

René LEMPEREUR  
Commissaire Enquêteur

~~30 DEC. 2019~~

**Rapport de Visite**

DU : 15 OCTOBRE 2019 A 9H00

DEPARTEMENT DE L'AUDE  
SERVICE EAU  
Cellule S.A.T.E.S.E.

Responsable : M. TRINQUIER Stéphane  
Tel : 04.68.11.67.87  
stephane.trinquier@aude.fr

**VILLEDUBERT**  
village

**INFORMATIONS ADMINISTRATIVES**

Maître d'ouvrage	: CARCASSONNE AGGLO (Communauté d'agglomération)		
Type épuration	: LIT A MACROPHYTES		
Exploitant	: Lyonnaise des Eaux		
Date de mise en service	: 09/09/2005	Capacité :	400 EQH
Constructeur	: SADE TRAVAUX		24 kg de DBO5/j
Type de milieu récepteur	: RIVIERE		60 m <sup>3</sup> /j
Nom du milieu récepteur	: Affluents Aude médiane		
Service Police de l'Eau	: D.D.T.M.	Code station :	060911422001
Agence de l'Eau	: AGENCE DE L'EAU RHÔNE MEDITERRANEE CORSE		

Personnes présentes : Mr Stoecker (suez)  
Mr Bounoure (satase)

Technicien visite : Renaud FRATERLI  
Météo jour visite : Couvert / vent Température : 20 °C

**Bilan 24H**

**AUTORISATION DE REJET**

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

**RESEAU d'ASSAINISSEMENT**

RAS.

**SYNTHESE DE LA VISITE**

Bilan 24H dans le cadre de l'auto surveillance réglementaire.

Celui-ci met en avant un fonctionnement satisfaisant de l'installation, les équipements ont tous été remis en fonctionnement. L'effluent rejeté répond aux attentes réglementaires.

~~30 DEC. 2019~~

## CONCLUSIONS

Les résultats analytiques de cette mesure sur 24 h sont satisfaisants.

Au vu de la réglementation en vigueur la qualité du traitement est conforme.

La charge hydraulique admise d'environ 27 m<sup>3</sup>/24 h correspondrait à une consommation moyenne d'environ 150 litres/jour pour les 180 EH estimés. (EH=équivalent habitant)

La charge organique correspond selon le paramètre DBO5 à environ 160 EH pour 60 gr de DBO/j/EH.

Les roseaux sont présents sur l'ensemble des casiers utilisés, la distribution de l'effluent se fait sur la totalité de la surface des casiers. Tous les équipements sont fonctionnels, il serait utile d'avoir accès au temps de fonctionnement des équipements électriques (pompes, dégrilleur,...) afin de surveiller l'évolution du temps de fonctionnement.

Le technicien

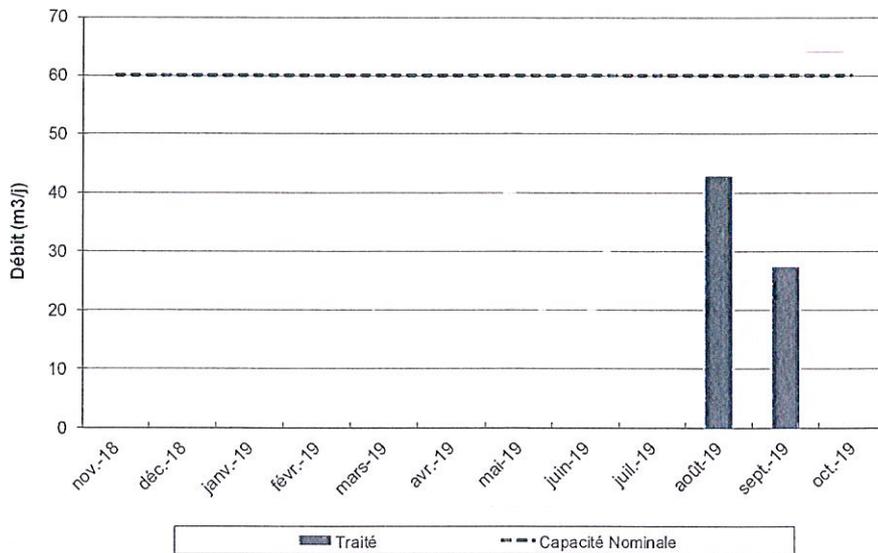
Renaud FRATERLI

### TRAITEMENT DES EAUX USEES

#### Charge hydraulique

Charge hydraulique depuis dernière visite : 27 m<sup>3</sup>/j  
Charge hydraulique depuis le 15/10/19 : 27 m<sup>3</sup>/j

#### Données hydrauliques mensuelles



30 DEC. 2019

Charge polluante Entrée Station

Description du point de mesure					
Localisation	Pt réglementaire : Entrée station (effluent «eau»)		Libellé SANDRE		A3
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 %
0,2	55	27,1	7,45	7,7	3
Nombre de prélèvements		135	Température	Echantillon	
			Extérieure	Non mesurée	
			Non mesurée	6,4	

Volume reçu : 27,1 m<sup>3</sup>/j

	DBO5	DCO	MEST	NTK	N-NO2	N-NO3	N-NH4	NGL	Pt	pH
mg/l	350	655	170	104	0,5	0,5	36,6	105	8,15	7,9
kg	9,48	17,8	4,61	2,82	0,014	0,014	0,99	2,85	0,22	

$$DCO/DBO5 = 655/350 = 1,87$$

DBO5 et DCO : paramètres représentant la pollution organique avec indication sur la biodégradabilité; MEST : matières en suspension totales, représentant la part particulaire 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	Pt réglementaire : Sortie station (effluent «eau»)		Libellé SANDRE		A4
Matériel de mesure de débit		Débitmètre N°1 HYDREKA Octopus-pinces&piezzo			
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 %
0,2	55	27,1	7,45	7,6	2
Nombre de prélèvements		135	Température	Echantillon	
			Extérieure	Non mesurée	
			Non mesurée	6,3	

Volume rejeté : 27,1 m<sup>3</sup>/j

	DBO5	DCO	MEST	NTK	N-NO2	N-NO3	N-NH4	NGL	Pt	pH
mg/l	3	34	2	2,52	0,5	18,7	0,4	21,7	9,31	7
kg	0,081	0,92	0,054	0,068	0,014	0,51	0,011	0,59	0,25	

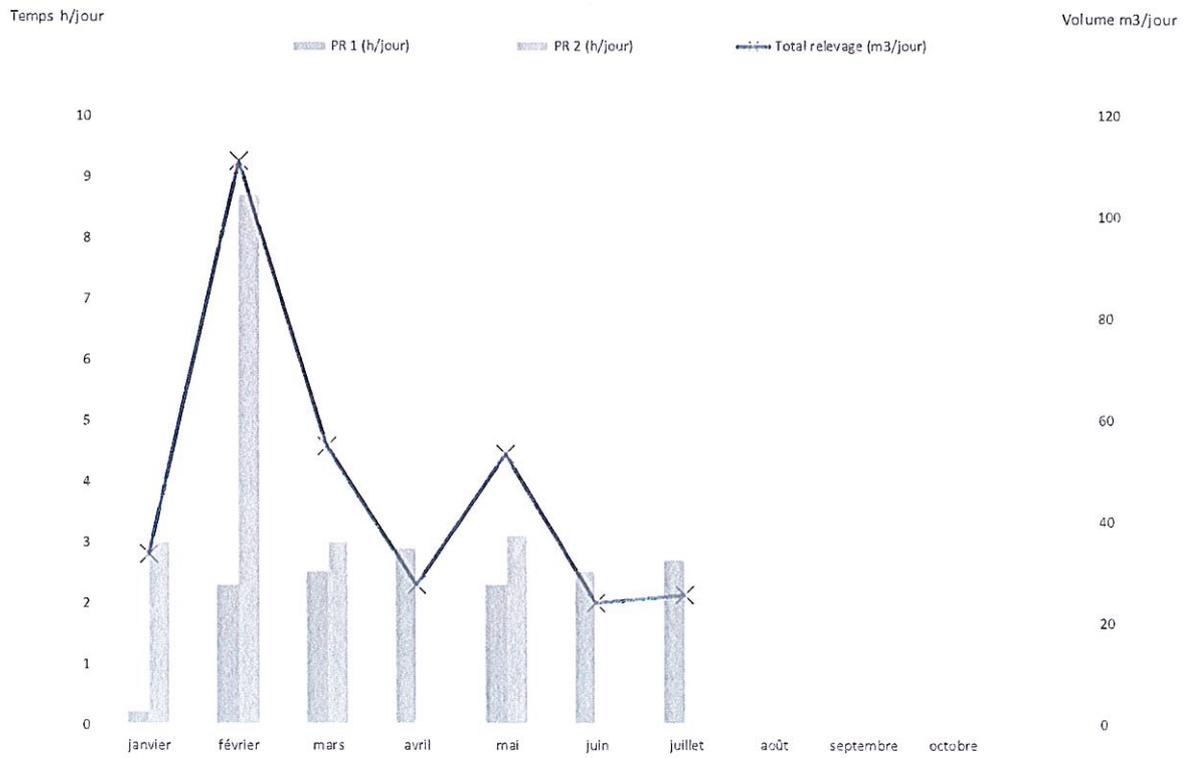
Rendement d'épuration

DBO5	DCO	MEST	NTK	NGL	Pt
> 99 %	95%	99%	98%	79%	0 %

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DES OUVRAGES**

Ratios de fonctionnement

	Caractéristiques nominales	Paramètres de fonctionnement	% du nominal	EQH
Débit en m <sup>3</sup> /j	60	27	45	181
DBO5 en kg	24	9,48	40	158
DCO en kg	56	17,8	32	148
MES en kg	36	4,61	13	51
NTK en kg	6	2,82	47	188
Pt en kg	1,6	0,22	14	55



~~30 DEC 2019~~

**Prétraitement**

Dégrilleur	Fonctionnement satisfaisant
------------	-----------------------------

**Lit à macrophytes 1 étage**

Massif filtrant

	Alimentation	Filtre
Aspect	Normal	Bon développement des roseaux, Développement des roseaux homogènes
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Bonne alimentation de la surface
A faire		Enlever régulièrement les mauvaises herbes

**Lit à macrophytes 2 étage**

Massif filtrant

	Alimentation	Filtre
Aspect	Normal	Bon développement des roseaux
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Bonne alimentation de la surface
A faire	Vérifier le bon fonctionnement du compteur	Enlever régulièrement les mauvaises herbes

~~30 DEC. 2019~~

