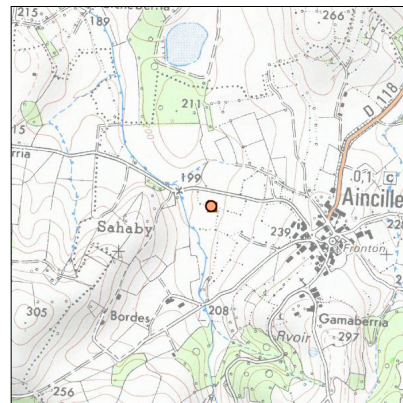
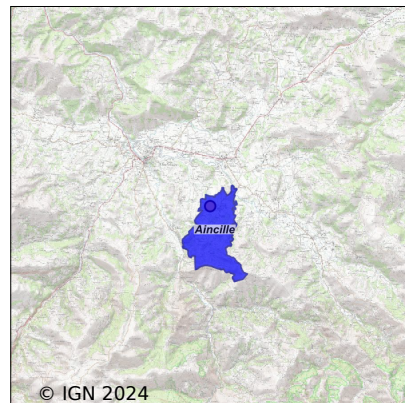


# Système d'assainissement 2022

## 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
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	358 199, 6 236 483 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan 24 heures a été réalisé le 7 mars par temps sec. Des averses sont survenues le weekend précédent (2mm).

Le nombre d'abonnés 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 m<sup>3</sup>/j (17 juin 2015) ; 7,8 m<sup>3</sup>/j (11 octobre 2017) ; 8 m<sup>3</sup>/j (1er juillet 2019) et 3.7 m<sup>3</sup>/j (7 mars 2022).

L'histogramme 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 de vers parasites en quantité importante, comme lors du précédent bilan de 2019.

L'effluent brut est concentré le jour de notre bilan (DCO : 1 450 mg/l) ; la teneur en ammonium (NH<sub>4</sub> : 122 mg/l) est supérieure à celle des eaux usées domestiques et la conductivité est élevée (1 560 µS/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 ; l'hypothèse d'une sédimentation des effluents est écartée. L'hypothèse d'un effluent artisanal paraît plausible au regard de ces éléments, mais non observé pendant notre présence sur le site.

Compte tenu du faible volume collecté, le flux de pollution est peu important (42 EH, calculé sur la base de la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO) Cette charge est inférieure à celle de la précédente mesure (89 EH en juillet 2019).

Le maître d'ouvrage avait réalisé un bilan d'auto-surveillance au mois de mars 2021 par temps de pluie (2 mm). Le volume collecté était de 4,1 m<sup>3</sup>/j. Le flux de pollution organique, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO), représentait 31 EH, confirmé également sur le paramètre NTK.

### Station d'épuration

Les mesures disponibles indiquent un taux de remplissage de la station d'épuration 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. Le voile de boues a été estimé à 1,95 m de la surface.

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

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

Lors de notre bilan, la répartition des effluents vers les augets basculeurs n'est pas équitable. Lauget n°3 est cassé. On constate également que l'alimentation des modules de tourbe n'est pas homogène. De ce fait, tous les filtres ne sont pas alimentés.

La filière est non drainée ; une partie des effluents traités est infiltrée par le sol. Le jour du bilan, un rejet est mesuré au niveau du regard de collecte situé à l'extérieur de l'enceinte de la station. Le débit rejeté est de 3 m<sup>3</sup>/j. L'effluent rejeté s'écoule par les drains de récupération des eaux épurées situés sous les modules de tourbe.

Le rejet est de mauvaise qualité, déclassé par la DCO, la DBO<sub>5</sub> et les MES. Le pH du rejet est également anormalement élevé (10,4) ; pas d'explication à ce jour ; à suivre. Les rendements épuratoires sont supérieurs à 91% sur les paramètres oxydables (DBO<sub>5</sub>, DCO). La nitrification des effluents est de 80%, présence d'ammonium résiduel d'ammonium (N-NH<sub>4</sub> = 29,6 mg/l). L'abattement de l'azote global est de 79 %. L'abattement sur le phosphore est de 77%. Aucun abattement des MES et présence importante de matières en suspension dans le rejet (MES = 432 mg/l).

On constate une dégradation progressive de la qualité du rejet.

En 2021, le rejet était également de mauvaise qualité pour notre mesure et celle de l'exploitant. 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. Pas d'informations sur des évacuations en 2022. On peut toutefois supposer que, lors du remplacement de la fosse, les boues de l'ancienne fosse ont été extraites pour être traitées.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3,7 m3/j	20 %			3 m3/j	
DBO5	2,3 Kg/j	32 %	630 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	37 mg/l
DCO	5,3 Kg/j	37 %	1 450 mg/l	91 %	0,5 Kg/j	154 mg/l
MES	1 Kg/j		285 mg/l	-22,9 %	1,3 Kg/j	430 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		163 mg/l	78 %	0,1 Kg/j	43 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		163 mg/l	82 %	0,1 Kg/j	37 mg/l
PT	0,1 Kg/j		16,3 mg/l	83 %	0 Kg/j	3,3 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564011V001>