

Système d'assainissement 2023 AINCILLE

Réseau de type Séparatif







Station: AINCILLE

Code Sandre 0564011V001

Nom du maître d'ouvrage CA DU PAYS BASQUE

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service janvier 2008

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 120 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 7,2 Kg/j
Charge nominale DCO 14,4 Kg/j
Charge nominale MES 10,8 Kg/j
Débit nominal temps sec 18 m3/j
Débit nominal temps pluie 18 m3/j

File 1: Filtres à sables

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 358 199, 6 236 483 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - null







Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyse a été réalisée le 2 août.

Le réseau séparatif d'Aincille est exclusivement gravitaire. Le nombre dabonnés au service public de l assainissement est de 28 (données 2020), parmi lesquels un restaurant.

Les volumes journaliers mesurés par le Département sont de 4,6 m3/j (17 juin 2015); 7,8 m3/j (11 octobre 2017); 8 m3/j (1er juillet 2019) et 3.7 m3/j (7 mars 2022).

Lors de notre dernier bilan 24 heures du 7 mars 2022, lhistogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne est compris entre 40 et 60 L/h entre minuit et 6h du matin ; le réseau ne collecte pas deaux claires parasites en quantité importante.

Leffluent brut est concentré ce jour-là (DCO : 1 450 mg/l) ; la teneur en ammonium (NH4 : 122 mg/l) est supérieure à celle des eaux usées domestique et la conductivité est élevée (1 560 μ S/cm). Des fortes concentrations sur les paramètres carbonés avaient déjà été constatées lors des bilans antérieurs (2019, 2017 et 2013). Les prélèvements ont été effectués dans le regard en amont du dégrilleur ; lhypothèse dune sédimentation des effluents est écartée. Lhypothèse dun effluent artisanal parait plausible au regard de ces éléments, mais non observé pendant notre présence sur le site

Le flux de pollution est peu important (42 EH, calculé sur la base de la DBO5 pondérée par la DCO), inférieure à celui de la précédente mesure (89 EH en juillet 2019).

Le maître douvrage avait réalisé un bilan dautosurveillance au mois de mars 2021 par temps de pluie (2 mm). Le volume collecté était de 4,1 m3/j. Le flux de pollution organique, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO5 pondérée par la DCO), représentait 31 EH, confirmé également sur le paramètre NTK.

Station d'épuration

La station est composée dun prétraitement par fosse toutes eaux suivi dun système de filtration sur modules de tourbes

Les mesures disponibles indiquent un taux de remplissage de la station dépuration variant de 20 à 40 % en hydraulique et de 25 à 70% en organique. Lors de notre bilan 2022, la station a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 20% et un taux de remplissage organique de 30 à 40%.

La fosse toutes eaux a été changée en septembre 2021. En bout de fosse, les 2 filtres amovibles sont nettoyés une fois par semaine. Le voile de boues na pas pu être mesuré.

Les eaux sont ensuite traitées par percolation à travers des caissons de tourbe.

La station connait toujours des dysfonctionnements, ne permettant pas une épuration optimale.

Lors de notre passage, la répartition des effluents vers les augets basculeurs nest pas équitable. Les files 2 et 3 sont davantage alimentées. On constate également que la limentation des modules de tourbe nest pas homogène. De ce fait, les 15 modules ne sont pas alimentés de la même manière.

La filière est non drainée ; une partie des effluents traités est infiltrée par le sol. Le jour de notre visite, un rejet est constaté au niveau du regard de collecte situé à lextérieur de lenceinte de la station. En 2022, le débit rejeté avait été évalué à 3 m_3 /j.

On soupçonne que leffluent rejeté sécoule par les drains de récupération des eaux épurées situés sous les modules de tourbe.

Comme en 2022, le rejet est de qualité dégradée le jour de notre visite, déclassé par la DCO, la DBO5 et les MES. La nitrification des effluents est quasi-nulle avec une présence importante dammonium résiduel (N-NH4 = 84 mg/l).

En 2022, nous avions mesuré un pH du rejet anormalement élevé (10,4), sans explication. Ce phénomène na pas été constaté le jour de notre visite.

En 2021, le rejet était également de mauvaise qualité pour notre mesure et celle de lexploitant. Depuis 2019, les concentrations résiduelles en ammonium sont supérieures à 30 mg/l; elles témoignent d'une épuration partielle. Cependant, il n'est pas possible d'affirmer que l'effluent qui coule dans ce drain de collecte correspond uniquement à des effluents traités par les modules de tourbe.







Sous produits

Les boues sont stockées dans la fosse toutes eaux.

Une nouvelle fosse a été mise en place en septembre 2021.

Les boues nont pas été évacuées depuis 2021.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$3.7~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	20 %			$3 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$2,3~{ m Kg/j}$	32 %	630 mg/l	95 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$37~\mathrm{mg/l}$
DCO	$5,3~{ m Kg/j}$	37 %	1 450 mg/l	91 %	$0.5~\mathrm{Kg/j}$	154 mg/l
MES	1 Kg/j		285 mg/l	-22,9 %	$1,3~{ m Kg/j}$	$430~\mathrm{mg/l}$
NGL	$0.6~{ m Kg/j}$		163 mg/l	78 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$43~\mathrm{mg/l}$
NTK	$0.6~\mathrm{Kg/j}$		163 mg/l	82 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$37~\mathrm{mg/l}$
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		16.3 mg/l	83 %	$0~{ m Kg/j}$	$3,3~\mathrm{mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564011V001$



