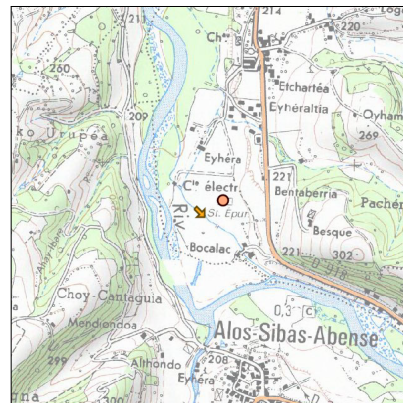
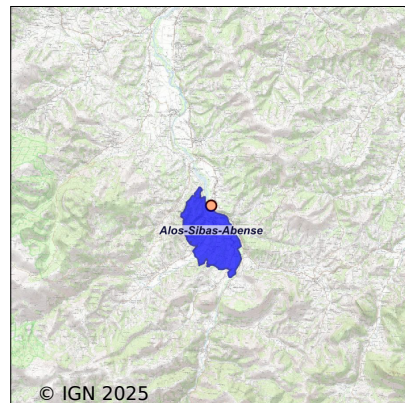


Système d'assainissement 2023

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 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé grâce à un bilan de performances sur 24 heures le 5 juillet (temps sec) et une visite sur 24 heures le 11 décembre (temps sec).

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 dépuracion.

- 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.

Les débits :

Au cours de notre bilan, nous navons pas observé de déversement deffluent brut sur les différents points connus par nos service (DO camping, DO ancienne station et trop plein poste réseau). Le poste de relevage réseau a correctement fonctionné. Cependant, le phénomène de siphonage est toujours observé. Le volume mesuré en entrée de ce poste est de l'ordre de 12 m³/j et représente 32 % du volume collecté en tête de l'unité de traitement.

Par temps sec et nappe basse, la station traite habituellement un volume de l'ordre de 30 à 35 m³/j, avec débit minimal nocturne relativement faible. Le volume deaux usées parvenu à la station lors du bilan du 5 juillet 2023 est de 37 m³/j, ce qui représente environ 250 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/hab/j). En juillet 2022, nous avons mesuré un débit journalier de 32 m³/j. Pour le bilan d'auto-surveillance réalisé par le maître d'ouvrage en septembre 2022, le volume traité est de 35 m³/j.

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 réussuyage, 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 2023, leffluent 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 :

Pour les mesures de temps sec ou légèrement humide, la station fonctionne avec des taux de charge hydrauliques allant de 40 à 66% (55% lors de notre bilan 24h du 5 juillet 2023 ; 47% lors de notre visite 24 heures du 11 avril 2022 ; 50% pour le bilan d'auto-surveillance du 9 septembre 2022). Par temps de pluie ou en phase de réessuyage, la capacité des ouvrages est souvent dépassée (en fonction du réglage du déversoir à fenêtre), comme cela a pu être constaté par exemple lors des visites 24 heures du 11 décembre 2023 (102%), 12 décembre 2022 (150%), de mai 2021 (114%) ou de décembre 2020 (425%).

Du point de vue organique, les taux de charge évalués entre 2016 et 2023, sur la base DBO5 pondérée par la DCO, varient de 20 à 75% : 55% (bilan du 5 juillet 2023) ; 60% (bilan d'auto-surveillance de septembre 2022) ; 20% (bilan 24h de novembre 2021) ; 40% (bilan d'auto-surveillance de février 2021) 75% (bilan d'octobre 2016), 40% à 50% en novembre 2017, septembre 2018 et juillet 2020.

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. Les différents groupes de pompage présents sur l'enceinte de la station fonctionnent correctement. 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. Les réseaux sont correctement développés avec cependant la présence de mauvaises herbes. Ils font l'objet d'un désherbage manuel annuel lors des opérations de fauchage.

Le débitmètre positionné en amont du poste de relevage intermédiaire n'incrémente plus les volumes et l'affichage du report est éteint. Il est conseillé de le vérifier.

Performances :

Lors de nos 2 mesures en 2023, le rejet est de bonne qualité. Au cours du bilan 24h, les rendements épuratoires sont excellents sur l'ensemble des paramètres, supérieurs à 99 % pour les matières oxydables (DCO et DBO5), les MES et l'azote ammoniacal. La concentration résiduelle en ammonium est inférieure à 1 mg/l et témoigne d'une bonne efficacité du massif filtrant. Le abattement du phosphore atteint 74 % lors de cette étude ; le flux rejeté en phosphore est de 0,12 kg/j. La station ne bénéficie pas de traitement spécifique sur ce paramètre.

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, le 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).

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. L'évacuation des boues stockées dans ces ouvrages est à programmer dans les prochaines années.

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	36 m3/j	53 %			35 m3/j	
DBO5	18,2 Kg/j	67 %	510 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	4,3 mg/l
DCO	34 Kg/j	63 %	950 mg/l	97 %	1 Kg/j	28,9 mg/l
MES	5,8 Kg/j		164 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	3,1 mg/l
NGL	2,8 Kg/j		78 mg/l	8,7 %	2,5 Kg/j	72 mg/l
NTK	2,8 Kg/j		78 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	1,4 mg/l
PT	0,2 Kg/j		7 mg/l	0 %	0,2 Kg/j	7,1 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-0564017V003>