

PROVINCE SUD direction de l'environnement	ARRIVÉ LE : N° 23507 02 SEP. 2015
AFFECTÉ	Dir. CII CII code: BM Problé Trans. Com. SGN SAF SICED SCBT PPRB PZF
COPIE	
OBSERVATIONS	✓ VA → BICPE 28/05 AR par analyse.

GNFA PACIFIQUE



Nouméa, le 31 juillet 2014

Dossier suivi par :

GNFA

Ref : 15-310D

Objet : Rapport d'analyse et de visite des installations du chantier école du GNFA

## I. RAPPORT D'ANALYSE GNFA PACIFIQUE – CHANTIER ÉCOLE DE DÉPOLLUTION DE BUS HORS D'USAGE

### I. CONTEXTE

Le GNFA Pacifique est autorisé au titre de la réglementation relative aux ICPE à exploiter temporairement le chantier-école de dépollution de bus hors d'usages. Les analyses, objets de ce rapport sont réalisées dans le cadre du respect de l'arrêté d'autorisation de 2013

La prise d'activité sur le chantier-école a été effective le 27 juillet 2015. Les prélèvements d'eau en sortie du séparateur à hydrocarbures de la plate forme du chantier-école ont été réalisés en date du 5/08/2015.

Lors des prélèvements les constats suivants ont été relevés :

- Le sol aux abords du séparateur à hydrocarbure porte des traces de déversement d'hydrocarbures. Ces traces de pollutions sont antérieures à la prise d'activité du chantier-école.
- Les regards d'entrée et de sortie du séparateur à hydrocarbures sont souillés par les hydrocarbures. Des traces d'hydrocarbures sont également visibles sur la canalisation d'évent du séparateur à hydrocarbure.
- le caniveau à grille centrale de l'aire de démontage est connecté au séparateur à hydrocarbure. Ce caniveau fonctionne normalement. Aucun déversement

d'hydrocarbures n'est visible sur cette zone de travail. La zone du chantier est maintenue propre.

- L'atelier de maintenance KARUIA situé à proximité du chantier-école est connecté au regard d'entrée du séparateur à hydrocarbure. Les abords de cette zone laissent suspecter des dérives dans la gestion des effluents et des hydrocarbures. Une dérive possible de KARUIA serait l'usage du séparateur à hydrocarbure comme cuve de récupération des liquides de vidanges des bus.

La direction du GNFA a été informée de l'aspect suspect du rejet (la couleur particulièrement noire et la présence de matières en suspension). Après analyse, les résultats montrent des dépassemens de limite de rejet.

## II. TABLEAU DE RÉSULTATS

(voir en annexe le rapport d'analyse du laboratoire)

Analyses	Résultats	Seuil Réglementaire <sup>e1</sup>	Commentaire
Températures	22,8	30°C	Conforme
PH	9,75	5,5<pH<8,5	Non conforme
MES	288	100 mg/l	Non conforme
DCO	5335	300 mg/l	Non conforme
DBO5	1450	100 mg/l	Non conforme
Chrome hexavalent	0,178	0,1 mg/l	Non conforme
Plomb	0,122	0,5 mg/l	conforme
Hydrocarbures totaux	4,2	5 mg/l	conforme
Métaux lourds (sommes des concentrations en masse par litre des éléments Pb, Cu, Cr, Ni, Zn, Sn, Cd, Hg, Fe, Al)	53,784	15 mg/l	Non conforme

## III. DISCUSSIONS

Le séparateur à hydrocarbure semble être opérationnel malgré son seuil de remplissage haut, du fait du résultat conforme du niveau de rejet des hydrocarbures (< à 5 mg/l).

Les analyses montrent que le Fer est rejeté en grande quantité (43,9 mg/l) suivie par

1 Arrêté n° 1995-2013/ARR/DENV du 18 septembre 2013 autorisant la Sarl GNFA Pacific à exploiter temporairement un chantier-école de dépollution des autobus hors d'usage, sis lot 599 de la ZI de Ducos, commune de Nouméa.

l'aluminium, le zinc et le cuivre. Les autres métaux ( Cd, Cr, Sn, Ni, Hg) sont présents en quantité plus faible. Le niveau de rejet en plomb respecte le niveau de rejet réglementaire. Le séparateur à hydrocarbures n'est pas destiné à piéger les métaux lourds ce qui explique le niveau élevé de ce rejet.

Le niveau élevé du pH peut être un indicateur de présence de liquide de refroidissement.

Les valeurs non conformes en DBO5, DCO et MES peuvent avoir plusieurs causes :

- un dysfonctionnement lié aux hautes teneurs en métaux lourds et pH
- la connexion de sanitaire au séparateur à hydrocarbure depuis l'atelier de maintenance des bus KARUIA.

Le contexte de fonctionnement du séparateur à hydrocarbure ne permet pas de mettre en cause le fonctionnement du chantier-école quant aux dépassements des valeurs limites de rejets d'autant plus que sa présence sur site, au moment des prélèvements, ne date que d'une semaine.

BC n°  
Aff n°  
Devis n° 2015/06/D0045

**ENVIE SARL**

12 rue du g  
98800 Nouméa  
Tel : 27.85.33  
candice.envie@nautile.nc

**Echantillon : 2015/08/E0059**

Lieu du prélèvement: GNFA Ducas  
Date de début d'analyse : 05/08/2015  
Nature de l'échantillon : Eau usée  
Référence Client : GNFA1  
Température à réception : 25°C

Date de prélèvement : 05/08/2015 09:00  
Date de réception : 05/08/2015 09:10  
Date de fin d'analyse : 28/08/2015  
Préleveur : le client  
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
<b>Paramètre concernant les substances toxiques</b>					
Cadmium	NF EN ISO 11885	0.005	mg Cd/l		0.001
Chrome	NF EN ISO 11885	0.196	mg Cr/l		0.001
Etain	NF EN ISO 11885	0.021	mg Sn/l		0.020
Nickel	NF EN ISO 11885	0.179	mg Ni/l		0.001
Plomb	NF EN ISO 11885	0.122	mg Pb/l		0.010
Chrome VI	NF EN ISO 10304-3	0.178	mg/l		0.001
Mercure *	NF EN 1483	<0.5	µg Hg/l		0,015
<b>Paramètre indésirable</b>					
Cuivre	NF EN ISO 11885	0.463	mg Cu/l		0.002
Fer	NF EN ISO 11885	43.9	mg Fe/l		0.010
Zinc	NF EN ISO 11885	3.61	mg Zn/l		0.1
Demande biologique en oxygène DBO5	NF EN 1899-1	1450	mg O2/L	25	3
Hydrocarbures totaux *	NF EN ISO 9377-2	4.2	mg/L		0.1
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	288	mg/L	35	2
Demande chimique en oxygène DCO	ISO 15705:2002	5335	mg/L	125	3
<b>Paramètre physico chimique</b>					
Température de mesure du pH	NF T90-008	22.8	°C		0.1
Aluminium	NF EN ISO 11885	5.41	mg Al/l		0.010
pH	NF T90-008	9.75	Unités pH	6-8.5	0,1

**Remarques/Commentaires :**

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.  
(2) Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.  
(3) Les résultats précédés du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NC = somme non calculable.  
(4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes...)  
(5) 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.  
(6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans liant. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m<sup>2</sup> et 100 g/m<sup>2</sup>.

Nouméa le 28/08/2015

Responsable de laboratoire