

Système d'assainissement 2023 COLTINES Réseau de type Mixte





Station: COLTINES

Code Sandre 0515053V001

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE COLTINES

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service janvier 1986

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 450 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 27 Kg/j Charge nominale DCO 54 Kg/j Charge nominale MES 32 Kg/j Débit nominal temps sec 68 m3/j

Débit nominal temps pluie -

Filières EAU File 1: Lagunage naturel

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(= -

(Lambert 93)

Rivière - Ruisseau de Bardon

(Lambert 93) Milieu récepteur





699 902, 6 444 257 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

75% de Coltines depuis 2006

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 : Absence

? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes : Oui

Estimation des ECPP : Bilan labo 2022 = 82%

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours): Très fréquentes (bilans 2020 et 2022)

entraînant un dysfonctionnement de la station : Oui (rendements très faibles)

Volume moyen mensuel maximum reçu : Sans objet

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques (pompes) ? Sans objet

Entretien régulier des postes (pompages des flottants et curage des postes) ? Sans objet

Destination des produits de curage ? Absence de curage

Poste de relèvement principal sous télésurveillance ? Sans objet

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

Étude diagnostic réseau réalisée ? Non (à prévoir d'urgence pour bénéficier d'un financement sur d'eventuels travaux)

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? Oui

Etat correct du génie civil des ouvrages ? Oui

Entretien correct des équipements électromécaniques ? Sans objet

Station en partie sous télésurveillance (poste de relèvement/recirculation / aération)? Non

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

Exploitation quotidienne à améliorer ? Correcte

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

Existe-t-il des refus de dessablage? Non

Existe-t-il des refus de dégraissage ? Non

Bon entretien et bon fonctionnement des prétaitements ? Oui sauf le curage cone sedimentation, et arbustes en developpement à retirer

Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements ? Oui

Linjection de matière de vidange perturbe-t-elle le fonctionnement de la file eau ? Pas d'injection

? Traitements

Présence de lentilles d'eau récurrente sans enlèvement ? présence épisodique

Présence de ragondins et absence de piégeage? Oui

Bon état des berges et/ou de la géomembrane ? Berges partiellement dégradées, gestion des ragondins à prévoir Curage régulier du cône de sédimentation en entrée 1ère lagune ? Non







Lagunes étanches? Oui

Lagunes à curer rapidement et/ou retard dans le curage ? Oui, et ce malgré une intervention en 2017

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station : Bilan Labo 2022 ==> DBO5: 68%; DCO: 68%, MES: 80% (cause 1ere : dilution effluent 82%)

? Fiabilité de lautosurveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'autosurveillance sont-ils représentatifs ? Partiellement, surcharge hydraulique le jour du bilan (150% du nominal)

Existe-t-il un canal de mesure de débit ou une mesure de débit fixe in-situ? Oui, canal et lame en V en sortie. Les analyses sont elles réalisées par un laboratoire agrée ou accrédité? Oui, laboratoire Terana Cantal

Les bilans d'autosurveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé ? Oui, laboratoire Terana Cantal

Sous produits

Faute de curage du cone de sédimentation à l'entrée du 1er bassin, une bathymétrie est nécessaire pour estimer le niveau de boues dans la filière.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$102~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	149 %			$139 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$4.8~\mathrm{Kg/j}$	18 %	$47~\mathrm{mg/l}$	68 %	$1,5~{ m Kg/j}$	11 mg/l
DCO	$23,4~{ m Kg/j}$	43 %	$230~\mathrm{mg/l}$	68 %	$7,4~{ m Kg/j}$	$54~\mathrm{mg/l}$
MES	$11,2~\mathrm{Kg/j}$		110 mg/l	80 %	$2,2~{ m Kg/j}$	$16~\mathrm{mg/l}$
NGL	$2,9~{ m Kg/j}$		$28,1~\mathrm{mg/l}$	-19,6 %	$3,4~{ m Kg/j}$	24,6 mg/l
NTK	$2.8~{ m Kg/j}$		27,4 mg/l	-21,5 %	$3,4~{ m Kg/j}$	24,3 mg/l
PT	$0.3~{ m Kg/j}$		2.8 mg/l	3,4 %	$0.3~{ m Kg/j}$	$2~{ m mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0515053V001$



