



Nouméa, le 18 OCT. 2013

PROVINCE SUD
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
Service de la Prévention des Pollutions et des Risques

BP 3718
98846 NOUMEA CEDEX

Référence : CC/PB/ N° 661/2013/DPR
Objet : V/Courrier réf. 2013-22896/DENV
STEP Les Citronniers - Bilan 24 heures

BORDEREAU D'ENVOI

Désignation des pièces

Nombre

Observations

Monsieur le Directeur,

Comme suite à votre correspondance citée en objet,

Je vous prie de trouver ci-joint les résultats du Bilan 24 heures établi par la Société COFELY SOCOMETRA en charge des prestations d'entretien et d'exploitation de l'installation d'épuration des eaux usées de notre Résidence « Les Citronniers » située rue Alfred DE VIGNY à NOUMEA.

Notre Responsable de secteur, est à votre disposition pour toute information complémentaire.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur, mes salutations distinguées.

1 ex.

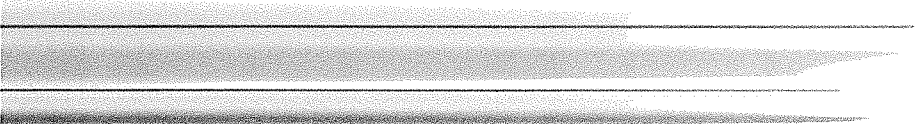
PROVINCE SUD	ARRIVÉE LE 21 OCT. 2013							
Direction de l'Environnement	N° 33 428							
	Dir	CM juri.	CM EDT	CM cyné.	SAF	SPPR	SCB	SAPA
AFFECTÉ						(V)		
COPIE								
OBSERVATIONS	22/10/13 → BG 23/10/13 PH							

Le Directeur
de la Proximité et du Réseau

certifiée ISO 9001

RESIDENCE CITRONNIERS

RAPPORT DU BILAN 24H



Données de la station

Cette station, est de type biodisques, procédé biologique à culture fixée.

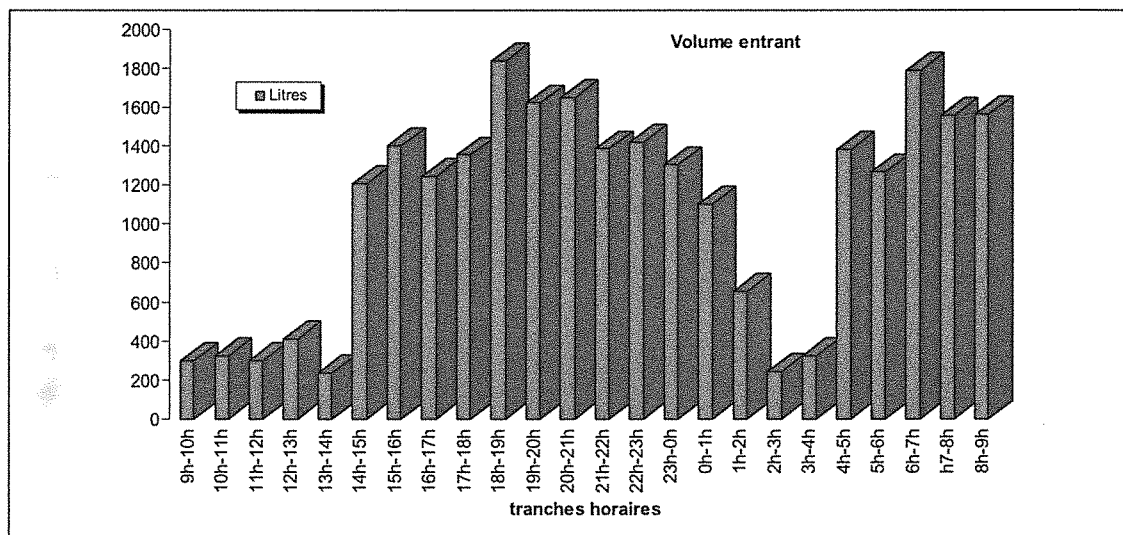
Constructeur : PMT
Capacité nominale : 57 équivalents habitants
Charge hydraulique maxi : 8,55 m³ / jour

La station d'épuration est composée des ouvrages suivants :

- un poste de relevage,
- un décanteur primaire,
- un bac tampon,
- une unité de biodisques
- un décanteur de type lamellaire.

Mesure de débit du 24 au 25/09/2013

Elle a été effectuée dans le poste de relevage d'eau brute, en entrée de station, avec une sonde piezométrique pendant 24h consécutives.



Ces volumes mesurés ont permis de réaliser l'échantillon moyen.

Le volume journalier mesuré est de 22,4 m³.

Ce volume correspond à un peu plus de 149 équivalents habitants.

La charge hydraulique de la station est de 2,6 fois la charge nominale.

Mesures physico-chimiques

Le prélèvement a été effectué à l'aide d'un préleveur d'échantillon réfrigéré 24 flacons.

La méthode étant la suivante : un prélèvement toutes les heures et la réalisation d'un échantillon moyen au prorata des volumes entrants mesurés en entrée de station.

Le point de prélèvement s'est situé au niveau de la surverse du clarificateur, la crépine du préleveur devant être immergée.

Paramètres analysés sur l'échantillon moyen

Seuils

• pH	= 7.19	6 – 8.5
• Demande biochimique en oxygène (mg/L O ²)	= 26	25
• Demande chimique en oxygène (mg/L O ²)	= 128	125
• Matières en suspension (mg/L)	= 61	35

Conclusion

La station est en nette sur charge hydraulique.

Le temps de séjour dans le décanteur lamellaire est insuffisant, ce qui provoque un dépassement de la concentration de matières en suspension dans le rejet.

Les paramètres qui quantifient la pollution (DCO, DBO5) étant presque conformes, on peut soupçonner une entrée d'eau parasite.

Il convient de vérifier le réseau amont de la station.

RESULTATS D'ANALYSE

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	: SOCOMETRA	Echantillon prélevé par	: Socometra
N° d'enregistrement	: 1304915	Date de prélèvement	: 18/09/13
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 18/09/13
Lieu du prélèvement	: STEP Citronniers	Date début d'analyse	: 18/09/13
		Date de validation	: 26/09/13

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES			
pH.....	7,19		0,05
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)			
Température de mesure du pH.....	19,1	°C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	26	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension.....	61	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
Demande chimique en oxygène.....	128	mg/l en O2	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 26 Septembre 2013

Le Chef de Laboratoire,

EN/CAN/13

Indice de révision : a