



Calédonienne  
des Eaux

# RAPPORT ANNUEL AUTOSURVEILLANCE

**2022**

**SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT  
STEP DUMBEA 2**



# LA QUALITE DU TRAITEMENT DES EAUX USEES

## LE BILAN HYDRAULIQUE

### VOLUMES EPURES

Volumes épurés (m3)	
	2022
	<b>Dumbéa2</b>
Volumes épurés	2 220 980

### PLUVIOMETRIE

Pluviométrie annuelle (Colline Météo - Nouméa)	
	2022
Pluviométrie (mm/an)	1 951

## LE BILAN ANALYTIQUE

### MODALITÉS DES ANALYSES

Le contrôle de la qualité de l'eau brute et de l'eau épurée est réalisé régulièrement.

#### ■ Le contrôle de la qualité

La maîtrise de la qualité de l'eau est assurée par le contrôle d'auto-surveillance d'exploitation réalisé par la CDE.

# LA QUALITE DU TRAITEMENT DES EAUX USEES

## NOMBRE D'ANALYSES D'AUTOSURVEILLANCE

L'ensemble des analyses comptabilisées ci-dessous sont réalisées :

- par le laboratoire central de la CDE pour les eaux et les boues liquides,
- par un laboratoire métropolitain pour les boues solides (boues déshydratées et boues sèches).

Nombre d'analyses réalisées au laboratoire central ag	
Paramètre	STEP DUMBEA 2022
DBO5	36
DCO	36
MES	64
NGL	53
NTK	53
N-NH4	53
N-NO3	53
N-NO2	53
TAC	36
Phosphates	53
Phosphore total	53
pH	36
MS	12
Salinité	12
Matières volatiles en suspension	12
Indice de boue	12
Entérocoques	16
Escherichia coli	16
Coliformes totaux	16
Sulfate	16
Turbidité	16
Chlorophylle A	16
Phéophytine	16
Matières orga extractible chloroforme	0

# LA QUALITE DU TRAITEMENT DES EAUX USEES

Nombre d'analyses (valorisation agricole des boues)		
Type	STEP DUMBEA 2022	
	Presse	
	Nombre d'analyses	Nombre total de paramètres analysés
Valeur agronomique (VA)	6	84
Eléments traces métalliques (ETM)	2	16
Composés traces organiques (CTO)	2	20

NB 1 : Les paramètres VA, ETM et CTO sont ceux définis dans l'arrêté ICPE n°1369-2014/ARR/DENV dans le cadre d'une valorisation par épandage agricole.

NB 2 : Au-delà des analyses réalisées en laboratoires agréés, les paramètres suivants sont réalisés au sein du laboratoire de la station d'épuration de Dumbéa 2 :

- NH<sub>4</sub>/NO<sub>3</sub>/Pt sur les eaux traitées : 3 fois par semaine,
- MES sur les boues liquides : 3 fois par semaine,
- Indice de décantation des boues sur boues non diluées, sur boues diluées au demi et sur boues diluées au quart : 3 fois par semaine,
- Siccité sur les boues déshydratées : une fois sur chaque benne évacuée de la station,

# LA QUALITE DU TRAITEMENT DES EAUX USEES

## LE BILAN DE L'EXPLOITATION

### EXPLOITATION DES OUVRAGES DE TRAITEMENT

Charges entrantes	
Step Dumbéa 2	2022
Débit (m3/j)	6 085
Charge DBO (kg DBO/j)	1 470
Charge DCO (kg DCO/j)	2 865
Charge MES (kg MES/j)	1 515
Charge NGL (kg NGL/j)	322

En 2022, 24 prélèvements moyens 24 heures ont été réalisés et analysés sur les eaux brutes en entrée de la station.

Bilan des apports extérieurs (hors réseau de collecte) (m3)	
Nature	2022
Graisses	néant
Matières de vidange	néant
Matières de curage	néant
Lixiviats	néant
Autres	néant

# LA QUALITE DU TRAITEMENT DES EAUX USEES

Production des boues de la STEP	
	2022
Production boues humides (T/an)	1 605
Production matière sèche boue + chaux (TMS/an)	367.9
Production matière sèche boue uniquement (TMS/an)	356.9
Siccité moyenne (%)	22.9%

Destination des boues (T)	
	2022
ISD Gadgi	12
Séchage solaire ESS	0
Epandage agricole	369
Compostage Karenga	1 225
<b>TOTAL</b>	<b>1 605</b>

Destination des boues (TMS)	
	2022
ISD Gadgi	4
Séchage solaire ESS	
Epandage agricole	95
Compostage Karenga	268
<b>TOTAL</b>	<b>367,9</b>

# LA QUALITE DU TRAITEMENT DES EAUX USEES

Bilan sous produits évacués de la station		
Nature	Destination	2022
Graisse (m <sup>3</sup> )	CET Ducos	0,0
Refus de dégrillage + sable (T)	ISD Gaji	17,0

## LA CONFORMITÉ DES REJETS

La qualité du traitement des installations s'apprécie à travers les rendements et les concentrations en sortie pour les différents paramètres mesurés.

Mesuré en nombre d'analyses conformes des effluents traités, le taux de performance des ouvrages d'épuration est de 100%.

Conformité des analyses	
Taux de conformité	
CDE	Total
100%	100%

La conformité par paramètre se répartit comme suit :

<b>Conformité par paramètre</b>	
<b>Nombres d'analyses</b>	
	<b>STEP DUMBEA2</b>
<b>Paramètre</b>	<b>Total</b>
DBO5	12
DCO	12
MES	12
NGL	12
pH	12
Température	n.a.
Phosphore	12
Total par STEP	72

n.a. = non analysé  
s.a = STEP à l'arrêt

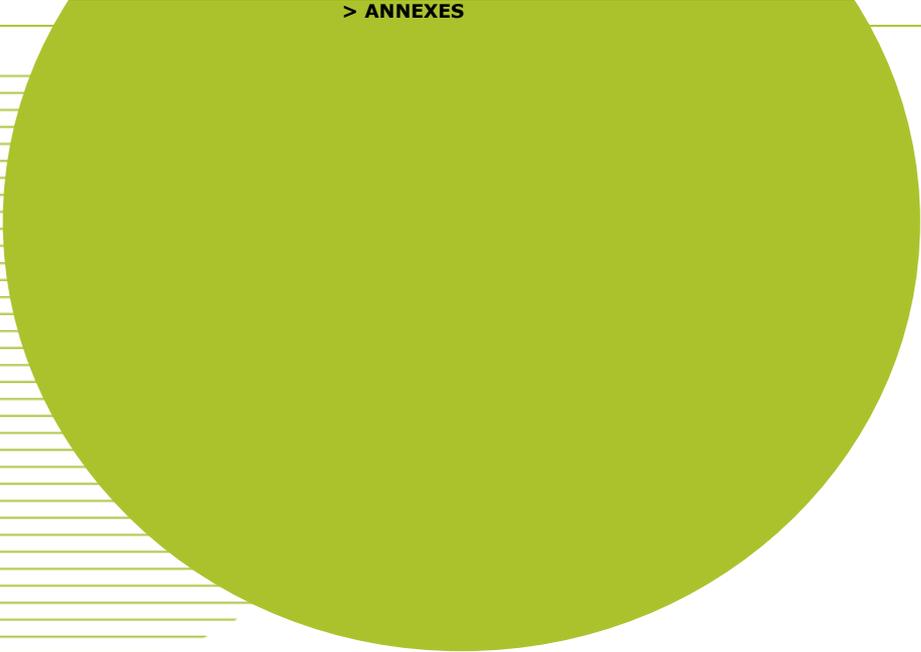
<b>Rendements épuratoires par paramètre</b>	
<b>Paramètre</b>	<b>2021</b>
DBO5	98,3%
DCO	95,5%
MES	98,4%
NGL	88,4%

## LA CONFORMITÉ DES BOUES ET SOUS-PRODUITS

**TAUX DE BOUES ISSUES DES OUVRAGES D'EPURATION EVACUEES SELON DES FILIERES CONFORMES A LA REGLEMENTATION.**

<b>Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation</b>	
<b>Station</b>	<b>Dumbéa</b>
Capacité (E-H)	48000
ICPE Réglementaire	Oui
Référence texte ICPE	Arrêté n°1369-2014/ARR/DENV
Production de boues (T/an)	1605
Filière évacuation	Epandage agricole+enfouissement+séchage solaire + compostage
Dépôt	Epandage agricole +ISD Gadji*+Compostage Karenga
Vers dépôt réglementaire	Oui
Taux de conformité	100,0%





# ANNEXES

## **SOMMAIRE DES ANNEXES**

- 01- Récapitulatif des résultats d'analyse type bilans 24h
- 02- Suivi environnemental du milieu marin
- 03- Certificats ISO 9 001 et ISO 14 001 et COFRAC