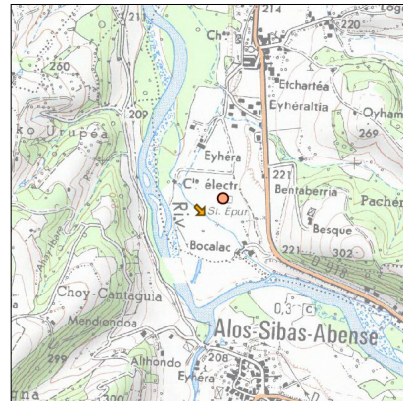
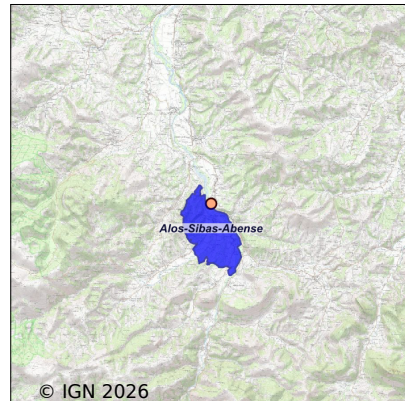


Système d'assainissement 2024

ALOS SIBAS ABENSE (bourg)

Réseau de type Unitaire



Station : ALOS SIBAS ABENSE (bourg)

Code Sandre	0564017V003
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	janvier 2007
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	450 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	27 Kg/j
Charge nominale DCO	54 Kg/j
Charge nominale MES	41 Kg/j
Débit nominal temps sec	67 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	384 312, 6 232 900 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Alos-Sibas-Abense depuis 2007

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme Naiade a été réalisé au moyen d'une première visite avec analyses le 6 mai par temps pluvieux (5 mm) et d'une deuxième visite avec analyses le 20 novembre par temps pluvieux également (34 mm).

Description :

Le réseau d'ALOS SIBAS ABENSE est réparti sur deux antennes (163 abonnés au total selon les données 2022, dont une cinquantaine de résidences secondaires et logements vacants).

- ABENSE : poste de relevage pour diriger les effluents vers la station d'épuration. Un déversoir d'orage au niveau du camping et un amont du poste de relevage. Cette antenne collecte le bourg d'Abense (75 abonnés environ) et le quartier Hastoy (une quarantaine d'abonnés). ce poste de relevage siphonne. le suivi du fonctionnement des pompes nest pas représentatif du volume réellement transité vers la station d'épuration.

- ALOS-SIBAS : cette antenne arrive gravitairement à la station d'épuration. Le linéaire de canalisations est en grande partie unitaire. Un déversoir d'orage est présent à Alos. Une soixantaine d'abonnés.

Le volume admis en traitement est essentiellement fonction de la pluviométrie et du réglage du déversoir d'orage d'ALOS ainsi que de la vanne guillotine située juste en amont du poste de relevage d'ABENSE, le déversoir d'orage du camping n'étant que rarement actif.

Débits :

Lors du dernier bilan NAIADE en juillet 2023, réalisé par temps sec, aucun déversement d'effluent brut sur les différents points connus par nos services (DO camping, DO ancienne station et trop plein poste réseau) n'a été observé. Le volume de eaux usées parvenu à la station est de 37 m³/j, ce qui représente environ 250 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/hab/j). Il est analogue aux débits collectés usuellement mesurés par nos soins par temps sec de l'ordre de 30-35 m³/j : 32 m³/j en juillet 2022. Par temps de pluie, les volumes augmentent fortement.

Par temps de pluie, malgré le délestage potentiel au niveau des déversoirs d'orage, le débit traité par la station est important. Lors de la visite 24 heures du 11 décembre 2023, le réseau est en phase de ressuyage, 2 jours après un épisode pluvieux ; le débit traité est de 67 m³/j. Pour les visites 24 heures de décembre 2022 (8 mm de pluie) et décembre 2020 (15 mm), respectivement 102 et 287 m³/j ont été mesurés en sortie de station.

Les flux de pollution :

Au cours du bilan NAIADE de juillet 2023, l'effluent brut est normalement concentré (DCO : 877 mg/l). La charge polluante à traiter correspond à environ 250 EH. Les flux de pollution organiques que nous avons mesurés lors des mesures antérieures représentent 100 EH (2021) ; 270 EH (2020) ; 200 EH (2018) ; 175 EH (2017). La pollution collectée sur l'unité de traitement fluctue suivant les conditions météorologiques et l'activation des déversoirs d'orage sur le réseau de collecte. L'exploitant, lors de ses bilans d'auto-surveillance, a mesuré des flux respectivement de 290 EH (septembre 2022) et 180 EH (février 2021).

Une confiserie artisanale est raccordée au réseau et ses rejets présentent un impact plus ou moins marqué sur les concentrations de l'effluent brut. Depuis septembre 2017, les pratiques de la confiserie ont été légèrement modifiées avec notamment la réduction des rejets de pulpe de jus de fruit. Il semble que cette mesure soit efficace sur la charge déversée au réseau de collecte.

Station d'épuration

Description :

La station se compose de 2 étages de filtres plantés de roseaux. Le 1er étage est constitué de 2 bacs comprenant chacun 3 filtres. Il est alimenté par le poste de relevage " entrée station ". Le deuxième étage, un bac comprenant 3 filtres, est alimenté par un poste de relevage intermédiaire. L'alternance des lits des 2 étages est réalisée.

simultanément 2 fois/semaine. Les effluents traités sont recueillis dans un troisième poste de relevage pour être déversés dans l'Apoura.

Taux de remplissage :

Selon l'historique des mesures, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : de 40 à 66% par temps sec et par temps de pluie ou en phase de ressuyage, la capacité des ouvrages est souvent dépassée (en fonction du réglage du déversoir à fenêtre), comme cela a pu être constaté par exemple lors de nos deux visites NAIADE avec des taux de remplissage très importants (201% en mai 2024 et 538% en novembre 2024)

Organique (sur la DBO5) : de 20 % à 75% (octobre 2016)

Fonctionnement :

L'agent d'exploitation constate une augmentation des déchets à évacuer en tête de station (type graviers et sables).

Le fonctionnement de la station de dépuración est satisfaisant. L'alternance d'alimentation des filtres est réalisée régulièrement. La percolation des effluents est satisfaisante, nous n'observons pas de signe de saturation des filtres.

Lors de la visite NAIADE de mai 2024, le développement des roseaux reste satisfaisant malgré la présence importante d'orties. Il est conseillé de retirer les végétaux parasites.

Lors de la visite NAIADE de novembre 2024, les roseaux sont en phase de repos végétatif. Avec une importante présence de végétaux parasites (orties et liserons) sur les 2 étages, il est conseillé de désherber les massifs filtrants.

Les indications fournies par le débitmètre positionné en amont du poste de relevage intermédiaire sont erronées et l'affichage du report est éteint. Il est conseillé de le vérifier.

Performances :

Les rendements épuratoires de la station sont excellents pour les bilans 24h réalisés depuis 2016. L'azote ammoniacal est quasiment intégralement transformé par le phénomène de nitrification. Sans traitement spécifique, l'abattement sur le phosphore est variable en fonction des mesures.

Les obligations réglementaires qui fixent la valeur limite à 0,1 kg/j de phosphore ne sont pas respectées (de 0,12 kgP/j à 0,324 kgP/j pour les 5 derniers bilans / 0,12 kg/j lors de nos mesures 2023).

Pour le bilan d'auto-surveillance de septembre 2022, l'effluent traité est également de bonne qualité. La faible quantité d'ammonium résiduel (0,4 mg/l de NH4) témoigne d'un bon fonctionnement de la dépuración. Le flux rejeté en phosphore reste élevé (0,25 kg/j).

Pour les deux mesures NAIADE 2024, le rejet est de bonne qualité. Cependant pour la mesure de novembre 2024, cette qualité ne tient pas compte du by-pass actif sur les différents ouvrages singuliers présents sur le réseau d'assainissement.

A noter que les performances globales du système d'assainissement sur l'année peuvent être pénalisées par des déversements en plusieurs points du réseau par temps de pluie (PR réseau à Abense et DO à l'ancienne STEP d'Alos).

Sous produits

Stockage sur filtres plantés de roseaux. Pas de curage depuis la mise en service de la station.

Les massifs filtrants présentent une forte accumulation de boues ; il reste environ 10 cm de hauteur disponible sur chaque casier sur le 1er étage.

Il est préconisé de mener une réflexion sur l'évacuation des boues stockées sur le 1er étage de filtration.

Données chiffrées

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

0564017V001 ALOS SIBAS ABENSE (ABENSE DE HAUT)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	25 m3/j	37 %			45 m3/j	
DBO5	5,5 Kg/j	20 %	220 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	15,3 Kg/j	28 %	610 mg/l	95 %	0,8 Kg/j	17,1 mg/l
MES	11,9 Kg/j		470 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
NGL	2,3 Kg/j		93 mg/l	28 %	1,7 Kg/j	37 mg/l
NTK	2,3 Kg/j		93 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	1,3 mg/l
PT	0,3 Kg/j		10,9 mg/l	52 %	0,1 Kg/j	2,9 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-0564017V003>