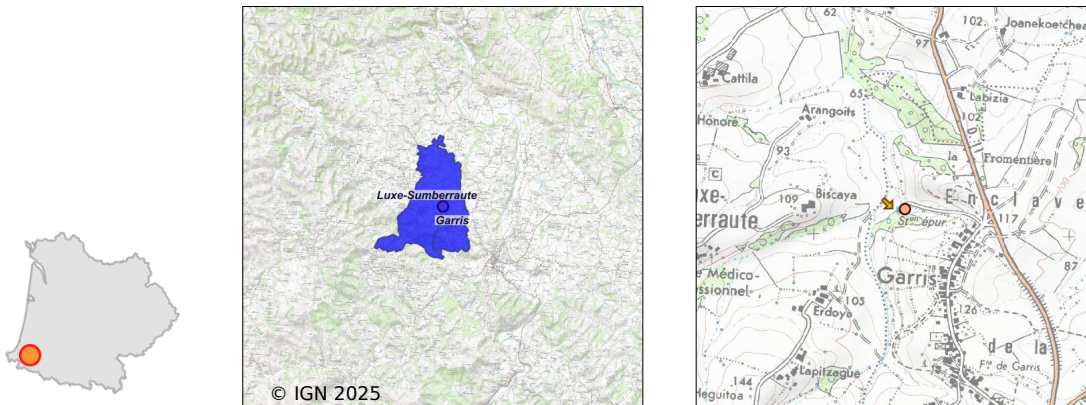


# Système d'assainissement 2023

## LUXE SUMBERRAUTE (GARRIS)

### Réseau de type Mixte



## Station : LUXE SUMBERRAUTE (GARRIS)

Code Sandre	0564362V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SOCIETE D'EXPLOITATION ET DE PROTECTION DE
Date de mise en service	juillet 1987
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	700 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	39,9 Kg/j
Charge nominale DCO	80 Kg/j
Charge nominale MES	49 Kg/j
Débit nominal temps sec	105 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	370 439, 6 258 307 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - zubiaga erreka

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Garris depuis 1964

100% de Luxe-Sumberraute depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite avec analyses le 20 mars par temps sec et un bilan 24 heures le 19 juin par temps orageux (4 mm de précipitations en 24h). Le maître d'ouvrage a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 27 septembre par temps sec.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 201 (données 2021).

Le réseau de Luxe Sumberraute comporte 4 postes de relevage : PR Luxe, PR Côte de Garris qui refoule vers Berhoua, PR Berhoua (présence d'un trop plein) et PR Ekardia. Tous les postes sont équipés de la télé-surveillance. La sonde de niveau Ultrasons sert uniquement d'informations pour le Sofrel ; elle ne pilote pas les pompes de relevage (selon les indications du préposé). L'exploitant contrôle régulièrement l'ensemble des postes.

Les 4 postes ont été visités pendant le bilan.

Le poste de relevage « route de Garris » a été réhabilité en juillet 2022 pendant la télé-surveillance est hors service.

Le poste de relevage « Berhoua » a été entièrement réhabilité.

Un déversoir d'orage en tête de station (point A2) permet de protéger la station des à-coups hydrauliques. Cet équipement est doté d'une sonde Ultrasons (placée dans le poste de relevage) associée à un déversoir pour comptabiliser les effluents déversés. Le niveau de surverse est détecté à 99 cm (information du préposé). Le report d'information via le SOFREL est réalisé sur la supervision de la station de Saint Palais. Le DO est resté inactif pendant le bilan.

En 2023, selon les données d'auto-surveillance annuelles transmises par l'exploitant, le volume moyen toute météo confondue est de 78 m<sup>3</sup>/j. Par temps de pluie, les volumes traités par la station peuvent être importants, au-delà de la capacité de la station (105 m<sup>3</sup>/j). Sur l'année 2023, la capacité hydraulique est dépassée à 64 reprises et lors de 28 journées, le débit entrant est supérieur à 200 m<sup>3</sup>/j avec un maximum de 463 m<sup>3</sup>/j le 19 janvier septembre avec 21 mm ce jour-là et 130 mm de pluies cumulées la semaine précédente.

En 2023, selon les données d'auto-surveillance annuelles transmises par l'exploitant, le déversoir en tête de station a été actif à 33 reprises. Le volume total mesuré est de 3 319 m<sup>3</sup>/an ce qui représente 12 % du volume traité en station (28 529 m<sup>3</sup>/an).

Pour le bilan NAIADE réalisé par temps orageux, la charge hydraulique collectée s'élève à 57,6 m<sup>3</sup>/j et correspond à environ 384 EH (sur la base d'1 EH : 150 l/j). Ce volume est légèrement supérieur à ceux mesurés lors de nos précédents bilans : 48,3 m<sup>3</sup>/j en septembre 2022 (3 mm de précipitations). L'effluent brut est légèrement dilué (DCO : 571 mg/l). Avec 11 kg DBO<sub>5</sub>/j et 33 kg DCO/j, la charge polluante à traiter représente 228 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO à raison de 1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub>/j et 120 g DCO/j). Ce flux est analogue à ceux obtenus lors des bilans de septembre 2022, octobre 2021 et août 2020 dans les mêmes conditions (respectivement 218 EH, 249 EH et 230 EH organiques).

Pour le bilan exploitant réalisé par temps sec, le volume collecté est de 44 m<sup>3</sup>/j. L'effluent brut est légèrement dilué (DCO = 402 mg/l). Le flux organique est de 177 EH, valeur plus faible que pour la mesure NAIADE.

### Station d'épuration

L'arrivée des effluents se fait dans un poste de relevage. Les prétraitements sont assurés par un dégrilleur suivi d'un dégraisseur statique. Les effluents sont ensuite traités dans un bassin d'aération équipé d'une turbine avant d'être dirigés vers un clarificateur puis vers une zone de rejet végétalisée alimentée toute l'année. La ZRV était prévue initialement pour être alimentée 6 mois par an au cours de la période détiage du milieu récepteur, le Soubiaga Erreka.

La station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de 40 à 60% par temps sec ; au-delà de 100% par

temps de pluie. Du point de vue organique, le taux de charge varie de 30 à 60%.

Lors des 2 bilans (NAIADE et exploitant), la station a fonctionné respectivement avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 55 % et 42%
- Organique : 27 % sur le paramètre DBO5 pour les 2 bilans

Lors du bilan NAIADE, la pompe 2 du poste de relevage est volontairement mise à l'arrêt par l'exploitant pour éviter les projections deffluents car la canalisation de refoulement est percée au niveau du dégrilleur.

Le dégrilleur est de nouveau en fonctionnement, il a été renouvelé en fin d'année 2022.

Bon fonctionnement de la turbine sur horloge dans le bassin d'aération. Le taux de boues dans le bassin d'aération est correct (MES : 3,8 g/l). Les boues présentent une aptitude satisfaisante à la décantation (IB : 134 ml/g MES). Il est préconisé de privilégier le pilotage de l'aération par la sonde Redox afin d'optimiser le traitement de l'azote ammoniacal, la dénitrification et limiter la facture énergétique.

Une injection de chlorure ferrique dans le bassin permet de traiter le phosphore.

Le taux de recirculation de boues actuel est de 89 %. Il est préconisé de recirculer à un taux compris entre 100 % et 150 % du débit entrant.

Les vitesses ascensionnelles évaluées au niveau du clarificateur sont correctes pour le débit moyen horaire (0,11 m/h) et pour le débit de pointe horaire (0,36 m/h). Elles témoignent d'une bonne décantation des boues.

Pour les 3 mesures (NAIADE et exploitant), le rejet est de bonne qualité.

Pour les 2 bilans (NAIADE et exploitant), les rendements épuratoires sont excellents, compris entre 95 % et 99 % sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et particuliers (MES). Pour les deux mesures, l'abattement de l'azote ammoniacal est compris entre 94 % et 98%.

Pour ces deux mesures, la concentration d'ammonium résiduel est faible. Pour les deux mesures, l'abattement sur le phosphore est de 98 % par ajout de chlorure ferrique avec une concentration résiduelle faible (entre 0,15 et 0,3 mg/l) dans les effluents traités.

A l'issue du traitement, les effluents sont dirigés vers une zone de rejet végétalisée dont le but est de limiter l'impact de la station sur le milieu récepteur en période de détiage. Cette ZRV est constituée de deux aires d'infiltration en parallèle ; chaque aire est composée de noues végétalisées.

La ZRV est en service le jour du bilan. La file de gauche (par rapport au sens d'écoulement) est en service. Les effluents s'infiltrent directement à l'aplomb de la buse d'alimentation en raison d'un affaissement du terrain. Il n'y a pas de rejet direct vers le milieu récepteur.

La station est bien entretenue par l'exploitant.

## Sous produits

Le silo épaisseur collecte les boues envoyées par la pompe d'extraction présente dans le puits de recirculation. Les eaux claires devraient être renvoyées dans le poste de relevage d'entrée grâce à la vanne d'extraction (pas encore opérationnelle).

La bache de stockage des boues est en cours de remplissage. Elle est équipée d'un module de brassage. Un débitmètre est installé sur la canalisation d'alimentation de l'épaisseur vers cette bache. Environ 120 m3 de boues liquides ont été épandues au cours du mois d'avril 2023.

## Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	44 m3/j	42 %			40 m3/j	
DBO5	12,4 Kg/j	31 %	281 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	5,7 mg/l
DCO	17,7 Kg/j	22 %	400 mg/l	95 %	0,8 Kg/j	19,9 mg/l
MES	12 Kg/j		272 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3,7 mg/l
NGL	4,2 Kg/j		94 mg/l	93 %	0,3 Kg/j	7,2 mg/l
NTK	4,1 Kg/j		94 mg/l	94 %	0,2 Kg/j	5,7 mg/l
PT	0,4 Kg/j		10 mg/l	98 %	0 Kg/j	0,2 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564362V001>