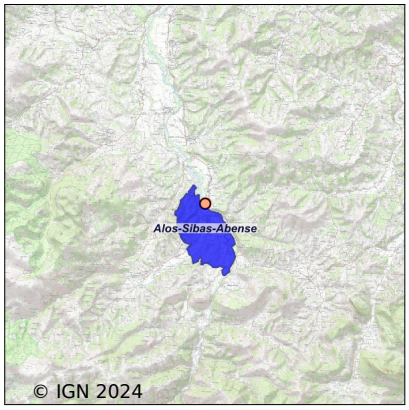
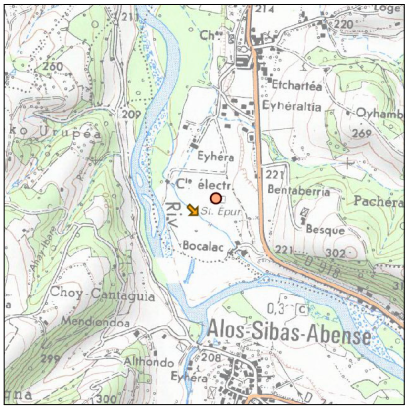
Système d'assainissement 2022
ALOS SIBAS ABENSE (bourg)
Réseau de type Unitaire





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 décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Alos-Sibas-Abense depuis 2007

Observations SDDE

Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

Le réseau d'ALOS SIBAS ABENSE est réparti sur deux antennes (environ 173 abonnés au total 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 dépuration.
- 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.

Pour 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé grâce à deux visites 24 heures en avril et en décembre. Lexploitant a également réalisé un bilan dautosurveillance le 5 septembre par temps pluvieux (5.7 mm en 24H).

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.

Par temps sec et nappe basse, la station traite habituellement un volume de lordre de 30 m3/j.

Les volumes traités par la station lors de nos mesures 2022 sont respectivement de 32 m3/j (11 avril ; temps légèrement humide) et 102 m3/j (12 décembre ; 8 mm de pluie). Pour le bilan dautosurveillance réalisé par le maître douvrage en septembre 2022, le volume traité est de 35 m3/j.

En conditions de nappe basse, le débit minimal nocturne est relativement faible (à moins de 200 l/h en juillet 2020). Cette estimation est rendue difficile par le fait que le poste dAbense siphonne.

Par temps de pluie, malgré le délestage potentiel au niveau des déversoirs dorage, le débit traité par la station est important. Pour les visites 24 heures de décembre 2022 et décembre 2020, respectivement 102 et 287 m3/j ont été mesurés en sortie de station.

La pollution collectée fluctue suivant les conditions météorologiques et lactivation des déversoirs dorage sur le réseau de collecte. 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). Lexploitant, lors de ses bilans d autosurveillance, a mesuré des flux respectivement de 290 EH (septembre 2022) et 180 EH (février 2021).

Une confiturerie 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 confiturerie 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.

Pour le bilan dautosurveillance de 2022, leffluent brut est assez concentré (DCO : 952 mg/l). Il présente les caractéristiques dun effluent dont le rapport DCO/DBO5 sétablit à 1,9. Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres organiques (DCO et DBO5), représente environ 280 EH organiques. Lanalyse par les paramètres azotés (NH4, NTK) indique un flux de pollution de lordre de 180-190 EH. Ce bilan présente des similitudes avec les bilans 24 heures des mois de septembre 2015 (215 EH organiques), juin 2017 (260 EH organiques), septembre 2018 (200 EH organiques) et juillet 2020 (270 EH organiques) menées par temps sec.

Station d'épuration

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.

Pour les mesures de temps sec ou légèrement humide, la station fonctionne avec des taux de charge hydrauliques allant de 40 à 66% (47% lors de notre visite 24 heures du 11 avril 2022 ; 50% pour le bilan dautosurveillance du 9 septembre 2022). Par temps de pluie, 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 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 2022, sur la base DBO5 pondérée par la DCO, varient de 20 à 75% : 60% (bilan dautosurveillance de septembre 2022) ; 20% (bilan 24h de novembre 2021); 40% (bilan dautosurveillance de février 2021) 75% (bilan d'octobre 2016), 40% à 50% en novembre 2017, septembre 2018 et juillet 2020.

Le fonctionnement de la station dépuration est globalement satisfaisant. Lalternance dalimentation des filtres est réalisée tous les lundis. La percolation sur les filtres des deux étages est bonne. Les roseaux sont bien développés sur lensemble des massifs filtrants. On notera toutefois la présence de mauvaises herbes quil serait souhaitable dextraire. Le faucardage des roseaux a été effectué en janvier 2022. Il reste environ 15 cm de hauteur disponible sur les massifs du 1er étage par rapport aux margelles béton qui délimitent les filtres.

Lors de nos 2 mesures en 2022, le rejet est de bonne qualité. Les rendements épuratoires de la station sont excellents pour les derniers 5 bilans 24h entre 2016 et 2021. Lazote ammoniacal est quasiment intégralement transformé par le phénomène de nitrification. Sans traitement spécifique, labattement 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 0,14 kgP/j à 0,324 kgP/j pour les 5 derniers bilans / 0,16 à 0.4 kgP/j lors de nos mesures 2022).

Pour le bilan dautosurveillance de septembre 2022, leffluent traité est également de bonne qualité ; les rendements épuratoires sont supérieurs à 97% sur les paramètres DBO5/ DCO et MES. La faible quantité d ammonium résiduel (0.4 mg/l de NH4) témoigne dun bon fonctionnement de lépuration. Le flux rejeté en phosphore reste élevé (0,25 kg/j).

A noter que les performances globales du système d'assainissement sur lannée 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. La marge disponible est denviron 10-20 cm. Un curage est à envisager.

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 2022

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564017V003