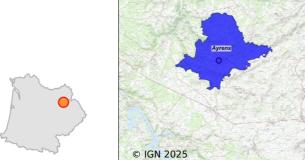


Système d'assainissement 2023 **AYRENS**

Réseau de type Séparatif







Station: AYRENS

Code Sandre 0515016V001

Nom du maître d'ouvrage COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU BASSIN D'AURILLAC

Nom de l'exploitant

Date de mise en service janvier 1989

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk) Capacité 330 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 18 Kg/jCharge nominale DCO 36 Kg/jCharge nominale MES 23 Kg/jDébit nominal temps sec 49 m3/j

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Lagunage naturel

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 646 456, 6 431 788 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Ruisseau d'Ayrens





Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Ayrens depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

? Déversements d'eaux usées observés sur le réseau (DO / trop plein de poste)

Par temps sec : Non Par temps de pluie : Oui

? Arrivées d'effluents non domestiques

Non

? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes

Estimation des ECPP - 93 % (Source : Charge organique sur un bilan 24h réalisé en Avril 2023)

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours)

Par temps de pluie, des surverses via les berges des deux derniers bassins ont déjà été observées par l'exploitant

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques (pompes)? Sans objet

Entretien régulier des postes (pompages des flottants et curage des postes)? Curage régulier du cône de sédimentation

Destination des produits de curage? Station de Souleyrie en tête de réseaux - Brouzac

Poste de relèvement principal sous télésurveillance? Sans objet

Réseau unitaire : curage régulier des tronçons et des DO? Oui

Étude diagnostic réseau réalisée : Non

Le maître d'ouvrage fait il des recherches de mauvais branchements? Non

Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau ? Non

Station d'épuration

? Aspect Général

Entretien correct des abords.

Station en partie sous télésurveillance : Non

Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant lannée : 0 jour

Exploitation quotidienne à améliorer ? Présence récurente de lentilles - Les différentes actions menées par l'exploitant restent peu efficaces

Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle: Sans objet

Odeurs anormales sur le site? Non

Bruits excessifs sur le site? Non

? Prétraitements

Existe-t-il des refus de dégrillage ou tamisage ou dégrilleur fin ? Oui, envoyés en centre d'enfouissement

Existe-t-il des refus de dessablage ? Oui, déversés dans le dessableur de Brouzac en tête de station de Souleyrie

Existe-t-il des refus de dégraissage ? Oui, déversés dans le dessableur de Brouzac en tête de station de Souleyrie

Bon entretien et bon fonctionnement des prétaitements ? Oui

Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements ? Oui (dégrillage, graisses et sables)

? Traitements

Présence de lentilles d'eau récurrente sans enlèvement ? Oui

Présence de ragondins et absence de piégeage ? Oui - convention de piégeage à réaliser

Bon état des berges et/ou de la géomembrane ? Oui

Curage régulier du cône de sédimentation en entrée 1ère lagune ? Oui - Chaque trimestre

Lagunes étanches? A vérifier par réalisation de mesures de débits entrée et sortie lors des bilans

Lagunes à curer rapidement et/ou retard dans le curage? Non

? Qualité du rejet





Estimation des rendements de la station : 23 % sur les MES, 31 % sur la DCO et 81 % sur la DBO5 en Avril 2023

Note IBD : 15,2/20 (moyenne) sur Milieu récepteur amont et 11,8/20 (médiocre) sur Milieu récepteur aval ? Fiabilité de lautosurveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'autosurveillance sont-ils représentatifs? Oui - Mesures de débits réalisées en entrée et sortie STEP en 2023

Existe-t-il un canal de mesure de débit ou une mesure de débit fixe in-situ? Oui en sortie STEP Les analyses sont elles réalisées par un laboratoire agrée ou accrédité? Non - laboratoire interne de la CABA Les bilans d'autosurveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé? Non, réalisé par

l'exploitant

Sous produits

Le dernier curage des lagunes a été réalisé en 2010. Il a permis d'extraire 71,50t de MS, valorisées en compostage Sous-produits (quantité sur l'année 2023) :

Le volume de refus de dégrillage est estimé à 0,48t, dirigé en centre d'enfouissement

Le volume de sables est estimé à 0,5t, dirigé en station de transit

Le volume de graisses est estimé à 1,2t, dirigé vers la station d'épuration de Souleyrie

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$95~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	193 %			64 m3/j	
DBO5	$2.7~{ m Kg/j}$	15 %	29 mg/l	81 %	$0.5~\mathrm{Kg/j}$	8 mg/l
DCO	$5,9~{ m Kg/j}$	16 %	62 mg/l	31,1 %	4 Kg/j	$63~\mathrm{mg/l}$
MES	$2.8~{ m Kg/j}$		$30~\mathrm{mg/l}$	23,2 %	$2,2~\mathrm{Kg/j}$	$34~\mathrm{mg/l}$
NGL	2 Kg/j		20,6 mg/l	42 %	1,1 Kg/j	17,7 mg/l
NTK	1,7 Kg/j		18,4 mg/l	40 %	1 Kg/j	16,4 mg/l
PT	$0.2~{ m Kg/j}$		2,2 mg/l	34 %	$0.1~{ m Kg/j}$	2,2 mg/l

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0515016V001$



