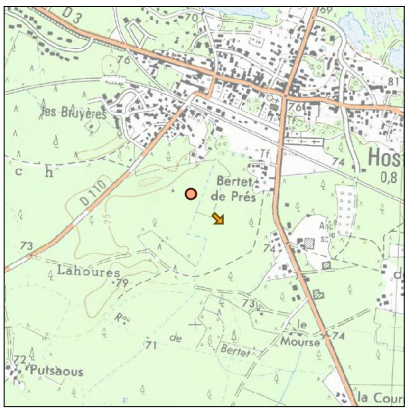
Système d'assainissement 2023
HOSTENS 2
Réseau de type Séparatif



Station : HOSTENS 2

Code Sandre	**0533202V002**
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'HOSTENS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juillet 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	120 Kg/j
Charge nominale DCO	240 Kg/j
Charge nominale MES	180 Kg/j
Débit nominal temps sec	300 m3/j
Débit nominal temps pluie	375 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	410 326, 6 383 353 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Bertet

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Hostens depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, 751 abonnés étaient raccordés au réseau de collecte de la commune d¿Hostens. Le nombre d¿habitants estimé était de 1 502 E.H soit 75,1% de la capacité de la station.

Le réseau de collecte est composé de deux centrales de vide et de 9 postes de relèvement dont 2 relèvent du domaine privé.

Le réseau de collecte est sensible aux intrusions d¿eaux météoriques, notamment sur des épisodes pluvieux prolongés.

La consommation énergétique annuelle est largement influencée par les précipitations enregistrées sur l¿année.

Une étude diagnostique périodique est programmée pour l¿année 2024.

Cette démarche permettra de faire connaître aux élus les problématiques qui existent sur le réseau et mettre au point un programme hiérarchisé de travaux pour les résoudre et établir un schéma directeur d¿assainissement.

Les postes sont nettoyés 6 fois par an par un hydrocureur. Entretien des pompes de relevage, 1 fois par an

Le volume moyen journalier est de 278 m3/j soit une charge hydraulique moyenne de 92,6% (57,5% en 2022). Le débit moyen par temps sec est de 235 m3/j. L¿influence des débits exceptionnels de fin d¿année est importante.

Station d'épuration

Aspect général :

Le revêtement du poste de relèvement des eaux brutes est très dégradé.

Globalement la station est en bon état, néanmoins des sangliers passent régulièrement sur la station et endommage les bordures et les roseaux des filtres.

Les électrovannes sont hors service depuis plusieurs mois.

Prétraitements :

Le dégrilleur présente un fonctionnement plus satisfaisant.

La lagune de stockage est utilisée en tant que bassin tampon afin de limiter les à-coups hydrauliques lors de forts événements pluvieux.

Traitement par filtres plantés de roseaux :

Poste d¿alimentation du 1er étage : la résine se décolle et tombe en lambeau dans l'ouvrage. Le béton derrière cette protection est déjà très dégradé => une intervention de protection des parois devra être programmée à moyen terme.

En raison du dysfonctionnement du dispositif d'électrovannes, la commande des pompes est en mode dégradée. Le marnage est insuffisant pour alimenter efficacement chaque cellule.

En fonctionnement normal, chaque bâchée n'alimente qu'une seule cellule à la fois.

Par ailleurs, les volants de manuvre des vannes de la chambre à vannes doivent être remplacés.

1er étage de filtres : Les électrovannes ne fonctionnant pas, tous les filtres sont alimentés en même temps. Il n'y a aucune mise au repos des filtres. Ce mode de fonctionnement dégradé limite fortement l'efficacité du 1er étage et favorise le développement d'adventices (orties et autres...) => la réparation des électrovannes est urgente afin que les cellules puissent retrouver une bonne efficacité.

Le fonctionnement du filtre doit être, 4 cellules en fonctionnement et 8 au repos avec une rotation tous les 3 à 5 jours.

Poste d¿alimentation du 2ème étage : en bon état.

Comme pour le 1er étage, en raison du dysfonctionnement du dispositif d'électrovanne, la commande des pompes est en mode dégradée. Le marnage est insuffisant pour alimenter efficacement chaque cellule.

2ème étage de filtres : Les électrovannes ne fonctionnant pas tous les filtres sont alimentés en même temps. Il n'y a aucune mise au repos des filtres. Ce mode de fonctionnement dégradé limite fortement l'efficacité du filtre et

favorise le développement d'adventices (orties et autres...).

Pour un deuxième étage de filtres, la quantité de boues en surface des lits est relativement importante. Ce phénomène est probablement dû aux mauvaises performances du 1er étage. Le fonctionnement du filtre doit être, 3 cellules en fonctionnement et 6 au repos avec une rotation tous les 3 à 5 jours.

Impact milieu récepteur :

Les concentrations en ammonium en sortie de station traduisent une mauvaise oxydation de l¿azote, conséquences directes de la mauvaise alimentation des deux étages de filtres.

Lagune de finition : permet un lissage de la qualité des eaux traitées.

Autosurveillance :

Le manuel d¿autosurveillance est présent sur site, mais il est nécessaire de réaliser une fiche de procédure de lancement de bilan, de mettre en place les fiches de vie du matériel d¿autosurveillance, et d¿utiliser les fiches de validation des bilans.

En l'absence du logiciel d'exploitation des données du boitier de télésurveillance, les données de volumes ne peuvent être récupérées informatiquement.

Les données sont déposées régulièrement sur Verseau.

Travaux d'amélioration (prévus et/ou proposés) :

La mise en place d'une sonde piézométrique serait un plus pour le réglage des volumes de bâchées.

Installation du logiciel permettant la récupération des données de télésurveillance.

Sous produits

Aucun curage de lits n¿a eu lieu en 2023.

La production de boues théorique est de 11 675 kg/MS.

Les remplissages des lits sont assez disparates, certains sont chargés en boues et d¿autre moins, néanmoins ils peuvent encore accueillir des boues.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0533202V001 HOSTENS

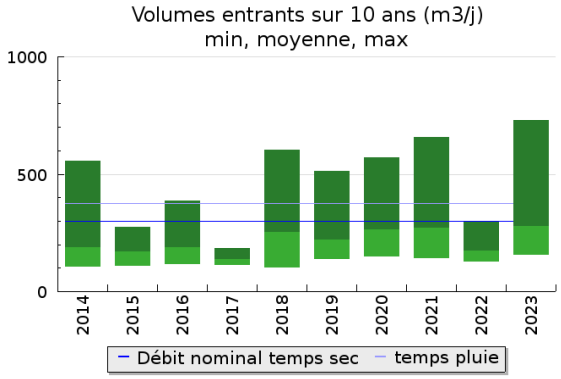
Tableau de synthèse

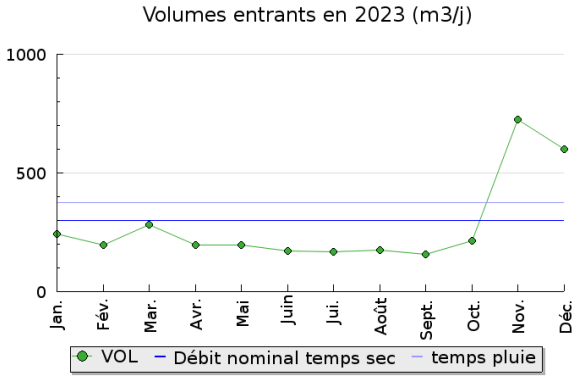
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	277 m3/j	74 %			270 m3/j	
DBO5	44 Kg/j	37 %	188 mg/l	94 %	2,7 Kg/j	11,7 mg/l
DCO	122 Kg/j	51 %	510 mg/l	85 %	17,8 Kg/j	77 mg/l
MES	66 Kg/j		275 mg/l	95 %	3 Kg/j	14,2 mg/l
NGL	20,9 Kg/j		75 mg/l	33 %	14 Kg/j	52 mg/l
NTK	20,8 Kg/j		75 mg/l	52 %	9,9 Kg/j	37 mg/l
PT	2,3 Kg/j		8,2 mg/l	0 %	2,3 Kg/j	8,4 mg/l

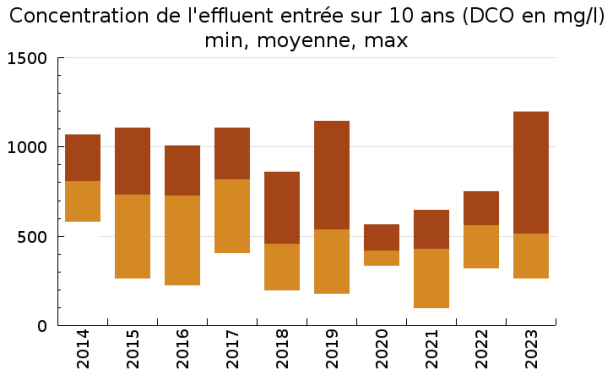
Indice de confiance

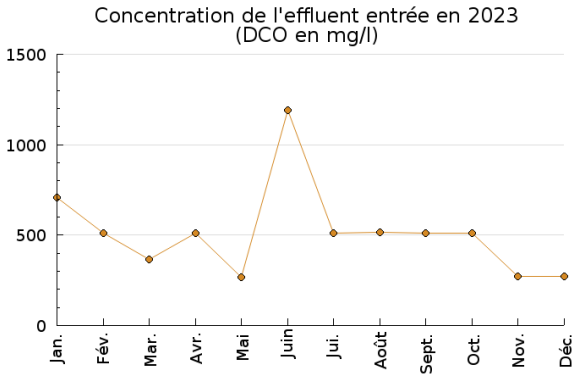
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	2/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

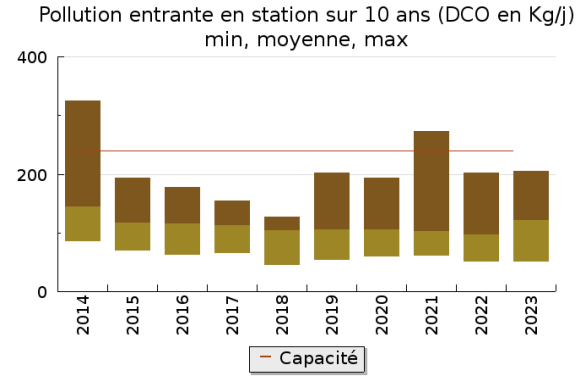
Pollution traitée

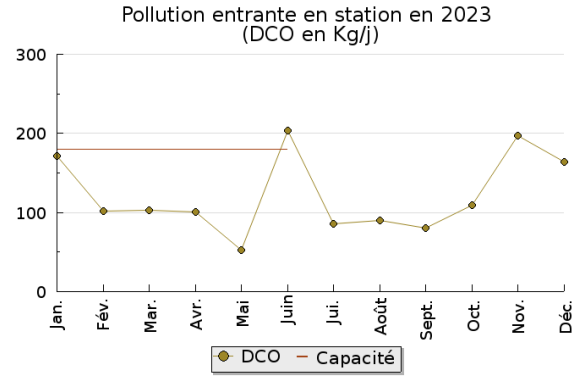




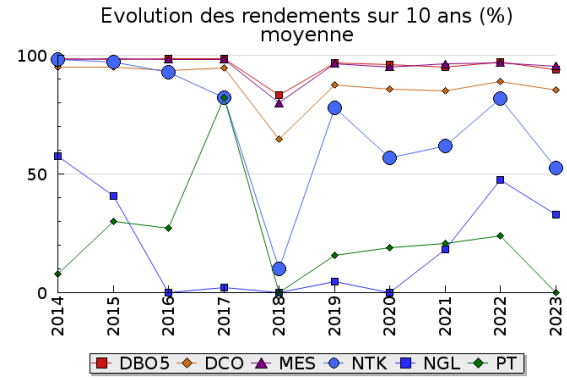


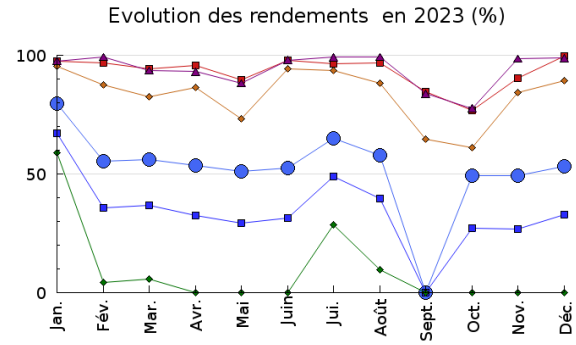




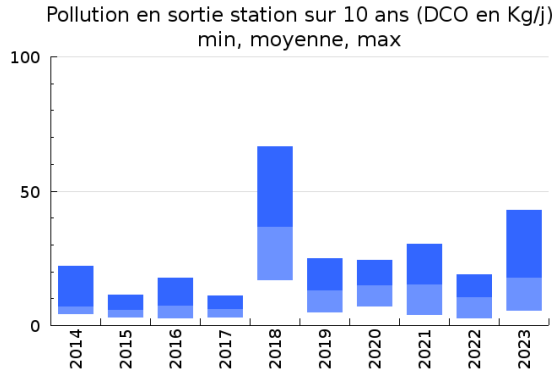


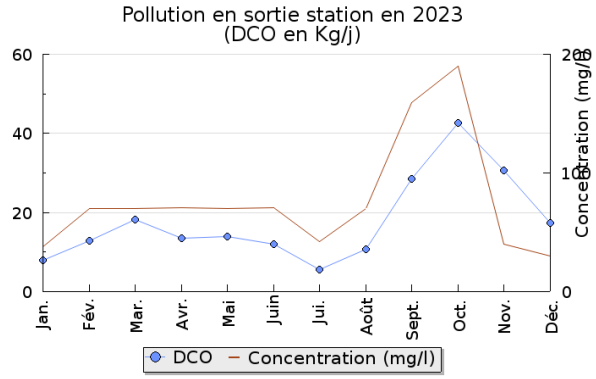
Pollution éliminée

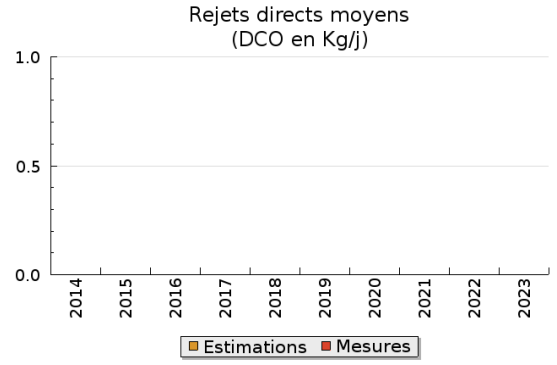


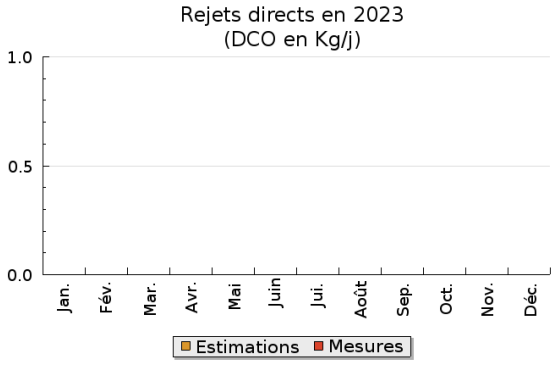


Pollution rejetée









Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533202V002