automatiquement toutes les 84 heures (3,5 jours).
- Un filtre planté de roseaux 1er étage : Il est composé de trois casiers de 272 m² chacun. Les roseaux sont bien développés et occupent toute la surface des casiers. La répartition des boues n'est pas homogène (monticules autour des points d'alimentation) ; elles doivent être réparties sur l'ensemble des casiers. Après le faucardage, les débris végétaux n'ont pas été enlevés. Il est nécessaire d'enlever une plus grande quantité de débris végétaux suite au faucardage.
- Un poste de relevage alimentant le 2ème étage : Il est équipé 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 planté de roseaux 2ème étage : Il est composé de deux casiers de 240 m² chacun. Les roseaux sont bien





développés et occupent toute la surface des casiers.

- Un canal de rejet : Le rejet des filtres se fait dans un canal venturi ISMA de type 2. L'eau rejetée est jaune clair et limpide.

Une autosurveillance réglementaire a été réalisée en Octobre 2023. Les prélèvements d'entrée et de sortie station sont asservis au débits (débit d'entrée et débit de sortie) ; cela permet d'avoir un échantillon représentatif de la charge polluante. Lors de cette autosurveillance, les rendements épuratoires étaient excellents pour la pollution oxydable, les matières en suspension et la nitrification.

Sur l'autre analyse du rejet effectuée au 1er semestre 2023, l'épuration était également excellente avec une très bonne nitrification.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes des tests bandelettes : N-NO3 : 50 mg/l ; N-NH4 : 0 mg/l). Les résultats de ces tests bandelettes confirment le bon fonctionnement de la station tout au long de l'année.

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

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

Il avait été noté 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.

Depuis la mise en service de la station, l'accumulation de boue est d'environ 1 cm/an.

Le curage des boues sur le premier étage doit intervenir lorsque la hauteur moyenne atteint 20 cm. Il reste encore de nombreuses années de fonctionnement avant de prévoir ce curage des boues.

### 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	$77 \text{ m}3/\mathrm{j}$	71 %			$77~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$12,3~\mathrm{Kg/j}$	34 %	160 mg/l	99 %	$0.2~{ m Kg/j}$	2 mg/l
DCO	$37~{ m Kg/j}$	51 %	480 mg/l	93 %	$2,5~{ m Kg/j}$	$33~\mathrm{mg/l}$
MES	$15,4~\mathrm{Kg/j}$		200 mg/l	98 %	$0.4~{ m Kg/j}$	5 mg/l
NGL	$3.8~{ m Kg/j}$		49 mg/l	36 %	$2,4~{ m Kg/j}$	$31,3~\mathrm{mg/l}$
NTK	$3.8~{ m Kg/j}$		49 mg/l	97 %	$0.1~{ m Kg/j}$	1,3 mg/l
PT	$0.5~\mathrm{Kg/j}$		6,7 mg/l	26 %	$0.4~\mathrm{Kg/j}$	5 mg/l





## Problèmes rencontrés en 2023

#### 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582141V002$ 



