



BILAN 24H 2018

STATION D'EPURATION
RESIDENCE JARDIN MILITAIRE
STATION DE TYPE BOUES ACTIVEES
Mesures réalisées du 23 au 24 avril 2018



RESUME

Station nom et type	250 EH
Charge hydraulique	22 %
Analyses	Conforme
Conclusion : Bon fonctionnement général de la station	

1



PRESENTATION DE LA STATION





b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

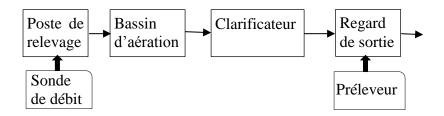
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la résidence Jardin Militaire étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES			
Nombre d'EH	250 Eh		
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	37,5 m3/j		
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	15 kg/j		
DCO journalière (120g/Eh/j)	30 kg/j		
MES journalier (90 g/Eh/j)	22,5 kg/j		

L'autorisation d'exploitation a fait l'objet de la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009 (voir annexe1).

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

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





II. RESULTATS DU BILAN

a) MESURE DE DEBIT

Une sonde pression a été placée dans le poste de relevage du 23 au 24 avril 2018 La courbe de la mesure est en annexe 2 et les principaux résultats de cette campagne sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Résultats de la mesure de débit			
Débit moyen	$0.3 \text{ m}^3/\text{h}$		
Volume journalier	$8.6 \text{ m}^3/\text{j}$		
Equivalents habitants (150 l/EH/j)	57		
Nombre de pompages	33		
Hauteur de marnage	39 cm		

Le débit entrant dans la station d'épuration est de 0.3 m3, ce qui équivaut à un volume journalier de 8.6 m3, soit correspondant à 57 équivalents habitants.

b) ANALYSES

Les prélèvements ont été effectués du 23 au 24 avril 2018. Un préleveur a été installé en sortie de station afin de réaliser un échantillon moyen sur 24h.

Les résultats de cette campagne sont présentés dans le tableau ci-dessous. Le rapport d'analyses est joint en annexe 3.

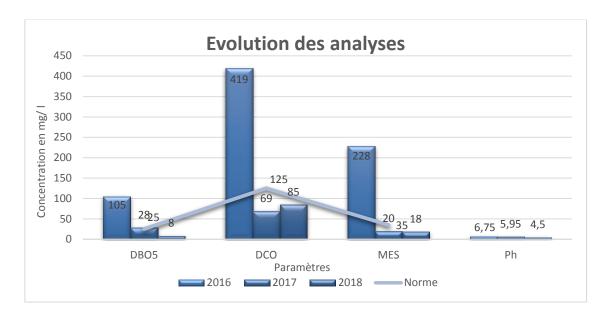
Analyses	Sortie	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5 mg/L	8	25	С
DCO mg/L	85	120	С
MES mg/L	18	35	С
рН	4.5	Entre 6 et 8,5	NC
pH mesuré in situe	7	Entre 6 et 8,5	С

^{*}Selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009, cf. annexe 1

^{**}C = conforme NC = non conforme NA = non applicable



III. EVOLUTION DES BILANS 24H



A l'instar de 2017, les résultats obtenus sont correctes.

IV. CONCLUSIONS

Le bilan est conforme.

La station fonctionne correctement

Au niveau de la charge hydraulique journalière, la station utilise uniquement 22 % de sa capacité maximale soit 8.6 mètres cube par jour.



ANNEXES



ANNEXE 1 : Normes de rejet et délibérations provinciales

Niveau de rejet des stations d'épuration

	Délibération n'205-97/BAPS du 20 juin 1997		
	STEP entre 50 et 500 EH		
	Filière biologique	Filière physico-chimique ⁽¹⁾	
pН	entre 5,5 et 8,5	-	
Température	≤ 30℃	-	
DBO ₅	soit ≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	rendement ≥ 30%	
DCO	soit rendement ≥ 60%	-	
MES	-	rendement ≥ 50%	

⁽¹⁾ s'il est justifié de l'innocuité du rejet pour le milieu récepteur

]	Délibération nº10277/DENV/SE du 30 avril 2009			
[STEP entre 50 et 500 EH			
	Filière biologique	Lagunage	Filière physico-chimique ⁽¹⁾	
pH	entre 6 et 8,5	-	-	
Température	≤ 30℃	-	-	
DBO ₅	≤ 25 mg/l	-	rendement ≥ 35%	
DCO	≤ 125 mg/l	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60%	
MES	≤ 35 mg/l	≤ 150 mg/l	rendement ≥ 60%	

⁽¹⁾ s'il est justifié de l'innocuité du rejet pour le milieu récepteur

1	Arrêté du 22 juin 2007 - France			
- 1	STEP entre 2	STEP > 2 000 EH		
	Toutes les STEP	Lagunage	Toutes les STEP	
pН	-	-	entre 6 et 8,5	
Température	-	-	≤ 25℃	
DBO ₅	≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	-	≤ 25 mg/l ou rendement ≥ 70% ⁽²⁾	
DCO	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60%	≤ 125 mg/l ou rendement ≥ 75%	
MES	rendement ≥ 50%	-	≤ 35 mg/l ⁽³⁾ ou rendement ≥ 90%	
NGL	-	-	≤ 15 mg/l ou rendement ≥ 70% ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	
PT	-	-	≤ 2 mg/l ou rendement ≥ 80% ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	

^{(2) 80%} si STEP > 10 000 EH

Mise à jour Eric CROMMER le 11/05/2009

^{(3) 150} mg/l en cas de lagunage

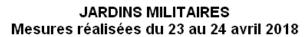
⁽⁴⁾ STEP > 10 000 EH situées en zone sensible

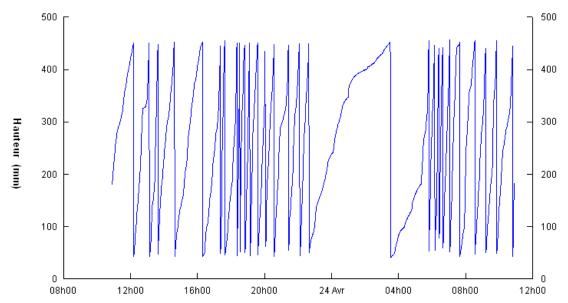
^{(5) ≤ 10} mg/l ou rendement ≥ 70% si STEP > 100 000 EH

⁽⁵⁾ ≤ 1 mg/l ou rendement ≥ 80% si STEP > 100 000 EH



ANNEXE 2 : Courbe de mesures







ANNEXE 3: Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2018/05/R0028

BC n° Aff n° bilan 24h Devis n° EPUREAU Epureau

20, bis rue Desoartes 382098846 Nouméa Cedex

Tel: 28 17 27

assist-puroo@epureau.no

Echantillon : 2018/04/E0406 Lieu du prélèvement: Sortie step Date de début d'analyse : 24/04/2018 Nature de l'éohantillon : Eau usée

Référence Client : sortie Step Jardins Militaires

Température à réception : 20.8°C

Date de prélèvement : du 23 au 24/04/2018 13h45

Date de réception : 24/04/2018 15h30 Date de fin d'analyse : 03/05/2018

Préleveur : Kelly Flaoonnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoriennes selon la délibération	Limite de
				nº10277/DENV/SE du 30 avril 2009	quantification
	Paramètre indécirable				
Matières en suspension	NF EN 872	18	molL	35	2
(MES)	NF EN 0/2	10	mg.	S .	2
Demande biochimique en	NF EN 1899-2	8	mg O2/L	25	2
oxygene (DBO5)	INF EN IOWF2 0		ing CEL		-
Demande chimique en	ISO 15705:2002	85	mg/L	125	3
oxygène (DCO)	150 15/052002	85	mg.		•
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du	NF T90-008	25.8	*c		0.1
pH	NF 190'000 25.0		~		0.1
pH	NF T90-008	4.5	Unités pH	0-B.5	0,1

Remarques/Commentaires :

(1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échanillan.

(i) Four dictary ou ron la contemité, in la pas été tenu exploisment compte de l'incertitute associée aux résultate.

(4) Tokso ha information reliation are analysis, and departation on biocastion are demands (increditable...)

[5] Les limbes de quantifications industries expressed has capacities optimists de non-practicité, et n'ant à ce tière qu'une uniter indication. Des unations de ces sents sont susceptibles d'être observées lars de l'analyse d'échantitions d'antier particulier.

Outern particulier.

Nouméa le 03/05/2018 Isabelle GALY Responsable de laboratoire

