

CONILHAC CORBIERES village

INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

Maître d'ouvrage	: CONILHAC CORBIERES		
Type épuration	: BOUES ACTIVEES-AÉRATION PROLONGEE		
Exploitant	: VEOLIA EST		
Date de mise en service	: 01/07/2015	Capacité :	1600 EQH
Constructeur	: ETSO		96 kg de DBO5/j
Type de milieu récepteur	: RIVIERE		240 m ³ /j
Nom du milieu récepteur	: Affluents Aude médiane		
Service Police de l'Eau	: D.D.T.M.	Code station :	060911098002
Agence de l'Eau	: AGENCE DE L'EAU RHÔNE MEDITERRANEE CORSE		

Personnes présentes : Mr BERGES (VEOLIA)

Technicien visite : Julien LAGRANGE

Météo jour visite : Beau / vent

Température : 16 °C

Bilan 24H

AUTORISATION DE REJET

	DBO5	DCO	MES
Concentration (mg/l)	35	200	
Rendement Flux (%)	60	60	50
Valeur Réductible (mg/l)	70	400	85

RESEAU d'ASSAINISSEMENT

Postes de relevage des eaux brutes

Implantation	Etat de fonctionnement
Ancienne station (CONILHAC CORBIERES)	Normal, Propre
Rue Cruzette (CONILHAC CORBIERES)	Normal, Propre

Lors de ce bilan, le réseau ne semblait pas présenter de dysfonctionnement.

SYNTHESE DE LA VISITE

Le rejet est conforme aux exigences en vigueur.

La station est correctement entretenue et exploitée.

CONCLUSIONS

Le rejet est conforme aux exigences en vigueur.

Le taux de boues dans le bassin d'aération (3,45g.l), semble cohérent et convient bien au bon fonctionnement de l'installation.

Les roseaux des LSPR sont denses et homogènes (H=env. 2m).

Les PR du village sont propres et fonctionnent correctement.

La station est correctement entretenue et exploitée, continuer ainsi.

Le technicien,

Julien LAGRANGE.

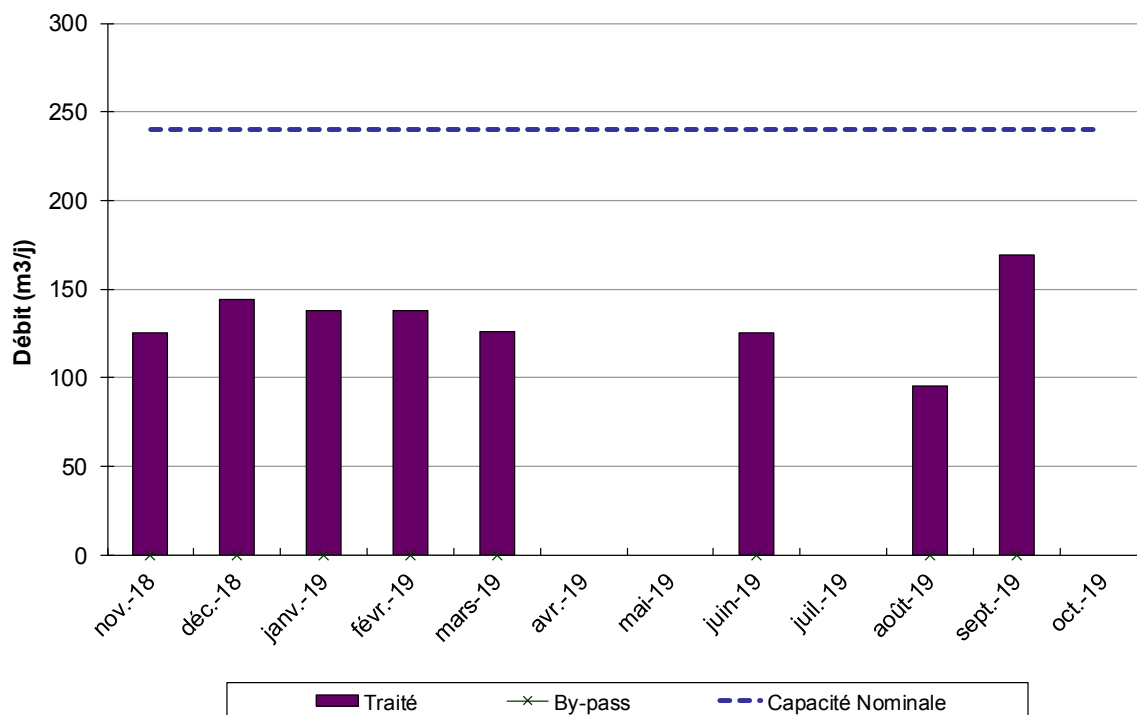
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Julien Lagrange', with a long horizontal stroke extending to the right.

TRAITEMENT DES EAUX USEES

Charge hydraulique le 15/10/19 :

81 m³/j

Données hydrauliques mensuelles



Charge polluante Entrée Station

Description du point de mesure					
Localisation	Entrée traitement		Libellé SANDRE	A3	
Matériel de mesure de débit					
Matériel de prélèvement			Préleveur automatique N°6 ISCO-WAECO mono réfrigéré monoGF		
Asservissement Impuls./ xm3	Volume moyen en ml / impuls	Débit transité (m3)	Volume théorique prélevé (litre)	Volume prélevé (litre)	Ecart %
0,5	65	81,3	10,57	11	4
Nombre de prélèvements		Température	Extérieure		Echantillon
163			16		4

Prélèvement entrant asservis au débit sortant.

Volume reçu : 81,3 m³/j

	DBO5	DCO	MEST	NTK	N-NO2	N-NO3	N-NH4	NGL	Pt	pH	Température
mg/l	330	630	310	84,6	<0,5	<0,5	33	85,6	8,21	8,1	6,7
kg	26,8	51,2	25,2	6,88	<0,041	<0,041	2,68	6,96	0,67		

$$DCO/DBO5 = 630/330 = 1,91$$

DBO5 et DCO : paramètres représentant la pollution organique avec indication sur la biodégradabilité; MEST : matières en suspension totales, représentant la part particulière de la pollution; NTK, NH4, NO2, NO3 : paramètres de la pollution azotée; Pt : pollution liée au phosphore, inducteur d'eutrophisation

Résultats d'analyses Sortie Station

Description du point de mesure					
Localisation	Sortie traitement		Libellé SANDRE		A4
Matériel de mesure de débit		Débitmètre N°1 HYDREKA Octopus-pinces&piezzo			
Matériel de prélèvement		Préleveur automatique N°5 ISCO-WAECO mono réfrigéré monoGF			
Asservissement Impuls./ xm3	Volume moyen en ml / impuls	Débit transité (m3)	Volume théorique prélevé (litre)	Volume prélevé (litre)	Ecart %
0,5	65	81,3	10,57	11	4
Nombre de prélèvements		163	Température	Extérieure	Echantillon
				16	3,5

Volume rejeté : 81,3 m³/j

	DBO5	DCO	MEST	NTK	N-NO2	N-NO3	N-NH4	NGL	Pt	pH	Température
mg/l	<3	<30	3,4	3,08	<0,5	0,6	1,34	4,18	<0,5	7,9	7,1
kg	<0,24	<2,44	0,28	0,25	<0,041	0,049	0,11	0,34	<0,041		

Rendement d'épuration

DBO5	DCO	MEST	NTK	NGL	Pt
> 99 %	95%	99%	96%	95%	94%

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES

Ratios de fonctionnement

	<i>Caractéristiques nominales</i>	<i>Paramètres de fonctionnement</i>	<i>% du nominal</i>	<i>EQH</i>
Débit en m ³ /j	240	81	34	542
DBO5 en kg	96	26,8	28	447
DCO en kg	192	51,2	27	427
MES en kg	144	25,2	18	280
NTK en kg	24	6,88	29	459
Pt en kg	6,4	0,67	10	167

Poste de relevage station :

Poste de relevage eaux brutes PR principal : Etat du génie civil : Normal, Propre	h/j depuis		m ³ /j depuis	
	dernière visite	pendant bilan	dernière visite	pendant bilan
Pompe de relèvement N°1 :	0,1	0,9	3,9	26,7
Pompe de relèvement N°2 :	0,2	0,1	5,8	3,6
TOTAL	0,3	1	9,7	30,3

Prétraitement

Dégrilleur	Fonctionnement satisfaisant, Normal, Propre
------------	---

Dénitrification biologique

Bassin d'anoxie

Concentration en M.S. g/l	3,5
---------------------------	-----

Bassin d'aération :

Etat du génie civil : Normal
Propre
Boues grenues
Marron chocolat.

Ratios de fonctionnement

Besoins en oxygène (kg d'O₂/j)

Synthèse DBO5	Respiration endogène	Nitri. / Dénitrif. (kgO ₂ /j)	Besoin théorique global
17,3	66,4	11,9	95,6

CONILHAC CORBIERES/village - Rapport Visite du 15 octobre 2019

	Nominal	De fonctionnement
Charge massique	0,12	0,03
Charge volumique	0,35	0,08
Temps de séjour (j)	1,14	3,38
Age des boues		47
Total aération théorique (Kg d'O ₂ /j)	199	
Besoin théorique global (Kg d'O ₂ /j)		95,6

	De fonctionnement
Concentration M.S. (g/l)	3,45
% de minéralisation	30

	Test 1
Volume (ml/l)	150
dilution	4
Indice de Boues (ml/g)	174

Désignation	Heures/Jour depuis	
	Dernière visite	Date de référence
Agitateur N°1	19,8	20
Surpresseur N°1	2,3	2,2
Surpresseur N°2	2,2	2

Clarificateur

Etat du génie civil : Clair
Normal
Propre.

	Moyenne	Pointe	Fonctionnement
Vitesse ascensionnelle en m/h	0,17	0,52	0,06
Temps de séjour heures	0	0	0

Limpidité (m)	> 0.50
---------------	--------

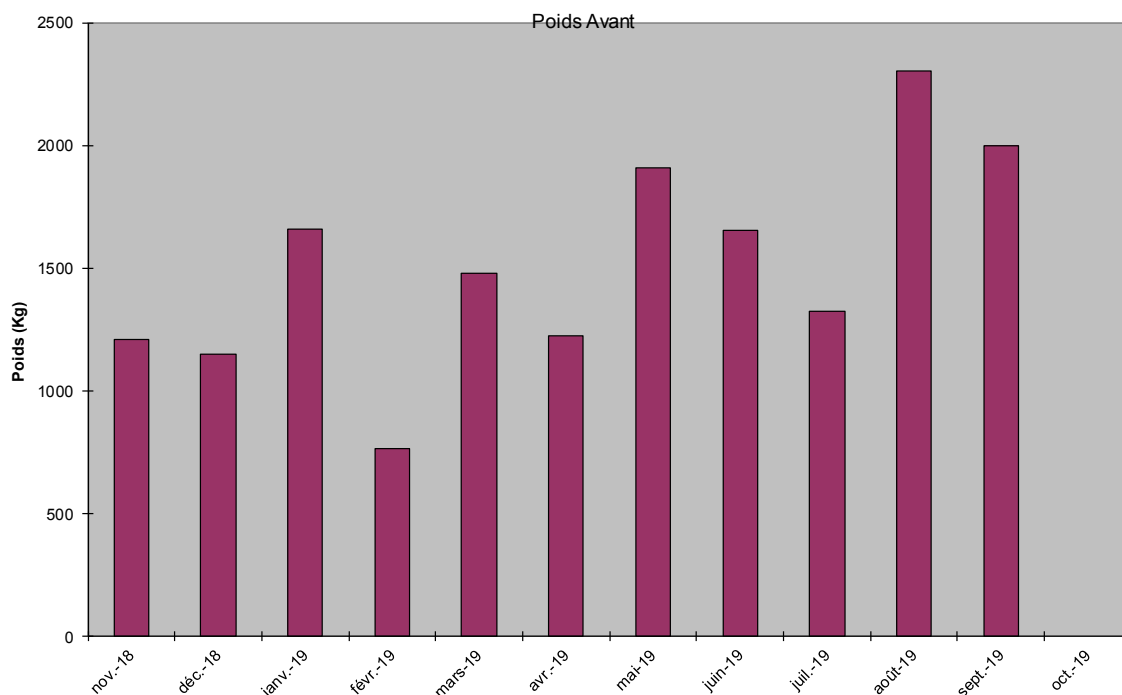
Désignation	Heures/Jour depuis	
	Dernière visite	Date de référence
Racleur de surface N°1	23,9	24
Pompe de recirculation N°1	1,4	1,5
Pompe de recirculation N°2	1,5	1,6

PRODUCTION ET EXTRACTION DES BOUES

Production de boue théorique annuelle selon population raccordée (kg de MS)	
Production de boue théorique annuelle selon DBO5 et MES entrante (kg de MS)	8876
Quantité de boue produite en 2018 (kg de MS)	16190
Quantité de boue produite en 2019 (kg de MS)	14309
Taux de production 2019 / population raccordée (%)	
Taux de production 2019 / DBO5 et MES entrante (%)	161

Destination finale des boues extraites : LSPR

Données Matières Sèches



Consommation électrique

Consommation depuis	Dernière visite	Le 15/10/19
kW / 24 h	106	112

kW / kg de DBO5 éliminé
4,23

