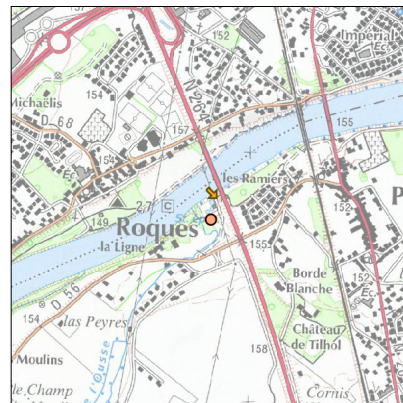
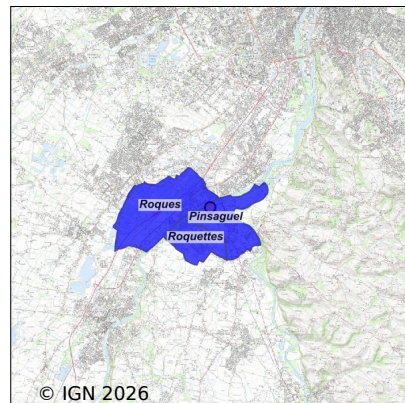


Système d'assainissement 2024

PINSAGUEL N°2 (SIVU)

Réseau de type Séparatif



Station : PINSAGUEL N°2 (SIVU)

Code Sandre	0531420V003
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
Nom de l'exploitant	DEPARTEMENT DE LA HAUTE-GARONNE
Date de mise en service	juillet 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	16 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	960 Kg/j
Charge nominale DCO	1 920 Kg/j
Charge nominale MES	1 440 Kg/j
Débit nominal temps sec	3 220 m3/j
Débit nominal temps pluie	3 882 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation physique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	569 148, 6 269 044 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Garonne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Pinsaguel depuis 1964

100% de Roques depuis 1964

100% de Roquettes depuis 2005

Raccordements des établissements industriels

MECAERO depuis 1964

MEUBLES IKEA FRANCE SNC depuis 1996

SODIGAR 2 depuis 1995

Observations SDDE

Système de collecte

Le maître d'ouvrage du réseau et des postes de refoulement est la SPL SIVOM SAGe mais l'entretien des postes est assuré par réseau 31 dans le cadre d'un contrat de prestation.

Le réseau est séparatif d'une longueur de 63 km, il draine des eaux claires parasites par temps de pluie.

Les débits peuvent doubler lors de fortes précipitations.

Une partie des communes de Roques sur Garonne (zone commerciale) et Roquettes sont raccordées à la station.

Un diagnostic réseau a été effectué sur le système d'assainissement en 2018 par le BE CEREG. D'après les résultats de cette étude, le volume d'ECP (eaux claires parasites) quantifié est de l'ordre de 864m³/j soit environs 39% du débit moyen entrant.

Le SAGe a procédé à 10 km d'inspection télévisée pour réaliser un diagnostic complet du réseau EU (d'eaux usées).

Aucuns travaux n'ont été réalisés en 2024 seul le diagnostic amont a été entamé et se terminera au premier semestre 2025.

Les postes de relevage recevant le plus d'effluents (soit 5 poste sur 17) sont nettoyés tous les mois et les autres, au moins 4 fois/an.

Les sites sont visités tous les mois. Le réseau est curé en fonction des besoins.

Les postes de relevage du Ramier et de l'ancienne station de Roquettes sont équipés d'une mesure de comptabilisation des volumes déversés.

Déversements 2024 : 1459 m³ soit 0.18% du volume annuel entrant sur la STEP.

Station d'épuration

Cette station est équipée d'une télésurveillance.

Un carnet de bord est présent sur site et tenu à jour.

Depuis la mise en place d'un planning de Gestion de la Maintenance Assisté par Ordinateur (GMAO). Seul les pannes seront consignées dans le carnet de bord.

Les réglages de la station sont adaptés en fonction des résultats d'analyses, des courbes et des concentrations de boues des bassins d'aération.

Des analyses process sont réalisées chaque semaine.

Le traitement des graisses par digestion (Biolix) est opérationnel, les graisses sont traitées par digestion sur site.

L'aération est régulée par sondes redox (démarrage) et oxygène (Arrêt).

La rampe d'aération de la file 1 a été renouvelée cette année, le remplacement de celle de la file 2 est prévue pour 2025. La recirculation est fixée à 120% du débit entrant pour les 2 files.

Le taux de boues se situait entre 3.5 et 5 g/l.

Le traitement du phosphore s'effectue par l'injection de Chlorure Ferrique.

Les deux motoréducteurs d'entraînement des ponts clarificateurs ont été remplacés.

La charge hydraulique est de 60% et le taux des charges organiques moyen est de 65%.

Au cours du dernier trimestre 2024, les boues ont été exclusivement traitées par centrifugation en raison de la

nécessité de réparations de l'Aldrum (pompe gaveuse et pièces annexes).

Sous produits

Les refus de dégrillage sont collectés par Veolia propreté et acheminés à la SETMI pour incinération.

Les sables sont évacués par le SMEA vers Ginestous.

Les boues liquides sont épaissies par pressage (Aldrum) puis stockées dans deux silos. Elles ont été épandues (37 TMS).

Une partie des boues ont été déshydratées et évacuées vers des plateformes de compostage (112.8 Tonnes de MS).

L'évacuation totale de boues 2024 est de 149.8 Tonnes de MS.

La production de boues théorique est estimée à 176.8 TMS, elle est en adéquation avec la production réelle (reste environ 18 TMS de boues stockées dans le silo).

Données chiffrées

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

0531420V002 PINSAGUEL (ROQUES)

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

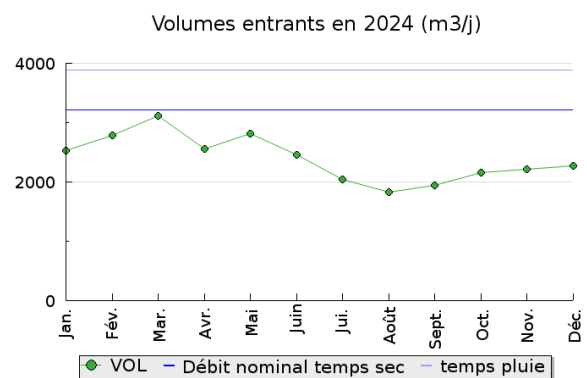
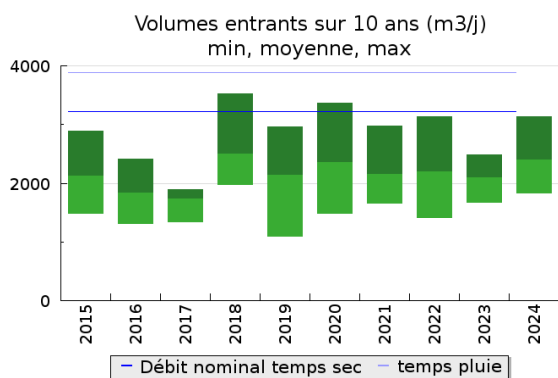
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 390 m3/j	62 %			2 440 m3/j	
DBO5	630 Kg/j	66 %	270 mg/l	99 %	8,5 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	1 410 Kg/j	73 %	600 mg/l	95 %	69 Kg/j	28,4 mg/l
MES	680 Kg/j		291 mg/l	97 %	21,1 Kg/j	8,9 mg/l
NGL	167 Kg/j		71 mg/l	91 %	14,2 Kg/j	6 mg/l
NTK	165 Kg/j		71 mg/l	93 %	12,2 Kg/j	5,2 mg/l
PT	17,6 Kg/j		7,5 mg/l	85 %	2,5 Kg/j	1,1 mg/l

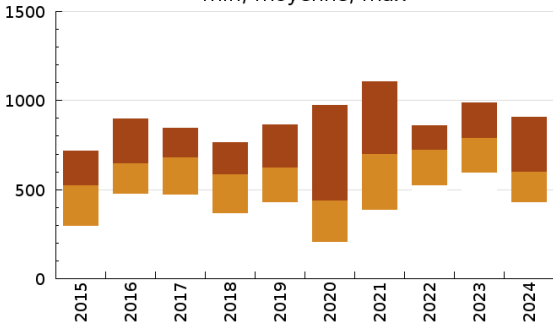
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

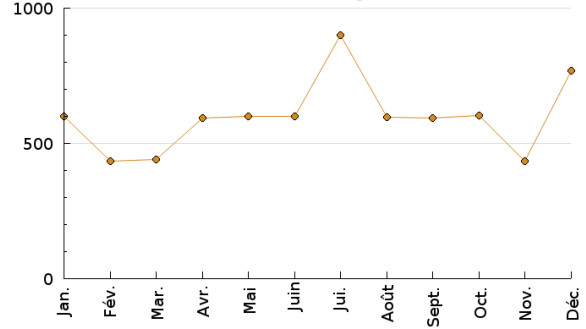
Pollution traitée



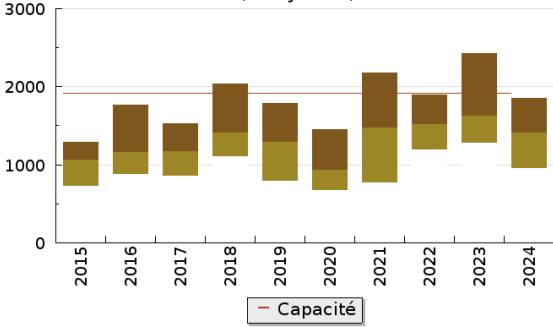
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



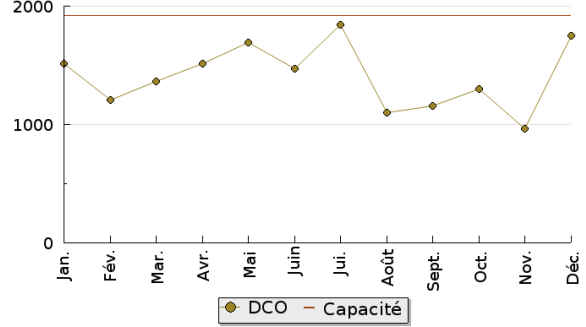
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

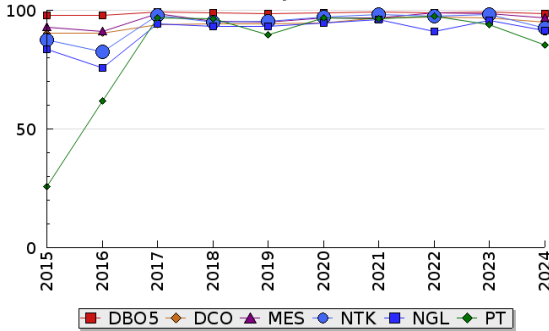


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

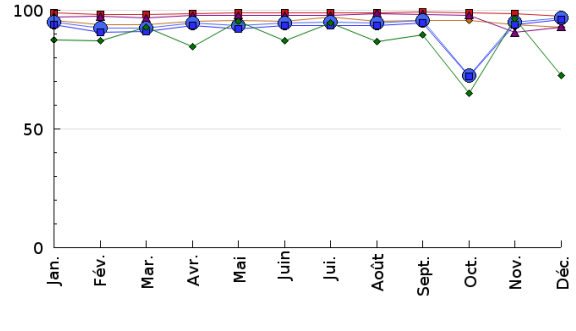


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

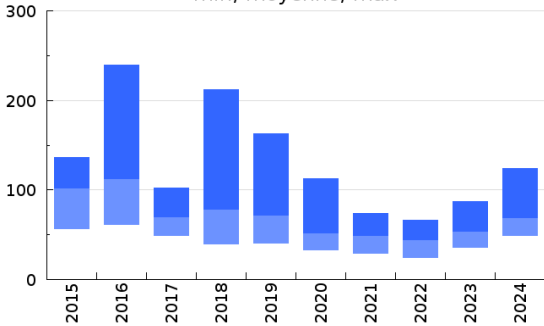


Evolution des rendements en 2024 (%)

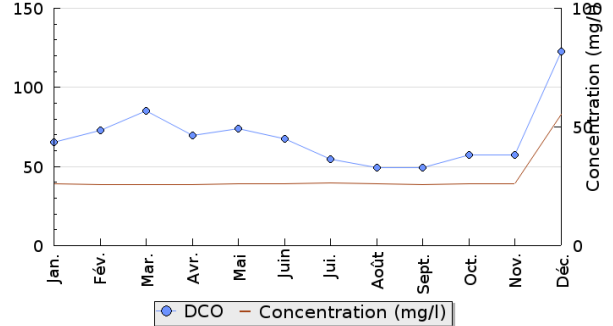


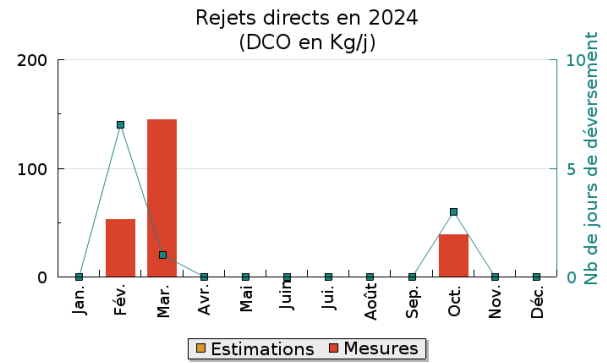
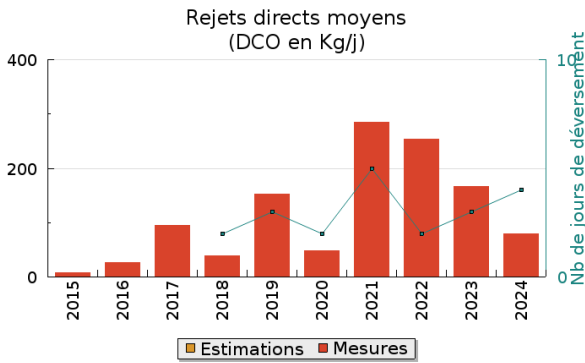
Pollution rejetée

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



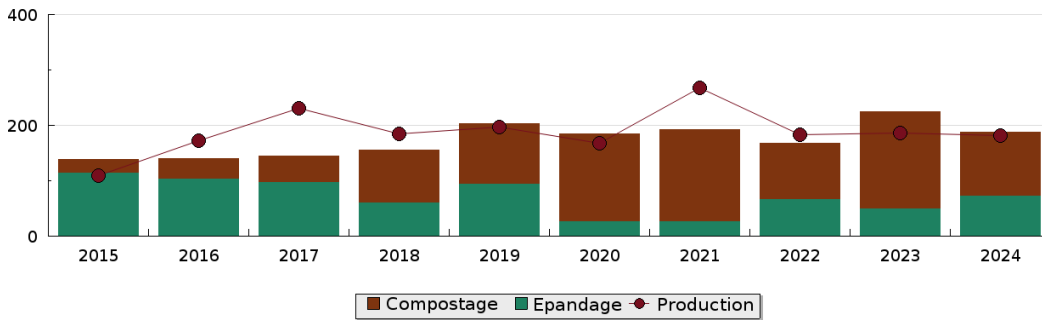
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2024

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-0531420V003>