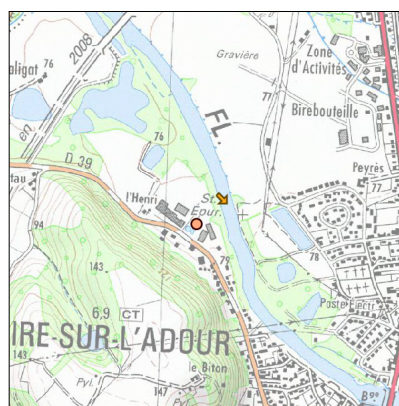
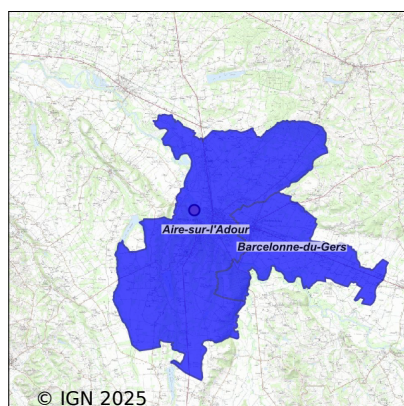


Système d'assainissement 2023

AIRE SUR L ADOUR

Réseau de type Séparatif



Station : AIRE SUR L ADOUR

Code Sandre	0540001V003
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DEPARTEMENTAL D'EQUIPEMENT DES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	octobre 1991
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	12 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	720 Kg/j
Charge nominale DCO	1 440 Kg/j
Charge nominale MES	840 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 850 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtration à bande, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	436 308, 6 295 521 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Adour

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Aire-sur-l'Adour depuis 1964

100% de Barcelonne-du-Gers depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

BOISÉ FRANCE depuis 2014

CAISSE REGIONALE DE CREDIT AGRICOLE DU SUD-OUEST depuis 1995

LYCEE POLYVALENT GASTON CRAMPE depuis 1964

POTEZ AERONAUTIQUE depuis 1964

S.A. BISCUITS POULT depuis 1992

SARRADE FOIE GRAS SA depuis 1993

Observations SDDE

Système de collecte

Des réhabilitations de réseau sont réalisées en fonction des aménagements des voiries ou des casses sur les deux communes raccordées : Aire-sur-l'Adour et Barcelonne-du-Gers.

Le rapport final de l'étude complémentaire au diagnostic a été présenté en février. L'objectif était la modélisation du réseau par temps de pluie, la liste des travaux restant à réaliser, la vérification des déversoirs à conserver et la mise en place du diagnostic permanent.

Ce dernier devra être établi au 31/12/24 selon l'arrêté du 31 juillet 2020 (charge brute de pollution organique inférieure à 600 kg/j de DBO5).

155 ml de réseau ont été créés « route de Duhort » au 1er semestre (SNB) et une réhabilitation de 1400 ml est prévue cette année.

2 déversoirs d'orage : un point R1 « Jaunet » et un point A1 « Pyrénées » ; ce dernier devrait être supprimé car il déverse peu (indiqué lors de la réunion avec la Police de l'Eau en mai 2021). Ils sont équipés de débitmètres « hauteur/vitesse » couplés à des enregistreurs de données pour suivre les déversements.

16 postes de relevage télé-surveillés, non vus ce jour :

Le poste « Comète » a été équipé d'un clapet anti-retour en 2022 et celui de « Moncaout » cette année.

Station d'épuration

valid 7/9

La station a reçu 959 m3 et 253 kg de DBO5 pendant le bilan, soit :

? 52 % de sa capacité hydraulique nominale,

? 35 % de sa capacité organique nominale.

Ce bilan a été réalisé par temps sec.

Leffluent traité répond à la norme de rejet en vigueur.

Bypass mesuré (point A2) depuis le début d'année (données Sandre en m3) : 1 474 en janvier, 62 en février, 424 en mars, 22 en avril, 163 en avril, 187 en juin, 1 887 en juillet, 37 en août et 0 (du 1er au 7/09).

Pour pallier le dysfonctionnement de la pompe de relevage 1 du poste d'entrée (hors-service régulièrement du fait que leffluent brut arrive directement sur le moteur de celle-ci), le câble d'alimentation a été placé dans un tube PVC.

D'autre part, l'installation d'une vanne guillotine au niveau du poste est aussi à l'étude. Elle permettra d'isoler cet ouvrage lors de son hydrocurage.

Le 18/08, une intervention de la société Labat a permis le prélèvement d'une quantité importante de filasse au niveau du bassin d'aération. La vidange du bac à graisse a été réalisée le même jour.

Un audit du génie civil des ouvrages va être effectué cette année.

Le dossier d'autorisation environnementale est en cours de constitution.

Concernant l'auto-surveillance :

Létalonnage des débitmètres dentrée, du by-pass et de sortie station est satisfaisant.
Les échantillonneurs dentrée, de by-pass et de sortie station ont correctement fonctionné.
Le débitmètre des boues (point A6) na pas été vérifié car les données qui en sont issues et transmises à l'agence de leau sont satisfaisantes.
Les différents équipements d'auto-surveillance sont répertoriés sur la planche-photos ci-après.
La comparaison des résultats d'analyses entre les deux laboratoires (exploitant et référent) na pas montré d'écart significatif.
La transmission des données au format Sandre est satisfaisante. Date de réception des fichiers : 02/11/23.
Le manuel d'auto-surveillance (voir ci-dessous) ne nécessite pas de mise à jour majeure.

Sous produits

Les extractions de boues sont réalisées à la demande vers le silo ou directement du clarificateur vers la presse à vis.

La capacité du silo actuellement est $< 50\%$.

2. Déshydratation

Déshydratation sur site par une presse à vis et stockage dans deux bennes. Ces dernières ont été remplacées.

Destination des boues déshydratées : centre de méthanisation Labat à Aire / l'Adour.

Quantités d'agents de floculation utilisées : /

3. Point A6 :

Appareil de la station d'épuration :

Principe de la mesure : Electromagnétique

Marque de l'appareil : ENDRESS+HAUSER

Référence : PROMAG W

Caractéristiques du point de mesure

Type d'ouvrage : Ecoulement sur conduite en charge

Constatées Conseillées (NF T 90-523-2)

Diamètre canalisation : 90 mm

Longueur amont : 0.02 m $\geq 5D$ soit 450 mm

Longueur aval : 0.26 m $\geq 2D$ soit 180 mm

Certificat de contrôle : / < 7 ans

Commentaires :

Non vérifié car les données fournies à l'agence de leau concernant ce point sont satisfaisantes.

9 Sous-produits

Les refus de tamisage sont évacués par le Syndicat mixte de traitement des déchets TRIGONE (32) vers la filière d'élimination des ordures ménagères.

Les sables sont amenés vers le site de Terralia à Aire-sur-l'Adour.

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

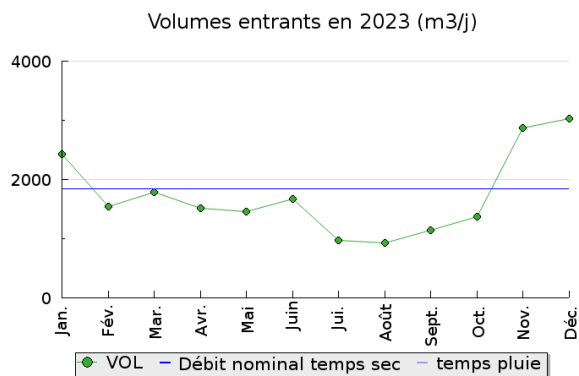
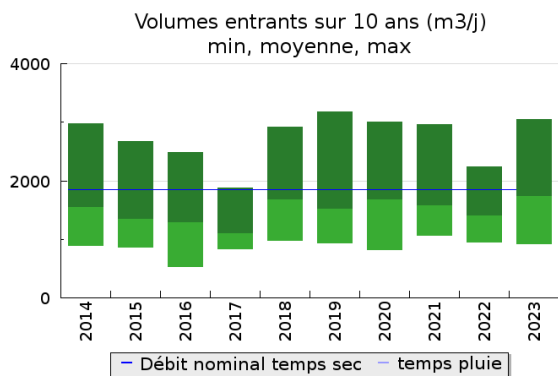
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 730 m3/j	93 %			1 660 m3/j	
DBO5	320 Kg/j	44 %	199 mg/l	98 %	4,9 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	1 110 Kg/j	77 %	680 mg/l	96 %	48 Kg/j	30 mg/l
MES	680 Kg/j		420 mg/l	99 %	9,2 Kg/j	5 mg/l
NGL	90 Kg/j		57 mg/l	91 %	8 Kg/j	4,8 mg/l
NTK	89 Kg/j		57 mg/l	96 %	3,6 Kg/j	2,2 mg/l
PT	11 Kg/j		7,2 mg/l	59 %	4,5 Kg/j	3 mg/l

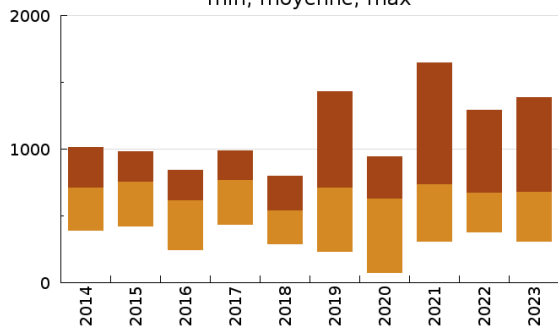
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	3/5	4/5	4/5

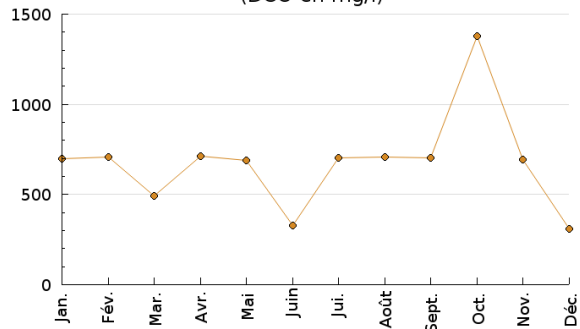
Pollution traitée



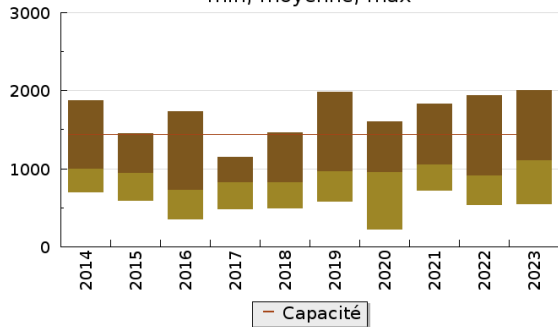
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



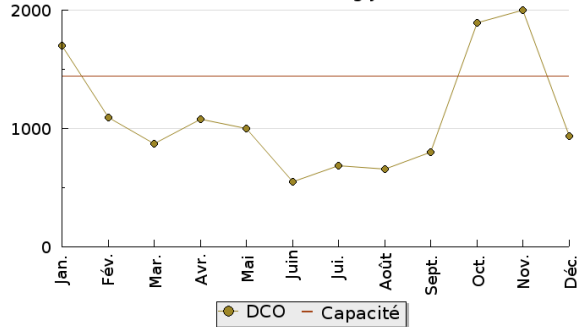
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
min, moyenne, max

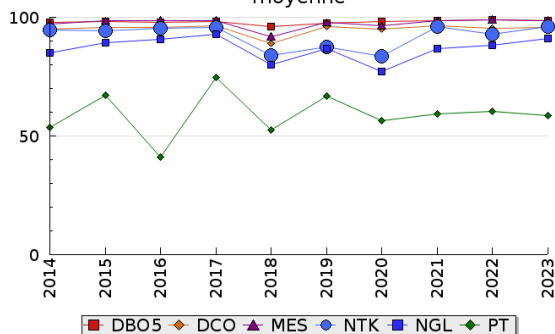


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

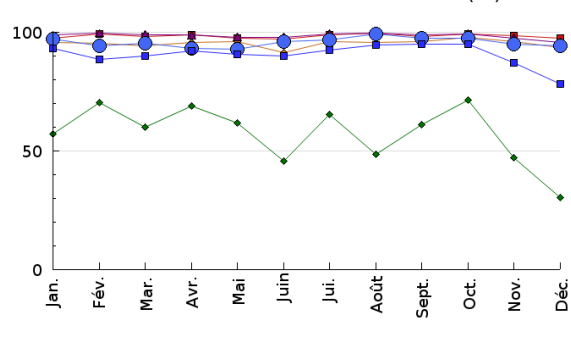


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

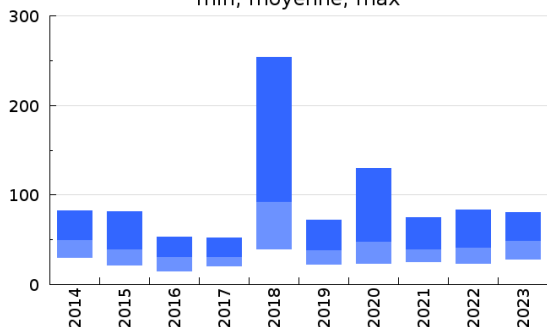


Evolution des rendements en 2023 (%)

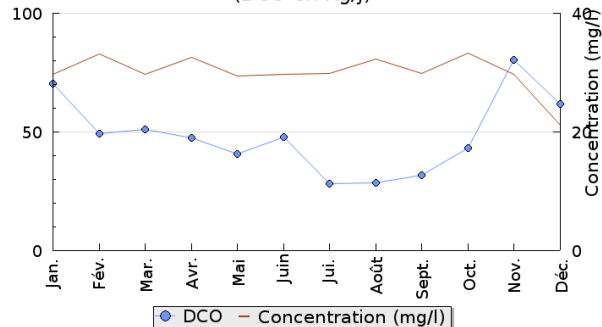


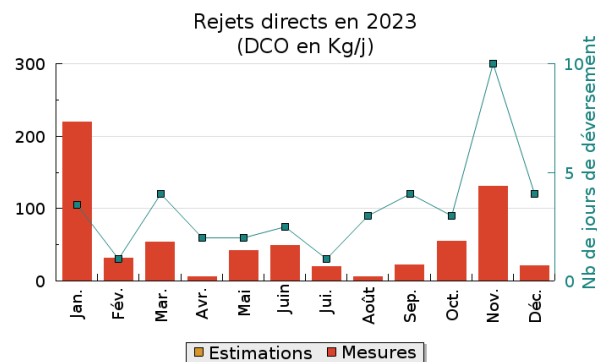
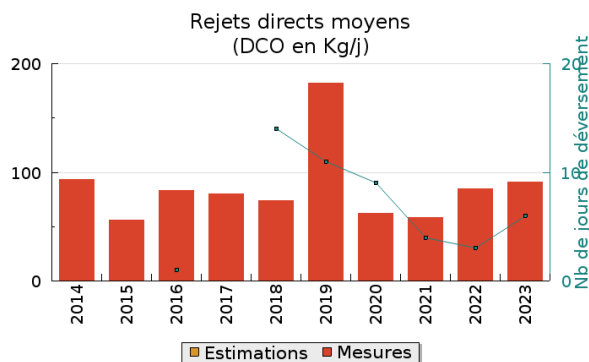
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
min, moyenne, max



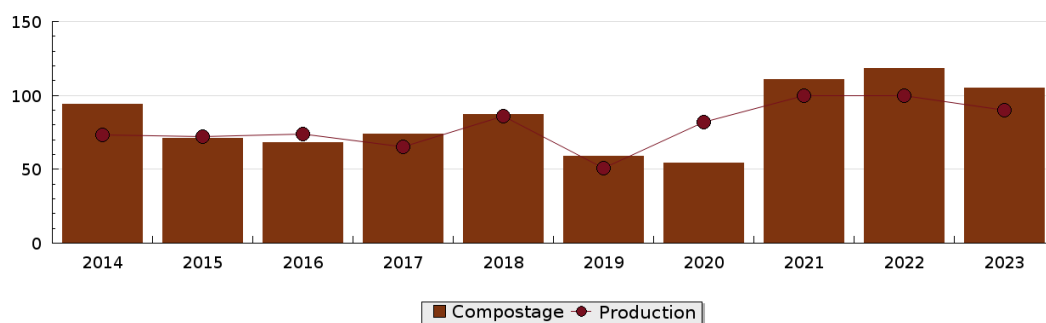
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



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-0540001V003>