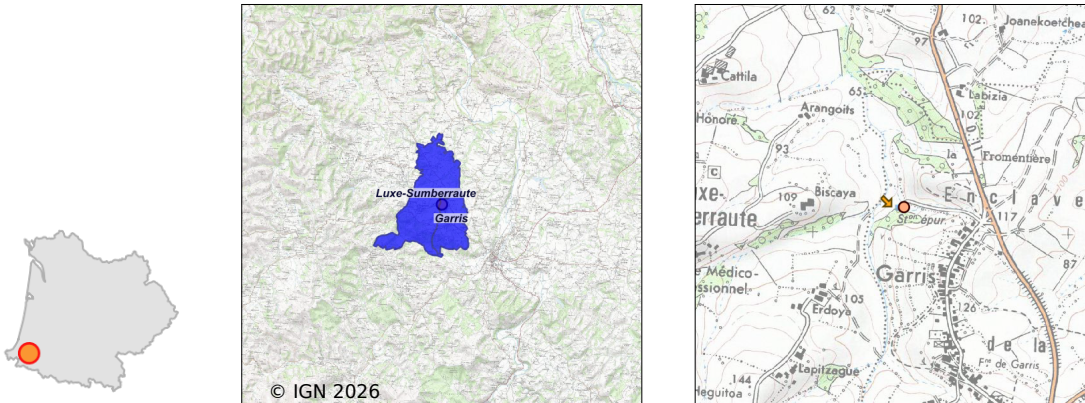


# Système d'assainissement 2024

## 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 décimètre)
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 2025, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures le 19 mars et d'une visite avec analyses le 25 novembre. La CAPB n'a réalisé de bilan d'auto-surveillance en 2024 selon les informations transmises.

#### Description

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.

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.

#### Fonctionnement :

Pour le bilan de mars 2024, réalisé par temps sec, les 4 postes fonctionnent correctement. Le déversoir d'orage situé en tête de station est resté inactif pendant le bilan. La charge hydraulique collectée s'élève à 62 m<sup>3</sup>/j et correspond à environ 410 EH.

D'après l'auto-surveillance avec mesure des débits en sortie de station :

- la moyenne annuelle en ce point est de 98 m<sup>3</sup>/j toute météo confondue (78 m<sup>3</sup>/j en 2023).
- Ce débit varie fortement, en fonction de la pluviométrie, entre 23 et 475 m<sup>3</sup>/j en 2024, alors qu'un déversoir d'orage installé en tête de station permet de réduire les débits (9% sur l'année 2024).
- Sur l'année 2024, la capacité hydraulique de la station de dépuración (105 m<sup>3</sup>/j) est dépassée à 74 reprises et lors de 39 journées, le débit sortant est même supérieur à 200 m<sup>3</sup>/j.
- Le maximum de 475 m<sup>3</sup>/j est atteint le 3 mars avec 25 mm ce jour-là et 81 mm de pluies cumulées les 10 jours précédents.
- La collecte est encore plus importante. En effet, si les débits des points A2 et A4 sont additionnés, la moyenne sur l'année est de 107 m<sup>3</sup>/j avec un maximum à 825 m<sup>3</sup>/j le 16 octobre (106 mm en moins de 3 jours).
- Si seuls les jours de temps secs sont considérés pour la période de mai à décembre (pas de pluviométrie sur 2 mois de début d'année), la moyenne des débits traités chute à 64 m<sup>3</sup>/j et est conforme à ce qui est mesuré pour le bilan de mars 2024.

Pour le bilan 2024, les entrées de deux claires parasites permanentes (ECPP) sont difficiles à évaluer à partir du débit nocturne à la station de dépuración en raison de la présence de plusieurs postes de relevage. Ce débit se situe vraisemblablement en deçà de 600L/h.

#### Flux polluant

Pour le bilan de mars 2024, l'effluent brut est normalement concentré, ce qui indique que la collecte d'ECPP est sans doute faible. La charge polluante à traiter représente 305 EH organiques. Ce flux est supérieur à ceux obtenus lors des 4 bilans réalisés entre 2020 et 2023 dans les mêmes conditions (220-250 EH organiques). Toutefois, le ratio de 1,5 EH/abonné (210 abonnés en 2021) est conforme à ce qui est attendu en milieu rural.

## Station d'épuration

#### Description :

L'arrivée des effluents se fait dans un poste de relevage. Les prétraitements sont assurés par un dégrilleur suivi

dun dégraisseur statique. Les effluents sont ensuite traités dans un bassin daération 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.

#### Remplissage

La station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de :

- Proche de 100% en moyenne
- De l'ordre de 60% par temps sec, (59% pour le bilan de mars 2024)
- Au-delà de 100% par temps de pluie.

Du point de vue organique, le taux de charge varie de 30 à 60% (50% pour le bilan 2024)

#### Fonctionnement

Des travaux ont été réalisés sur le poste de relevage entrée station. L'installation d'un doseur cyclique pour limiter les surcharges hydrauliques en entrée de station est préconisée. Les prétraitements (dégrilleur et dégraisseur statique) assurent leur fonction de manière satisfaisante.

La turbine pilotée par horloge permet une bonne oxygénation du bassin daération malgré un léger enfournement. Le taux de boues dans le bassin daération est correct (MES : 3,5 à 4 g/l) pour nos deux passages en 2024. Les boues présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB : 140 à 170 ml/g MES). Les sondes redox et oxygène en place ne sont pas utilisées en raison de l'absence d'agitateur dans le bassin. Une injection de chlorure ferrique dans celui-ci permet de traiter le phosphore.

Le taux de recirculation de boues au moment du bilan est de 145 %. La consigne qui stoppe le fonctionnement de la pompe de recirculation lorsque le relevage est actif limite le taux de recirculation par temps de pluie.

Les vitesses ascensionnelles évaluées au niveau du clarificateur sont correctes pour le débit moyen horaire (0,1 m/h) et pour le débit de pointe horaire (0,3 m/h). Elles concourent à une bonne décantation des boues.

#### Performances :

Pour le bilan 2024, les rendements épuratoires sont excellents, compris entre 96 % et 99 % sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5), particuliers (MES), azotés et phosphorés. La nitrification est quasi-totale, il en est de même pour la dénitrification (NGL = 5,2 mg/l). Labattement du paramètre phosphore est de 98 % par ajout de chlorure ferrique avec une concentration résiduelle de 0,14 mg/l. Sa qualité est bonne. C'est aussi le cas pour notre visite de novembre.

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 détiage. Elle est en service toute l'année. Au moment de nos deux passages, il n'y a pas de rejet effluent traité vers le cours d'eau.

Pour la Journée du bilan 2024, le rendement énergétique est correct avec 2,8 kW.h/kg de DBO5 éliminé.

#### Etudes et travaux :

Des axes d'améliorations sont proposés pour optimiser le fonctionnement de la station, à savoir :

- Installation d'un syncopage pour limiter les surcharges hydrauliques en entrée de traitement,
- Enlever la consigne qui empêche la pompe de recirculation de s'activer lors du fonctionnement des pompes de relevage pour permettre de recirculer un taux adapté par temps de pluie,
- Installation d'un agitateur dans le bassin daération pour utiliser les sondes redox et oxygène.

Des travaux ont été réalisés sur l'unité de traitement (fiabilisation du pompage entrée station, création d'un radier béton pour favoriser l'écoulement et l'infiltration des effluents sur l'ensemble de la zone de rejet végétalisée).

## 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 entrée grâce à la vanne d'extraction (pas encore opérationnelle).

La bache de stockage des boues est équipée d'un module de brassage. Un débitmètre est installé sur la canalisation d'alimentation de l'épaisseur vers cette bache. En moyenne entre 500 et 750L/j.

Environ 120 m<sup>3</sup> de boues liquides ont été épandues au cours du mois d'avril 2023. Lors de notre passage en mars 2024, la bache est pleine.

3,6 T de MS soit 292 m<sup>3</sup> de boues liquides ont été épandues au titre de l'année 2024

## Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	62 m3/j	59 %			60 m3/j	
DBO5	15,4 Kg/j	39 %	250 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	1,7 mg/l
DCO	43 Kg/j	53 %	690 mg/l	97 %	1,1 Kg/j	18,5 mg/l
MES	19 Kg/j		308 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3 mg/l
NGL	5,2 Kg/j		84 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	5,2 mg/l
NTK	5,2 Kg/j		84 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	3,4 mg/l
PT	0,6 Kg/j		8,9 mg/l	98 %	0 Kg/j	0,2 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-0564362V001>