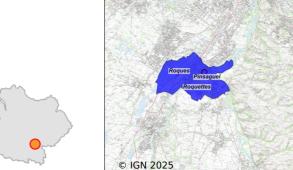
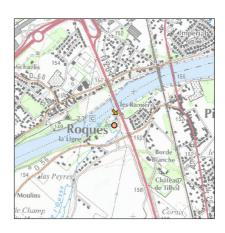


# Système d'assainissement 2023 PINSAGUEL N°2 (SIVU) Réseau de type Séparatif







## 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/jCharge nominale DCO  $1~920~\mathrm{Kg/j}$ Charge nominale MES 1.440 Kg/jDébit 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 569 148, 6 269 044 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 (prestation).

Le réseau est séparatif (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 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.

Aucuns travaux n'ont été réalisés en 2023 et rien n'est planifié pour 2024.

Les postes de relevage recevant le plus d'effluents (5/17) 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 2023 : 2765 m3.

#### Station d'épuration

Cette station est équipée d'une télésurveillance.

Un carnet de bord est présent sur site et tenu à jour. A partie de 2024, sera mis en place 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) a été entièrement rénové.

Les graisses sont désormais traitées sur site.

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

La recirculation est fixée à 110% 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.

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

Au dernier trimestre 2023, l'ensemble des boues étaient traitées par la centrifugeuse suite à la casse de l'arbre de l'adrum. Celui-ci est actuellement en expertise.





#### Sous produits

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

Les graisses sont pompées environs deux fois/an et évacuées vers Ginestous.

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 (35.17 TMS).

Une partie des boues ont été déshydratées et évacuées vers des plateformes de compostage (197.29 Tonnes de MS).

L'évacuation totale de boues 2023 est de 232.46 Tonnes de MS.

La production de boues théorique est estimée à 176.8 TMS, elle est en adéquation avec la production réelle.

#### 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

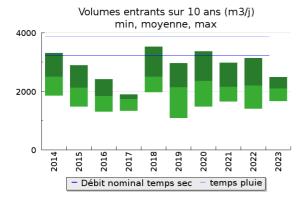
#### Tableau de synthèse

Paramètre	I	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$2~090~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	54~%			$2~060~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$650~{ m Kg/j}$	67~%	311 mg/l	99 %	$5~{ m Kg/j}$	$2.4~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$1~620~{ m Kg/j}$	85 %	780 mg/l	97 %	$54~{ m Kg/j}$	$25,9~\mathrm{mg/l}$	
MES	$730~{ m Kg/j}$		340 mg/l	99 %	$10.8~\mathrm{Kg/j}$	5.2  mg/l	
NGL	156 Kg/j		76 mg/l	96 %	$6,4~\mathrm{Kg/j}$	3,1 mg/l	
NTK	$155~\mathrm{Kg/j}$		75 mg/l	98 %	$2.9~{ m Kg/j}$	$1,4~\mathrm{mg/l}$	
PT	$19,5~\mathrm{Kg/j}$		9,5 mg/l	94 %	$1,2~\mathrm{Kg/j}$	0,6 mg/l	

#### Indice de confiance

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

#### Pollution traitée











0

2015



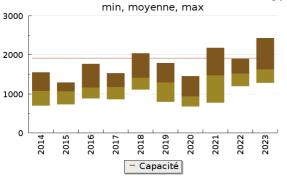
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

201

2019

2021

2023



## 

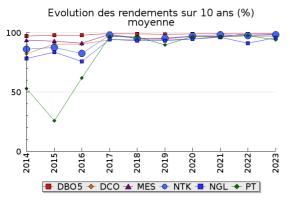
Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

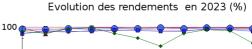
2000

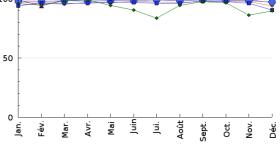
2000

DCO - Capacité

Pollution éliminée

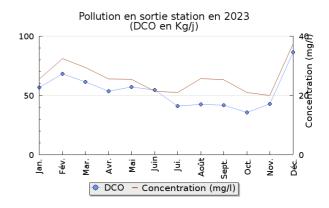






#### Pollution rejetée

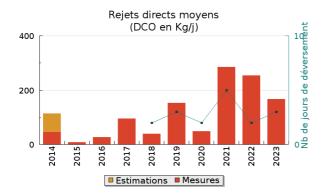


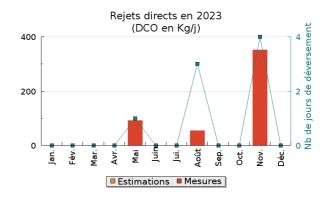






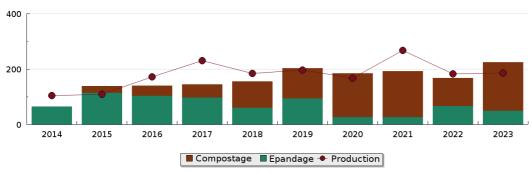






#### Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531420V003



