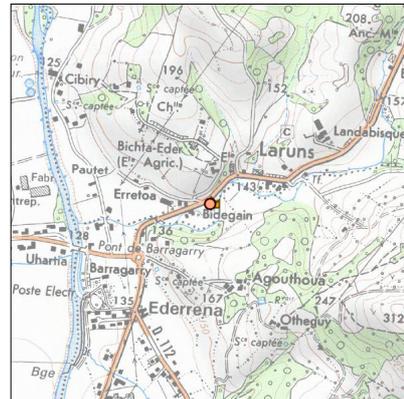


Système d'assainissement 2022

BERROGAIN LARUNS (BERROGAIN)



Station : BERROGAIN LARUNS (BERROGAIN)

Code Sandre	0564115V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	février 2001
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	50 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	3 Kg/j
Charge nominale DCO	6 Kg/j
Charge nominale MES	3,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	8 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	385 871, 6 245 935 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau comporte un seul poste de relevage situé dans la partie terminale de celui-ci, juste en amont de la station d'épuration. Une partie des effluents domestiques du lycée agricole situé à proximité sont raccordés au réseau (le lycée dispose de son propre site de traitement pour tous ses autres effluents).

En 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé via un bilan 24 heures le 8 juin (2 mm de pluie).

Lors du bilan, le débit deaux usées collectées en tête de station est de 3,7 m³/j, correspond à une vingtaine d'équivalents habitants hydrauliques (sur la base d1EH = 150 l/j). Il est analogue à ceux mesurés lors des précédentes mesures réalisées par nos soins en 2011, 2013, 2015 et 2019 (de 2,5 à 5,4 m³/j).

La courbe est représentative des rejets domestiques le matin et le soir avec des débits de pointe horaire de l'ordre de 0,2 à 0,3 m³/h.

Le débit minimal au cours de la période nocturne est très faible (30 l/h) ce qui témoigne d'un faible taux de collecte des eaux claires parasites permanentes.

Leffluent brut est normalement concentré (DCO : 640 mg/l). Le flux de pollution correspond à environ 20 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO). Cette charge est similaire à celles mesurées lors des bilans précédents.

A noter que les charges mesurées étant très faibles, la mesure en est d'autant plus difficile. La marge d'erreur peut être importante.

Les index des compteurs horaires des pompes de relevage indiquent un fonctionnement moyen des pompes de l'ordre de 44 mn/jour en cumulé sur la période avril 2021 à juin 2022, correspondant à un débit moyen journalier de l'ordre de 4 m³/j, identique au débit que nous avons mesuré. A titre de comparaison, le temps moyen de pompage pour la période juin 2020 à avril 2021 était de 1h40/j.

Les mesures antérieures n'ont pas permis de mettre en évidence la collecte deaux pluviales, mais ce n'est pas pour autant exclu.

Station d'épuration

La station se compose d'un décanteur digesteur, d'une batterie de 80 disques biologiques (280 m²) à graissage automatique de l'axe et d'un décanteur lamellaire. Extraction des boues en fond de décanteur par pompage et stockage dans le digesteur.

Au cours des 5 bilans de février 2011, mai 2013, septembre 2015, septembre 2019 et juin 2022, la station a fonctionné respectivement avec les taux de charge suivants:

64%, 58 %, 72%, 33% et 49% en hydraulique,
34%, 51 %, 45 %, 38% et 40% en organique sur la DBO5.

La fosse toutes eaux présente un bon état de fonctionnement. Les boues sont vidangées annuellement.

Le fonctionnement des disques biologiques est satisfaisant, le motoréducteur a été remplacé en février 2022. La clarification se déroule correctement dans le décanteur lamellaire, la surface est propre.

Pour ce bilan, les rendements épuratoires sont corrects, de 85% à 95% sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et particuliers (MES). L'azote ammoniacal est presque intégralement transformé par le phénomène de nitrification à hauteur de 98%. La concentration résiduelle en ammonium dans le rejet est de 2,75 mg/l. La concentration en nitrates est de 18,7 mg/l. Labattement du paramètre phosphore atteint 27%, la station ne dispose pas de traitement spécifique pour ce paramètre. Le rejet est de bonne qualité.

Depuis 2015, leffluent est de bonne qualité. Seule la visite de novembre 2018 fait exception, la nitrification est alors faible et le taux de DCO dans l'effluent traité était important. La qualité du rejet était tout juste passable.

Comme cela est toujours le cas depuis la mise en service de cette installation, l'exploitation fournie par les employés de la Communauté d'agglomération Pays basque est suivie et rigoureuse.

Sous produits

Les boues sont stockées dans un décanteur digesteur.

2018 : 27 m³ extraits en 2 fois (février et novembre).

2019 : 9 m3 extraits en février.
 2020 : 18m3 extraits en mars par la société MILLAN.
 La visite de 2021 a eu lieu en avril et il ny avait pas encore eu évacuation de boues à cette date.
 2022 : 8 m3 extraits en mai par la société Millan ; les boues sont acheminées vers la station de VIODOS.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3,7 m3/j	46 %			4,2 m3/j	
DBO5	1,2 Kg/j	41 %	330 mg/l	93 %	0,1 Kg/j	19,1 mg/l
DCO	2,3 Kg/j	39 %	640 mg/l	80 %	0,5 Kg/j	110 mg/l
MES	0,8 Kg/j		207 mg/l	82 %	0,1 Kg/j	33 mg/l
NGL	0,5 Kg/j		128 mg/l	72 %	0,1 Kg/j	31 mg/l
NTK	0,5 Kg/j		128 mg/l	91 %	0 Kg/j	9,5 mg/l
PT	0,1 Kg/j		12,7 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	11,1 mg/l

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=0564115V001>