

RAPPORT BILAN 24H 2019



STATION D'EPURATION
IMMEUBLE LE KARENGA
STATION DE TYPE MINIFLO
Mesures réalisées du 23 au 24 avril 2019

Table des matières

RESUME.....	1
I. PRESENTATION DE LA STATION	2
a) Localisation.....	2
b) Caractéristiques Théoriques.....	2
c) Filière de traitement et équipements.....	2
II. RESULTATS DU BILAN.....	3
a) Mesure de débit.....	3
b) Analyses.....	3
III. EVOLUTION DES BILANS 24H.....	4
IV. CONCLUSIONS	4

RESUME

Station Immeuble Le Karenga type miniflo	102 EH
Charge polluante sortante	
DBO5	0.2 kg/j
DCO	0.7 kg/j
MES	0.1 kg/j
Charge hydraulique	-%
Analyses	Conforme
Conclusion : Bon fonctionnement général	

I. PRESENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

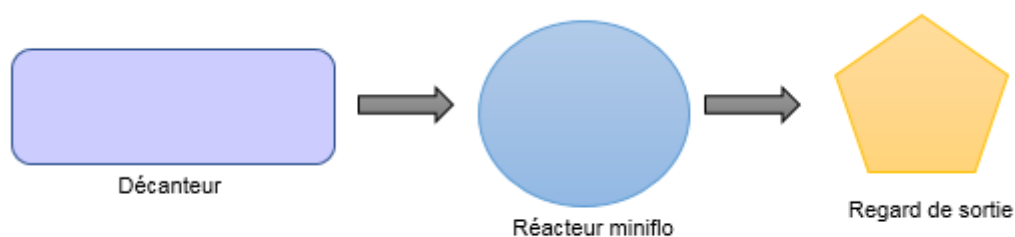
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la station d'épuration est donc un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	102 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	15,3 m3/j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	6,12 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	12,24 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	9,18 kg/j

L'exploitation de la station de la station d'épuration fait l'objet de la déclaration n°10 277 DENV/SE du 30 avril 2009 (annexe 1).

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

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



II. RESULTATS DU BILAN

a) MESURE DE DEBIT

La station ne dispose ni d'un canal débitmétrique ni d'un poste de relevage pour réaliser une mesure de débit.

b) ANALYSES

Les prélèvements ont été effectués du 23 au 24 avril 2019. 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 2.

Analyses	Unités	Sortie	Charge sortante	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	mg/L	14	0.2 kg/j	25	C
DCO	mg/L	43	0.7 kg/j	125	C
MES	mg/L	7	0.1 kg/j	35	C
pH	-	7.35	-	Entre 6.5 et 8,5	C

*Selon le récépissé 6034-2-2889/DENV/BEI/lcc du 5 juillet 2007. , cf. annexe 1

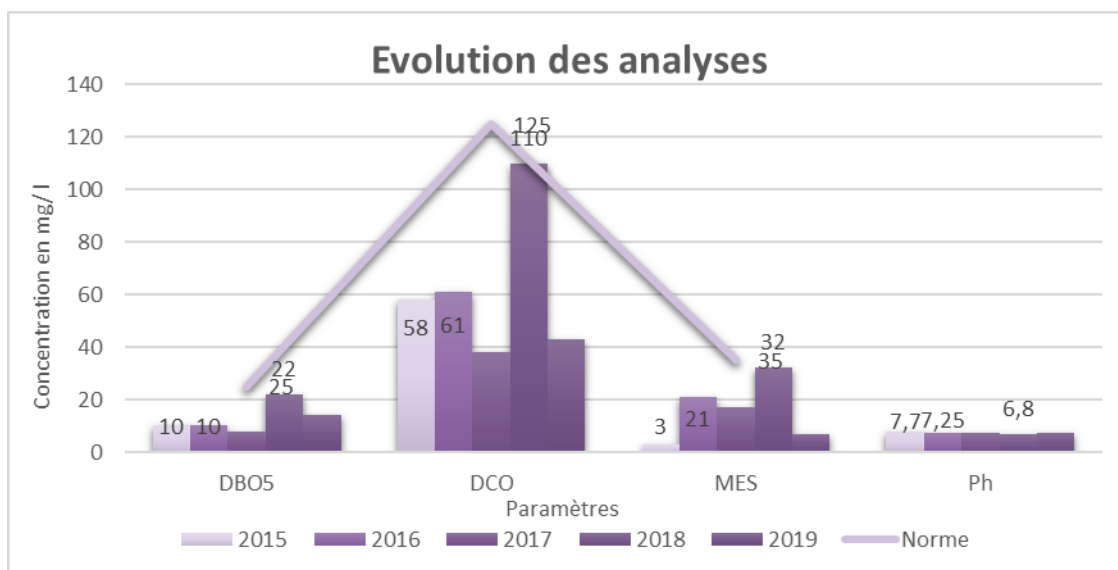
**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

Cette station présente de bons résultats épuratoires. L'ensemble des concentrations mesurées de l'effluent en sortie sont conformes à la législation en vigueur.

III. EVOLUTION DES BILANS 24H



Les résultats obtenus cette année 2019 sont nettement en dessous des seuils réglementaires.

IV. CONCLUSIONS

L'ensemble des paramètres mesurés en sortie sont **conformes** à la réglementation.

La station présente un bon fonctionnement et respecte les seuils fixés par la délibération.

ANNEXES

ANNEXE 1 : Normes de rejets

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⁾
pH	entre 5,5 et 8,5	-
Température	≤ 30°C	-
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 n°10277/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°C	-	-
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

Arrêté du 22 juin 2007 - France			
STEP entre 20 et 2 000 EH		STEP > 2 000 EH	
	Toutes les STEP	Lagunage	Toutes les STEP
pH	-	-	entre 6 et 8,5
Température	-	-	≤ 25°C
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

⁽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

⁽⁶⁾ ≤ 1 mg/l ou rendement ≥ 80% si STEP > 100 000 EH

ANNEXE 2 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2019/04/R0479

BC n°
Aff n° bilan 24h
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
982098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
assist-puroo@epureau.nc

Echantillon : 2019/04/E0356
Lieu du prélèvement: Sortie STEP
Date de début d'analyse : 24/04/2019
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Karenga
Température à réception : 28.2°C

Date de prélèvement : du 23/04/2019 au 24/04/2019 10h30
Date de réception : 24/04/2019 15h05
Date de fin d'analyse : 30/04/2019
Préleveur : Keroine
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DEN/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indécidable					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	7	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	14	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	43	mg/L	125	3
Paramètre physico-chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	26.7	°C		0.1
pH	NF T90-008	7.35	Unité pH	6-8.5	0.1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.
(2) Pour déduire d'un résultat la conformité, il est possible de faire explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
(3) Les résultats pondus du type « C » correspondent aux limites de quantification. Ils ne sont pas exploitables.
(4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles en laboratoire sur demande (procurateur).
(5) Les limites de quantification indiquées ci-dessus sont les capacités optimales de nos procédés d'analyse. Des variations de ces valeurs sont acceptables d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
(6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont un microfiltre de verre verre fibre. Leur masse unitaire est comprise entre 10 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 30/04/2019
Corinne CHRISTINA
Responsable de laboratoire

