

Nouméa, le 6 février 2015

Direction de  
l'Éducation

55 rue Georges  
Clémenceau  
BP L1  
98849 Nouméa Cedex

**BORDEREAU DE PIÈCES ADRESSE A :**

Province Sud  
Service de la Prévention des Pollutions et des  
Risques  
Centre Administratif de la Province Su  
Baie de la Moselle  
6 route des artifices  
BP L1  
98849 Nouméa Cedex

**OBJET :** Station d'épuration au collège Georges Baudoux

N° 2015-3453/DES

Nombre de pièces	Sommaire	Observations
1	Rapport (Cofely Socometra) du bilan 24h 2014 de la station d'épuration du collège Georges Baudoux	Pour attribution

ARRIVEE LE 09 FEV. 2015

PROVINCE SUD  
Direction de l'Environnement

N° 3773

Dir	CM Juri	CM EDT	SMCFS	SAF	SPPR	SEE	SAPA
AFFECTE					X		
COPIE							
OBSERVATIONS M/pz : BCI. M/pz fle							





STATION D'EPURATION DU  
COLLEGE BAUDOUX

---

# RAPPORT DU BILAN 24H

## 2014



# 1 - Données de la station

Exploitant de l'installation : COLLEGE BAUDOUX

Prestataire pour l'entretien : COFELY SOCOMETRA

Cette station, est de type biodisque, elle fonctionne avec un procédé biologique à culture fixée et un décanteur final de type lamellaire.

Constructeur : PMT  
Capacité nominale : 450 équivalents habitants  
Charge hydraulique maxi : 67.5 m<sup>3</sup> / jour  
Année de mise en service : 2008

La station d'épuration est composée des ouvrages suivants :

- un poste de relevage
- un décanteur primaire
- un bac tampon
- un module de biodisque
- un décanteur lamellaire équipé d'une pompe d'extraction des boues

## 2 - Mesures physico-chimiques

Le prélèvement a été effectué à l'aide d'un préleveur d'échantillon réfrigéré 24 flacons.  
Les prélèvements ont été réalisés le 29/07/2014

Paramètres analysés sur l'échantillon moyen	Valeurs	Seuils
• pH	= 7.24	6 – 8.5
• Demande biochimique en oxygène (mg/L O <sub>2</sub> )	= 14	25
• Demande chimique en oxygène (mg/L O <sub>2</sub> )	= 35	125
• Matières en suspension (mg/L)	= 9	35

## 3 - Mesure de débit

La mesure de débit a été réalisée à l'aide d'une sonde piézométrique installée au niveau du poste de relevage en entrée de station.

Le volume journalier mesuré est de : 14.1 m<sup>3</sup>

Ce volume correspond à un peu plus de : 94 équivalents habitants.

La charge hydraulique de la station est de : 21 % de la charge nominale.

## 4 – Conclusion

Les résultats sont conformes à la réglementation. La station est en sous-charge hydraulique.

## LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

### RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	: <b>SOCOMETRA</b>	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	: <b>1403916</b>	Date de prélèvement	: <b>29/07/14</b>
Nature du prélèvement	: <b>EAU USEE</b>	Date d'arrivée au laboratoire	: <b>29/07/14</b>
Lieu du prélèvement	: <b>Baudoux</b>	Date début d'analyse	: <b>29/07/14</b>
		Date de validation	: <b>7/08/14</b>

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
<b>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>			
pH.....	7,24		0,05
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)			
Température de mesure du pH.....	17,6	°C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)			
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>			
Demande biochimique en oxygène.....	14	mg/l en O <sub>2</sub>	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension.....	9	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
Demande chimique en oxygène.....	35	mg/l en O <sub>2</sub>	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705:2002)			

### COMMENTAIRES :

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse surfacique est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 07 Août 2014

Le Chef de Laboratoire,

EN/CAN/13

Indice de révision : a

---

## Nos valeurs

Exigence  
engagement  
audace  
cohésion

## Cofely Socometra

BP489 - 3 rue Auer - Ducos  
98845 Nouméa - Nouvelle Calédonie  
Tel. : +687 26 65 65  
Fax. : +687 26 65 50

[www.socometra.nc](http://www.socometra.nc)