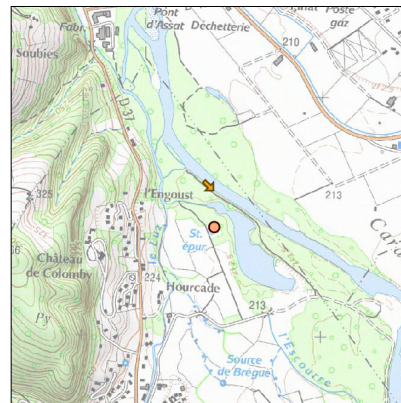
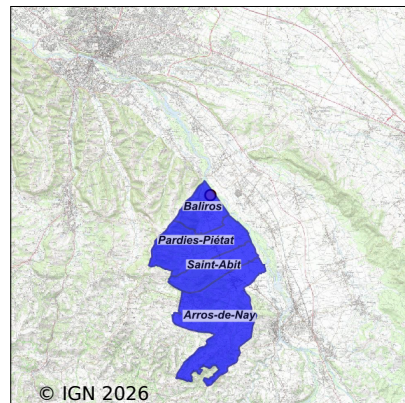


Système d'assainissement 2024

BALIROS N°2

Réseau de type Mixte



Station : BALIROS N°2

Code Sandre	0564091V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE NAY
Nom de l'exploitant	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE NAY
Date de mise en service	juillet 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	1 800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	108 Kg/j
Charge nominale DCO	216 Kg/j
Charge nominale MES	162 Kg/j
Débit nominal temps sec	270 m3/j
Débit nominal temps pluie	300 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	431 529, 6 243 038 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Arros-de-Nay depuis 1964

100% de Baliros depuis 1964

100% de Pardies-Piétat depuis 1964

100% de Saint-Abit depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'assainissement, long d'une vingtaine de kilomètres dessert des communes en rive gauche du gave de Pau : Arros Nay, Saint Abit, Pardies Pietat et Baliros. Selon le RPQS Assainissement de 2019, il y a 747 abonnés. La collecte des eaux usées domestiques se fait principalement de façon gravitaire, six postes de relevage sont en place pour desservir des quartiers excentrés, parmi lesquels,

- PR « Pression »
- PR Saint Abit
- PR « Arros »
- PR « Pardies » : ce poste a été réhabilité en début d'année 2021 (mise en place d'un trop plein dans le poste, armoire de commande refaite).
- Poste de mise en charge « amont station »

Le réseau est du type séparatif en grande partie; mais des eaux de pluie sont collectées. Un diagnostic complet du réseau d'assainissement a eu lieu en 2010, ce diagnostic a été actualisé en 2019-2020 dans le cadre du schéma d'assainissement de la communauté de communes du Pays de Nay.

En 2024, le suivi départemental a été réalisé par le biais de deux bilans 24h : un en mars par temps humide (2mm) et un en septembre par temps sec.

Dans les deux cas, l'ensemble du flux semble correctement acheminé jusqu'au site de traitement.

Lors du bilan NAIADE de mars 2024, avec 296 m³/j, le débit collecté représente environ 1971 équivalents habitants hydrauliques (à raison de 1 EH = 150 l/j). Ce débit est supérieur aux valeurs mesurées lors de nos précédentes interventions par temps sec en septembre 2023 (175 m³), mars 2023 (233 m³/j), novembre 2022 (206 m³/j) et avril 2021 (184 m³/j). Compte tenu des pluies importantes survenues il y a 2 jours (20 mm), un phénomène de ressuyage pourrait expliquer ce débit élevé.

Leffluent brut est dilué (DCO : 548 mg/l). Avec 65 kg DBO₅/j et 162 kg DCO/j, la charge à traiter représente 1217 EH organiques (sur la base de 1 EH = 60 g DBO₅/j et 1 EH = 120 g DCO/j). Cette charge est analogue à celles mesurées lors de nos précédentes interventions, respectivement 1145 EH en septembre 2023, 1370 EH en novembre 2022, et 1145 EH en octobre 2021.

Lors du bilan NAIADE de septembre 2024, avec 223 m³/j, le débit collecté représente environ 1486 équivalents habitants hydrauliques (à raison de 1 EH = 150 l/j). Ce débit est dans la fourchette des valeurs mesurées habituellement par temps sec [175 - 230 EH]. Dans les mêmes conditions, 233 m³/j avaient été mesurés en mars 2023 et 206 m³/j en novembre 2022.

Leffluent brut est normalement concentré (DCO : 833 mg/l). Avec 65 kg DBO₅/j et 186 kg DCO/j, la charge à traiter représente 1313 EH organiques (sur la base de 1 EH = 60 g DBO₅/j et 1 EH = 120 g DCO/j). Cette charge est analogue à celles mesurées lors de nos précédentes interventions, respectivement 1217 EH en mars 2024, 1145 EH en septembre 2023, 1370 EH en novembre 2022, et 1145 EH en octobre 2021.

D'après les données RPQS de 2019, on dénombre 747 abonnés au réseau de collecte. Pour ces 2 bilans NAIADE, le ratio obtenu varie de 1,6 à 1,8 EH/abonné.

Station d'épuration

La station d'épuration de Baliros est de type boues activées en aération prolongée d'une capacité nominale de 1 800 EH. Le traitement des boues est assuré par des lits de séchage plantés de roseaux. Elle a été mise en service en 2010. Le rejet se fait dans le lac de Baliros alimenté par le canal de Nay à Baliros et dont la vidange se fait dans le

Luz.

Lors des 2 bilans de 2024, la station a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique allant de 74% à 99% par temps sec mais après des pluies importantes les jours précédents.

Pour les deux bilan NAIADE de 2024, la charge organique mesurée est de 60% (plus importante que celles de 2023, variant de 45 à 47%).

La station est équipée dun dispositif régulateur pour limiter les surcharges hydrauliques à sa capacité nominale de temps de pluie, 300 m³/j.

Pour les deux bilans NAIADE, le tamis de marque EMO asservi au démarrage des pompes de relevage + temporisation, fonctionne correctement. Les nettoyages du tamis et du compacteur sont réalisés à leau de nappe. Lélectrovanne du compacteur est en panne. Les refus de tamisage sont égouttés et compactés.

Lors du bilan NAIADE de mars, le taux de boues en aération est correct (MES = 3,13 g/l). Les boues présentent une moyenne aptitude à la décantation (IB = 144 ml/g MES).

Cependant, lors du bilan NAIADE de septembre, le taux de boues en aération est en limite supérieure (MES = 4,59 g/l). Il est conseillé de maintenir un taux de boues à 3-4 g/l. Les boues présentent une moyenne aptitude à la décantation (IB = 192 ml/g MES). La surface du bassin comporte peu de mousses biologiques persistantes.

Pour les deux bilans NAIADE, lagitateur a bien fonctionné. De plus, les vitesses ascensionnelles évaluées au niveau du clarificateur sont satisfaisantes, tant pour le débit moyen (< 0,2 m/h) que pour le débit de pointe (<0,29 m/h) .

Le débitmètre sortie station poste fixe surestime les hauteurs deau. Pour ces deux mesures , lécart est relativement important (entre +8 et +9%), déjà fréquemment observé sur les mesures précédentes. Il est conseillé de le recalibrer.

Pour ces deux bilans, les rendements épuratoires restent excellents (supérieurs à 95 %) pour lélimination des matières oxydables (DCO et DBO₅) et ses MES. De même, le traitement de lazote ammoniacal par nitrification est presque total. Le phosphore total est éliminé avec un rendement entre 39% et 56 % sans traitement spécifique. Le rejet est de bonne qualité

Sous produits

6 lits dune surface de 60 m² chacun, soit 360 m² au total. Les lits 1 et 6 avaient été curés en 2019.

Lors du bilan NAIADE de mars, les roseaux sont en phase de repousse. L'extraction est réalisée tous les jours à 5h ou 8h du matin à raison de 10/j, hors période hivernale. L'alternance des lits est effectuée chaque jour automatiquement. L'extraction est à l'arrêt pendant la saison hivernale. L'exploitant fait alors appel à une prestation extérieure pour extraire les boues, après centrifugation, vers une plateforme de compostage.

Lors du bilan NAIADE de septembre, les roseaux sont verts et bien développés, il y a peu de végétaux parasites. L'extraction des boues est active en cette saison.

L'unité Mobile de Déshydratation de Suez est intervenue en mars (19,4 Tonnes). Les boues centrifugées ont été transportées vers le centre de compostage de Pontacq.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564091V001 BALIROS (intercommunale)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	260 m3/j	87 %			282 m3/j	
DBO5	66 Kg/j	61 %	255 mg/l	99 %	0,5 Kg/j	1,7 mg/l
DCO	179 Kg/j	83 %	690 mg/l	96 %	6,3 Kg/j	22,2 mg/l
MES	99 Kg/j		380 mg/l	99 %	0,7 Kg/j	2,6 mg/l
NGL	19,2 Kg/j		74 mg/l	91 %	1,7 Kg/j	6,1 mg/l
NTK	20 Kg/j		77 mg/l	93 %	1,3 Kg/j	4,7 mg/l
PT	1,9 Kg/j		7,2 mg/l	45 %	1 Kg/j	3,7 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-0564091V002>