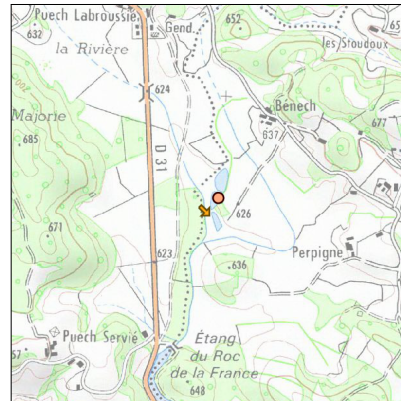
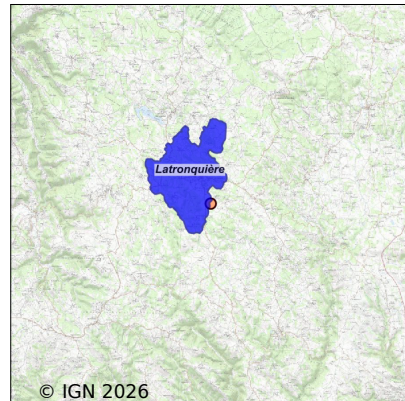


# Système d'assainissement 2024

## LATRONQUIERE

### Réseau de type Séparatif



## Station : LATRONQUIERE

Code Sandre	0546160V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LATRONQUIERE
Nom de l'exploitant	COMMUNE DE LATRONQUIERE
Date de mise en service	janvier 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	650 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	39 Kg/j
Charge nominale DCO	78 Kg/j
Charge nominale MES	58,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	98 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	627 514, 6 410 420 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Goutepeyrouse

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Latronquière depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Données 2023 : le réseau collecte les effluents de 263 abonnés. Avec une consommation annuelle d'eau potable de 22 147 m<sup>3</sup> et un taux de restitution estimé à 90 %, ceci équivaut à une charge attendue d'environ 364 équivalents-habitants (EH), soit 56 % de la capacité nominale de la station.

Raccordement particulier : EHPAD « Les Ségelines », 36 lits.

Fonctionnement :

Compte tenu de son caractère mixte, le réseau collecte d'importantes quantités d'eaux pluviales, et également des eaux claires parasites permanentes, notamment au niveau des portions de réseau traversant des zones saturées en eau. Deux déversoirs d'orage sont présents sur le réseau. Un système de suivi des déversements (flotteur et passages réguliers) est présent sur chacun de ces déversoirs, l'exploitant passe les vérifier après de fortes pluies.

Le diagnostic du réseau réalisé par l'entreprise ALTEREO a identifié une forte influence de la nappe sur les eaux parasites permanentes, ainsi que pour ce qui est des eaux parasites météoritiques, la mise en charge d'une partie du réseau du bourg à chaque événement pluvieux.

Le projet de réhabilitation du réseau, pour lequel le SYDED assure une assistance à maîtrise d'ouvrage, a été présenté au maître d'ouvrage le 14/11/2024.

Nombre de déversements d'eaux usées constatés en 2024 : 10 pour le déversoir d'orage « route de la rivière », et 11 pour le déversoir d'orage « pompier ». Les DO ont été fortement sollicités cette année, cependant la pluviométrie au cours de l'année 2024 a été inhabituellement élevée.

Entretien :

Nettoyage hebdomadaire (paniers dégrilleurs) des postes de relevage (Puechuzal et Las Basses). La pompe 2 du PR de Las Basses a été remplacée en février, et la pompe 1 du PR de Puechuzal en mars.

### Station d'épuration

Remplissage :

La charge hydraulique reçue par la station est très variable. Les mesures 24h des 10 dernières années ont relevé des volumes journaliers allant de 52 % de la capacité nominale de la station à 354 % (51 m<sup>3</sup>/jour en 2015, 343 m<sup>3</sup>/jour en 2018). À partir de la moyenne des données issues des cinq dernières mesures d'autosurveillance (2020-2024), la charge hydraulique moyenne est de 715 EH.

Le remplissage organique moyen calculé à partir de mesures d'autosurveillances de 2020, 2022 et 2023 (en écartant les mesures 2021 et 2024 jugées non représentatives) représente environ 361 EH en DBO<sub>5</sub>, soit 56 % de la capacité nominale de la station.

Entretien :

La station bénéficie d'un entretien approprié. Passage sur la station deux fois par semaine. Les abords des bassins sont bien entretenus.

Fonctionnement :

Considérant la perte de détachabilité notable de la première lagune, celle-ci est by-passée depuis septembre 2020.

Malgré un fonctionnement sur 2 bassins depuis lors, la qualité du rejet respecte les exigences réglementaires.

Il est cependant conseillé de surveiller l'état de la lagune 2 (remontées de boues...).

Une grille permettant la rétention d'éventuels flottants a été ajoutée cette année à la sortie de la 3<sup>ème</sup> lagune.

La réhabilitation de la station est à l'étude, la commune a missionné le SYDED pour l'accompagner dans la démarche. Le bureau d'études DEJANTE a été retenu pour la maîtrise d'œuvre. L'avant-projet a été présenté en mars.

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée 1 fois par an par le SYDED. Les analyses sont effectuées par un

laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2024, la mesure est jugée non représentative (sous-estimation probable des charges dentrée).

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Le système d'assainissement se situe sur les périmètres de protection éloignée des captages de PRENTEGARDE et de LONGUECOSTE. En cas de dysfonctionnement, le risque d'impact sur le captage de LONGUECOSTE est significatif (le rejet de la station se fait dans le ruisseau de Goutepeyrouse qui fait partie des alimentations du captage).

Le DO « route de la rivière » est situé sur le périmètre de protection éloigné du captage du Tolerme, le risque d'impact est faible en cas de déversement.

## Sous produits

Production théorique :

La production de boues théorique, estimée à partir de la charge organique moyenne, est d'environ 65 m<sup>3</sup>/an et 4,7 tonnes de matières sèches (ratios utilisés : 180 l/EH/an et 13 kg MS/EH/an).

Production réelle :

En se basant sur la production de boues théorique, 260 m<sup>3</sup> soit 18,8 TMS avec une siccité théorique de 7,2 %, seraient stockés dans la deuxième lagune (depuis septembre 2020).

Dans le cadre des travaux de réhabilitation de la station, un curage de la deuxième lagune est à prévoir. Un by-pass de cette lagune sera nécessaire pour assurer une déshydratation naturelle des boues (siccité à atteindre de 20 %). Le coût de cette opération (curage + transport + traitement par compostage) est estimé, avec les coûts en vigueur en 2024, à une somme de l'ordre de 27 000 hors taxe pour un volume théorique stocké en 2026 estimé à 140 tonnes de matières brutes à 20 % de siccité.

Dans le cas où la siccité visée ne serait pas atteinte pour une déshydratation naturelle, le coût à prévoir avoisinerait 44 000 euros hors taxe, pour un volume estimé à 390 m<sup>3</sup> à 7,2 % en 2026 et avec la mise en place d'une déshydratation mécanique (technique par géotubes).

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	78 m <sup>3</sup> /j	80 %			78 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	7,4 Kg/j	19 %	95 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	4 mg/l
DCO	18 Kg/j	23 %	230 mg/l	71 %	5,2 Kg/j	67 mg/l
MES	14,1 Kg/j		180 mg/l	81 %	2,7 Kg/j	34 mg/l
NGL	2,8 Kg/j		35 mg/l	56 %	1,2 Kg/j	15,4 mg/l
NTK	2,8 Kg/j		35 mg/l	57 %	1,2 Kg/j	15,3 mg/l
PT	0,4 Kg/j		4,6 mg/l	39 %	0,2 Kg/j	2,8 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-0546160V002>