

II. RESULTATS DES ANALYSES

Les mesures ont été effectuées du 13 au 14 décembre 2012. Un préleveur a été installé en sortie de station afin de réaliser des échantillons moyens sur 24h.

Les résultats de cette campagne sont présentés dans le tableau ci-dessous. Le rapport d'analyse est joint en annexe 1.

Analyses	Sortie	Unité	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	10	mg/L	25	C
DCO	41	mg/L	125	C
MES	30	mg/L	35	C
pH	8,05	Unité pH	Entre 6 et 8,5	C

*Selon la délibération n°10277DENV/SE du 30 avril 2009, cf annexe 2
**C = conforme
NA = non conforme

Nous remarquons que l'ensemble des concentrations pour chacun des paramètres mesurés de l'effluent rejeté sont conformes et sont bien en-deçà des limites des normes de rejet de la délibération provinciale.

ANNEXES

III. MESURE DE DEBITS

La mesure de débit a pu être réalisée par une simple lecture du débitmètre électromagnétique à 24h d'intervalle exactement soit :

1 687 537 dm³ – 1 679 099 dm³ = 8 438 dm³ = **8.44 m³ pour 24h.**

Le débit moyen journalier est donc de 8,44 m³, ce qui correspond à **56 EH** (on considère 150L/eh/j). La station est donc à **16% de sa capacité** en terme de charge hydraulique.

IV. CONCLUSIONS

Nous pouvons donc conclure que la station d'épuration fonctionne très bien à 16 % de sa capacité.

BILAN 24h

BÂTIMENTS ALTHUS, BALTHUS, DOMUS et APICIUS

Station d'épuration de type biodisques

Mesures réalisées du 13 au 14/12/2012



I. PRESENTATION DE LA STATION

a) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau des bâtiments Althus, Balthus, Domus et Apicius étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES		
Nombre d'EH		341 Eh
Volume journalier (150L/EH/j)	théorique	51,15 m ³ /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)		20,46 kg/j
MES journalier (90 g/EH/j)		30,69 kg/j

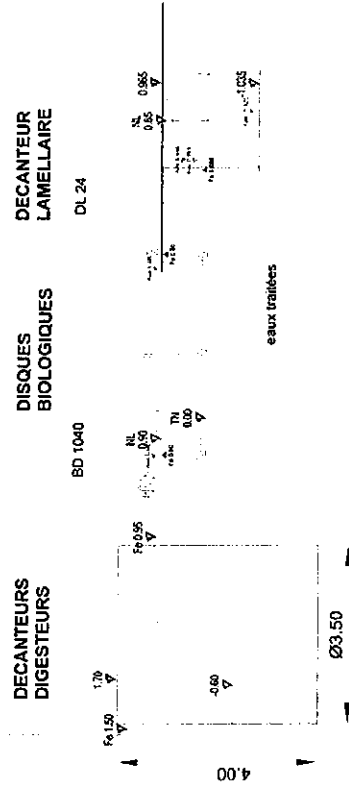
La déclaration d'exploitation a fait l'objet d'un récépissé qui ne possède pas encore de numérotation.

b) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

La station d'épuration est un système d'assainissement collectif de type biodisque.

La station est équipée de :

- 1 décanteur digesteur de 20m³
- 1 unité de biodisque de 1340m²
- 1 décanteur lamellaire de 24m²
- 1 clarificateur
- 1 pompe de relevage des boues et des flottants
- 1 armoire électrique
- 1 débitmètre électromagnétique



ANNEXE 1 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2013/02/R1075

EPUREAU
Epureau
38208844 Nourmés Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.fr

Date de prélèvement : 13/12/2012 non précisée
Date de réception : 14/12/12 16:30
Date de fin d'analyse : 20/02/2013
Référence Client : Société STEP Bateau Atlas bilan 24h
Température à réception : 19 °C

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Exécution	Limite de quantification
Eaux usées norme catégorielles selon la délibération n° 10277/GEN/USE du 30 avril 2009					
EPUREAU/049/09/016					
Demande biologique en oxygène (DBO5)	NF EN 1984-1	10	mg/L	25	3
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15702:2002	41	mg/L	125	3
Nitrate en suspension (MES)	NF EN 872	10	mg/L	35	2
pH	NF T90-208	8,05	Unités pH		0,1

Renseignez/Complétez...

- 1) La méthode de mesure est précisée dans le tableau.
- 2) Les résultats sont exprimés en mg/L.
- 3) Les limites de quantification sont indiquées dans le tableau.
- 4) Les limites de quantification sont exprimées en mg/L.
- 5) Les limites de quantification sont exprimées en mg/L.
- 6) Les limites de quantification sont exprimées en mg/L.

Nourmés le 20/02/2013

Responsable de laboratoire

ANNEXE 2 : Normes de rejet et délibérations provinciales

Norme de rejet des effluents d'épuration

Outil de mesure		Outil de mesure	
pH	entre 5,5 et 9,5	entre 5,5 et 9,5	entre 5,5 et 9,5
Température	entre 5 et 20°C	entre 5 et 20°C	entre 5 et 20°C
DBO5	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%
DCO	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%
MES	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%

Outil de mesure		Outil de mesure	
pH	entre 5,5 et 9,5	entre 5,5 et 9,5	entre 5,5 et 9,5
Température	entre 5 et 20°C	entre 5 et 20°C	entre 5 et 20°C
DBO5	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%
DCO	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%
MES	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%

Outil de mesure		Outil de mesure	
pH	entre 5,5 et 9,5	entre 5,5 et 9,5	entre 5,5 et 9,5
Température	entre 5 et 20°C	entre 5 et 20°C	entre 5 et 20°C
DBO5	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%
DCO	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%
MES	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%

Outil de mesure		Outil de mesure	
pH	entre 5,5 et 9,5	entre 5,5 et 9,5	entre 5,5 et 9,5
Température	entre 5 et 20°C	entre 5 et 20°C	entre 5 et 20°C
DBO5	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 25 mg/L ou équivalent à 80%
DCO	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 125 mg/L ou équivalent à 80%
MES	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%	≤ 35 mg/L ou équivalent à 80%

Norme de rejet des effluents d'épuration

Nourmés le 20/02/2013

Responsable de laboratoire