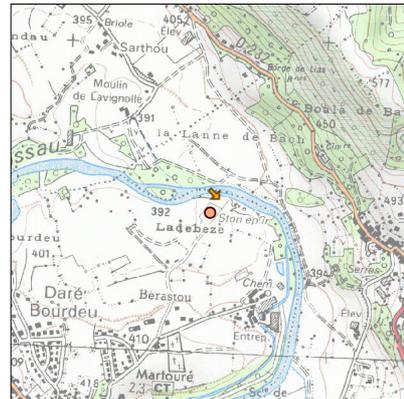
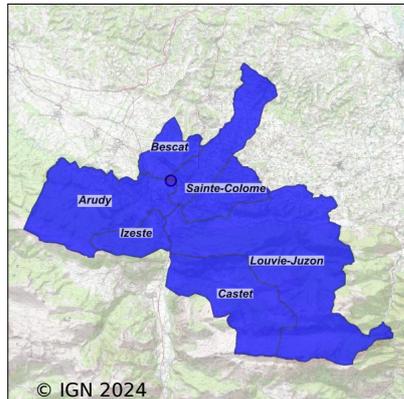


Système d'assainissement 2022

ARUDY 2 (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Mixte



Station : ARUDY 2 (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0564062V003
Nom du maître d'ouvrage	S.I.V.U. D'ASSAINISSEMENT DE LA VALLEE D'OSSAU
Nom de l'exploitant	AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE
Date de mise en service	juillet 2022
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	7 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	420 Kg/j
Charge nominale DCO	840 Kg/j
Charge nominale MES	630 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 155 m3/j
Débit nominal temps pluie	3 855 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	421 383, 6 230 001 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Arudy depuis 1964

100% de Bescat depuis 2022

100% de Castet depuis 2017

100% de Izeste depuis 1964

100% de Louvie-Juzon depuis 1964

100% de Sainte-Colome depuis 2022

100% de Sévignacq-Meyracq depuis 2022

Raccordements des établissements industriels

LES USINES LAPRADE depuis 1964

NEXTEAM ARUDY FOUNDRY depuis 1964

STI FRANCE depuis 1964

THYSSENKRUPP SOFEDIT depuis 1993

Observations SDDE

Système de collecte

Nous n'avons pas réalisé de mesures en 2022 car la station était en cours de réhabilitation/ extension.

Le réseau d'assainissement est assez long, desservant les communes de Louvie-Juzon, Izeste et Arudy, et désormais Bescat (un nouveau poste de relevage « Bescat » permet de refouler les effluents de la commune de Bescat, la station de dépurabilité ayant été abandonnée). Certains tronçons sont anciens (centre-bourg) de type unitaire ; d'autres sont récents collectant, en système séparatif, des quartiers excentrés ou nouvellement bâtis. Des travaux récents de reconstruction d'antenne de réseaux ont eu lieu notamment sur Louvie-Juzon.

8 postes de relevage (Pont de Germe, Lot. Pachere, Déchetterie, Castet, la Colonie, Hydrométal, Louvie et Darré Bourdeux) collectent les effluents et les refoulent vers la station. En supplément, 5 bassins d'orage (2 sur Louvie Juzon : " Louvie Nord et Sud ", 1 sur Izeste et 2 autres sur Arudy : "Camping " et " Pont Germe") permettent de stocker le premier flux d'orage et éventuellement de surverser dans le milieu naturel.

Tous les bassins d'orage sont équipés d'une pompe de relevage sur poires de niveau. 2 bassins sur les 5 sont équipés d'un agitateur (" BO Louvie Sud " et " BO Camping "). Le déstockage se fait la nuit dans la mesure où le débit entrant dans la station ne dépasse pas le débit nominal admissible programmé dans l'automate et lorsque le niveau haut dans le bassin d'orage n'est pas atteint (poire de niveau activée) pour les bassins d'orage " Izeste ", " Camping ", " Louvie Nord et Sud ". Le bassin d'orage " Pont de Germe " est autorisé à déstocker dans le poste de relevage " Pont de Germe " quand celui-ci est en niveau bas.

Les données d'auto-surveillance nous ont été transmises par l'exploitant pour l'année 2022, du 1er janvier au 18 juillet sur l'ancienne station et du 19 juillet au 31 décembre pour la nouvelle station.

Sur l'ancienne station (du 1er janvier au 18 juillet 2022) :

- le débit moyen journalier parvenant à la station (points A2+ A3) est de 680 m³/j ; toute météo confondue.
- par temps sec, le débit journalier collecté varie de 350 à 450 m³/j environ
- dès les premières averses, le débit arrivant à la station atteint régulièrement 800 à 1500 m³/j jusqu'à plus de 3 000 m³/j les jours de pluie. De plus, la présence d'un régime permanent de eaux claires est observée surtout l'hiver. La capacité hydraulique (940 m³/j) est régulièrement dépassée les jours de pluie et les suivants. On observe fréquemment un by-pass des flux collectés en tête de station les jours de pluie, les flux by-passés peuvent atteindre 500 à 2000 m³ lors des fortes pluies. On dénombre 48 jours de déversements entre le 1er janvier et le 18 juillet. Les déversements représentent 17% du flux total collecté sur cette période (ne sont pas pris en compte les éventuels déversements sur le réseau)

- La charge polluante collectée, évaluée sur la DBO₅ pondérée par la DCO, est de l'ordre de 3 000 à 7 500 EH organiques. La valeur du 25 janvier est non représentative en raison d'une concentration sur la DCO qui paraît anormalement élevée (DCO : 3 730 mg/l ; DBO₅ : 458 mg/l).

Sur la nouvelle station (du 19 juillet au 31 décembre 2022) :

- le débit moyen journalier parvenant à la station (points A2+ A3) est de 744 m³/j ; toute météo confondue. Cette moyenne est toutefois fortement influencée par les débits très importants collectés fin novembre.
- par temps sec, le débit journalier collecté varie de 300 à 400 m³/j environ (de l'ordre de 50 m³/j en moins par rapport aux 6 premiers mois de l'année; baisse de la quantité de deux claires parasites) ; de l'ordre de 500 m³/j en fin d'année suite à un épisode pluvieux important fin novembre.
- par temps de pluie, les débits collectés restent importants, de 1 000 à 4 000 m³/j. Lors d'un événement pluvieux important entre le 21 et le 29 novembre (153 mm de pluie dont 53 mm le 21 novembre), les volumes parvenus à la station ont atteint 6 000 m³/j à 2 reprises
- Il n'y a a

Station d'épuration

La nouvelle station d'épuration a une capacité hydraulique de 1 155 m³/j et une capacité organique de 420 kg DBO₅/j (7 000 EH). Elle comprend un dessableur suivi d'un poste de relevage équipé de 3 pompes de relevage commandées par une sonde piézométrique. Une sonde de conductivité permet de limiter les volumes admis sur la filière biologique (réglée à 150 µS/cm), non en service actuellement.

Les prétraitements sont constitués de tamis rotatifs. Puis une vanne décrêtage, constituée d'un module à masque réglable, permet de réguler le débit maximum admissible sur le bassin d'aération à 1 000 m³/j et un débit maximum admissible de 210 m³/h. Au-delà de 130 m³/h, les volumes sont dirigés vers la filière « temps de pluie »

La filière biologique est constituée d'un bassin d'aération (scindé en 2 : une zone de contact et la zone d'aération) et d'un clarificateur.

La filière « temps de pluie » est composée de deux bassins de stockage : l'ancien bassin d'aération et l'ancien clarificateur, pour un volume utile total de 1230 m³. Ils sont munis chacun d'un hydrojecteur. La restitution s'effectue dans la zone de contact ; le débit du PR doit être inférieur à 60 m³/h. Plage horaire d'interdiction : 10h à 18h.

Sur l'ancienne station, la station d'épuration a reçu 135 388 m³ sur la période de 1er janvier au 18 juillet. Elle en a traité 112 254 m³ ; 23 084 m³ (17%) ont été déversés à l'entrée de la station (point A2). Le taux de charge hydraulique est variable selon les conditions météorologiques, de 28 à 200%, avec un taux de remplissage moyen de 60% toute météo confondue. Par temps sec, il est de 38 à 48%. A 22 reprises, la station a fonctionné en surcharge hydraulique. Le taux de charge organique varie de 57 à 155%.

Sur les 6 autosurveillances réalisées au cours de cette période, 5 présentent un rejet de bonne qualité. Pour une d'entre elles (13 mars), le rejet est dégradé (teneurs élevées sur tous les paramètres) ; la station fonctionnait à pleine capacité.

Sur la nouvelle station, la station d'épuration a reçu 123 515 m³ sur la période du 19 juillet au 31 décembre ; aucun déversement au point A2. Sur le étage biologique, ont été traités 114 100 m³ (92%). 8% ont été déversés au niveau du trop-plein des bassins de stockage de la filière « temps de pluie ». Le taux de charge hydraulique est variable selon les conditions météorologiques, de 17 à 542% (pour les événements pluvieux très importants de fin novembre), avec un taux de remplissage moyen de 64% toute météo confondue. Par temps sec, il est de 26 à 43%. A 27 reprises, la station a fonctionné en surcharge hydraulique. Le taux de charge organique varie de 17 à 77%, avec toutefois un doute sur la représentativité de la mesure ; certains flux polluants mesurés semblent faibles. On note 17 jours de déversements au point A5 (by-pass des bassins tampons de la filière temps de pluie). Les déversements de volumes ont eu lieu sur 5 jours lors d'un événement pluvieux important de fin novembre.

Nous n'avons pas réalisé de mesure en 2022 sur la nouvelle station d'épuration. Pour les 6 autosurveillances réalisées au cours de cette période, le rejet est de bonne qualité. La nitrification est quasi-totale (NH₄ < 0.6 mg/l). Concernant l'azote NGL, hormis la valeur du 3 août (17 mg/l), la concentration est inférieure à 3 mg/l. La teneur en phosphore varie de 3 à 8 mg/l) sans traitement spécifique.

Sous produits

Sur la nouvelle station d'épuration, les deux silos existants ont été conservés. Une presse Huber est alimentée par deux pompes à boues de marque SEEPEX. Une injection de polymère est réalisée par l'intermédiaire de deux pompes en amont de la presse-à-vis. Les boues sont évacuées en plateforme de compostage.

En 2022 :

- Sur l'ancienne station d'épuration (du 1er janvier au 18 juillet), 44 tonnes de matières sèches ont été

évacuées (siccité de 20 à 22%).

- Sur la nouvelle station dépuration (du 19 juillet au 31 décembre), 4.4 tonnes de matières sèches ont été produites dont 1.6 évacuées.

Données chiffrées

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

0564062V002 ARUDY (INTERCOMMUNALE)

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

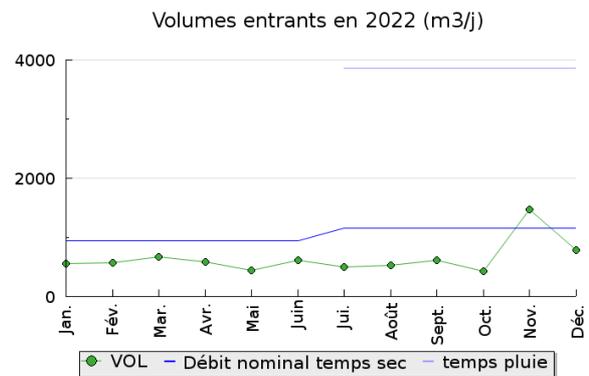
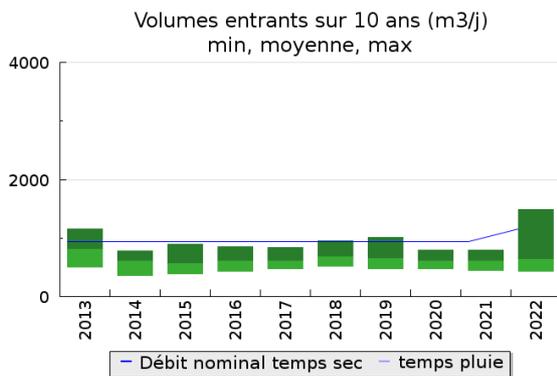
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	650 m3/j	40 %			670 m3/j	
DBO5	187 Kg/j	57 %	299 mg/l	98 %	4,6 Kg/j	6,7 mg/l
DCO	630 Kg/j	98 %	1 020 mg/l	96 %	26,2 Kg/j	38 mg/l
MES	286 Kg/j		460 mg/l	97 %	7,8 Kg/j	10,9 mg/l
NGL	63 Kg/j		99 mg/l	94 %	3,8 Kg/j	5,6 mg/l
NTK	63 Kg/j		99 mg/l	97 %	2 Kg/j	3,1 mg/l
PT	8 Kg/j		12,8 mg/l	78 %	1,8 Kg/j	2,6 mg/l

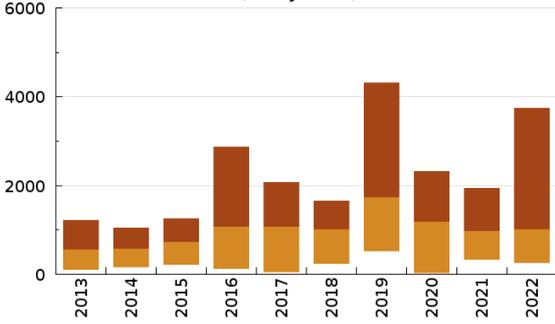
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

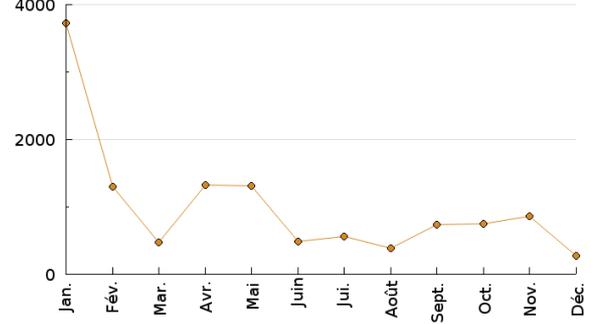
Pollution traitée



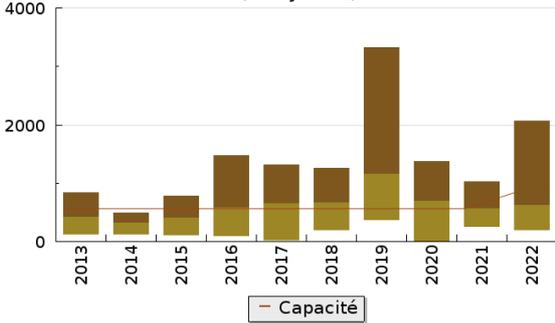
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



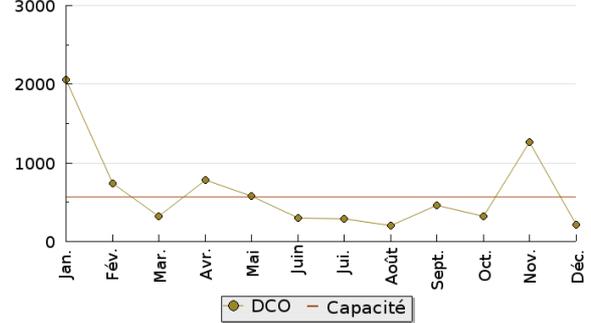
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



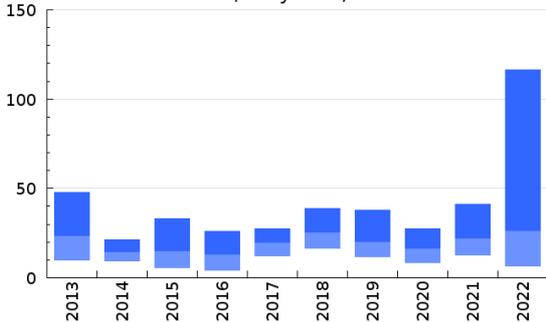
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



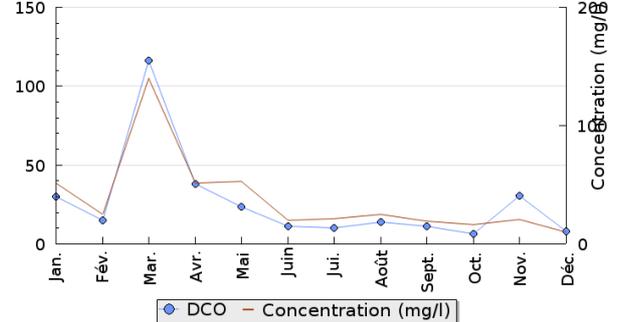
Pollution éliminée

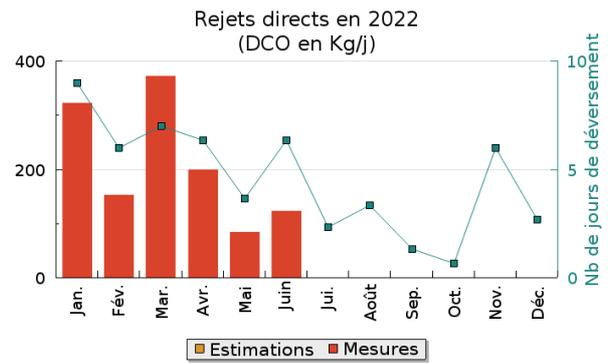
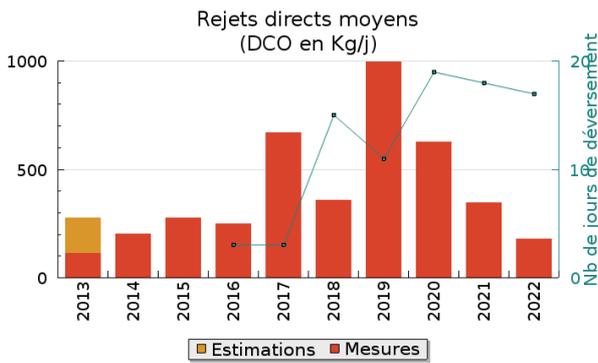
Pollution rejetée

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



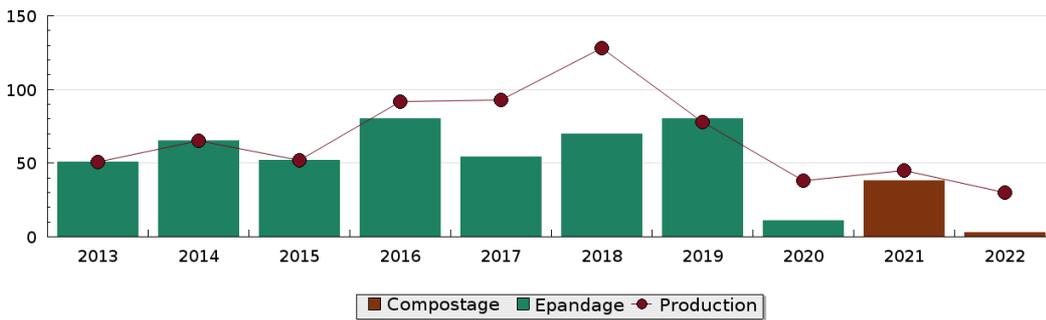
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564062V003>