

ACTIVITÉ LABORATOIRE CHIMIE

Angle Avenue Pariacabo et rue Auprat

B.P. 711

97387 KOUROU CEDEX

Téléphone : 05.94.32.90.60

Télécopie : 05.94.32.90.61

CHAMBARD

A l'attention de Monsieur WOLFF Pascal

Route de Dégrad-des-Cannes

B.P 1026

97343 Cayenne Cedex

O B J E T**POLLUTION ATMOSPHERIQUE**

AFFAIRE N° : **10.E10.LC.0004**

COMMANDE N° : **30725466**

RAPPORT N° : **5081106**

RÉALISÉ PAR : **J. HERAUD**

DATES DE RÉALISATION : **JANVIER 2010**

EXEMPLAIRE(S) envoyé(s) : **2 à l'adresse ci-dessus**
à l'attention de Monsieur WOLFF

CETE APAVE SUDEUROPESociété par Actions Simplifiée au Capital de 6 502 500 € - N° SIREN : 775 581 812 - Site Internet : www.apave.com**LYON**

177 route de Sain Bel

B.P. 3

69811 TASSIN CEDEX

Tél. : 04 72 32 52 52 - Fax : 04 72 32 52 00

I94066 (12/97)

**SIEGE SOCIAL
MARSEILLE**

8 rue Jean-Jacques Vernazza

Z.A.C. Saumaty-Séon - BP 193

13322 MARSEILLE CEDEX 16

Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61

BORDEAUX

Z.I. avenue Gay Lussac

BP 3

33370 ARTIGUES-près-BORDEAUX

Tél. : 05 56 77 27 27 - Fax : 05 56 77 27 00

U:\Dpt_lem\2010\LC\Affaires\10.E10.LC.0004\R5081106.doc

SOMMAIRE

1 – OBJET DE LA PRESENTATION.....	3
2 – RESULTATS	3
2.1 MOYENNES DES VENTS CONSTATES A KOUROU.....	3
2.2 POSITION DES POINTS DE MESURE.....	3
2.3 CONCENTRATIONS MESUREES	4
3 – CONCLUSIONS.....	4
ANNEXES	6

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : Données météorologiques

ANNEXE 2 : Résultats d'analyses, rapport d'essais.

1 – OBJET DE LA PRESENTATION

Ce rapport présente les résultats des retombées de poussières engendrées par l'activité de la carrière de latérite « Paricabo » sise à KOUROU

2 – RESULTATS

2.1 Moyennes des vents constatés à Kourou

Les conditions météorologiques moyennes pendant la période de mesure sont indiquées dans le tableau ci-dessous. L'annexe 2 présente l'ensemble des données météorologiques.

Date	Vents	
	Direction* (°)	Force (m/s)
19/01/10	62,33	4,63
20/01/10	55,39	4,90
21/01/10	51,63	5,42
22/01/10	54,29	5,22
23/01/10	45,29	4,26
24/01/10	109,38	3,83
25/01/10	58,54	4,00
26/01/10	42,38	5,31

* direction en rose de 360

2.2 Position des points de mesure

La position des points de mesure et le secteur de vent enregistré au cours de la période de mesure sont indiqués sur l'image satellite ci-dessous.



2.3 Concentrations mesurées

Les concentrations surfaciques mesurées sont indiquées dans le tableau ci-dessous.
Les résultats des analyses de laboratoire sont présentées en annexe 1.

Méthodes	Période de mesure	Unités	Concentrations mesurées		
			Point 1 bac n°1	Point 2 bac n°2	Point 3 bac n°3
NFX 43-007 modifiée ⁽¹⁾	Du 19/01/10 15H45 au 26/01/09 14H30 Durée de l'exposition 167 heures environ	g/m ²	0,69	3,20	0,57
		g/m ² /mois ⁽²⁾	10,49	48,67	8,74

⁽¹⁾ Suite à l'expérience acquise sur d'autres sites industriels, le recueil des poussières sur plaquette a été abandonné au profit de la méthodologie employée au Centre Spatial Guyanais. Cette méthode utilise, pour piéger les poussières, des bacs remplis d'eau de dimensions (17,4*12,0 cm). Ainsi la surface de piégeage :

- est supérieure à celle des plaquettes, 209 cm² au lieu de 60 cm² ;
- ne peut pas être saturée en cas de fort dépôt de poussières.

⁽²⁾ calcul selon la norme NFX 43-007, $\rho = 7300$ (m/s.t) où **m** est la masse en mg, **s** la surface en cm², **t** le temps d'exposition en heures.
Dans le cas présent, **s** = 208,8 cm², **t** = 167 h

3 – CONCLUSIONS

La concentration surfacique des retombées de poussières enregistrée au point n°2 est la plus élevée et s'explique par la réalisation, à proximité immédiate de ce point, d'une nouvelle voie d'accès au front de taille durant la période des mesures.

Les dépôts enregistrés aux points 1 et 3 sont sensiblement identiques et inférieurs à 1 g/m².

Kourou, le 08 mars 2010


J.HERAUD

ANNEXE 1

Résultats Analyses (2 pages)



Antenne Chimie Analytique
AVE CHATEAU LAUGIER ZAC DE LA VALAMPE
13220 CHATEAUNEUF LES MARTIGUES
Tel : 0442109010 Fax : 0442798608

Rapport d'essai n° 38712 - 1 - ind a
Ce rapport comporte 2 page(s) et 0 pages en annexe(s)



RTE DE DEGRAD DES CANNES
PK 0.8
97354 REMIRE MONTJOLY FRANCE

Prestation Analyses des eaux

Votre cde Demande d'analyse du 08/02/10

Demandeur HERAUD Jacques

Contrat 30 725 466 *Mission 2*

Identification et description de l'échantillon n° 209 126

Référence client : Echantillon 1

Description :

Reçu le 8 févr. 10

Prélevé le 26 janv. 10 par HERAUD

Essai(s) réalisé(s) le 09 févr. 2010

Paramètres	Méthode	Résultats
Essai MEST dans les eaux par filtration	NF EN 872 - (01/06/2005)	
MEST		14.4 mg/l

Nota : Filtre utilisé Whatmann GF/C diam 47mm

Identification et description de l'échantillon n° 209 127

Référence client : Echantillon 2

Description :

Reçu le 8 févr. 10

Prélevé le 26 janv. 10 par HERAUD

Essai(s) réalisé(s) le 09 févr. 2010

Paramètres	Méthode	Résultats
Essai MEST dans les eaux par filtration	NF EN 872 - (01/06/2005)	
MEST		66.8 mg/l

Nota : Filtre utilisé Whatmann GF/C diam 47mm

Identification et description de l'échantillon n° 209 128

Référence client : Echantillon 3

Description :

Reçu le 8 févr. 10

Prélevé le 26 janv. 10 par HERAUD

Essai(s) réalisé(s) le 09 févr. 2010

Paramètres	Méthode	Résultats
Essai MEST dans les eaux par filtration	NF EN 872 - (01/06/2005)	
MEST		12.0 mg/l

Nota : Filtre utilisé Whatmann GF/C diam 47mm

Nombre d'échantillons 3
Chargé d'affaire
AUDIÉR Alexandra

Date du rapport 11 février 2010
Rapport validé par CIZAIRE Didier



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais et ne peut en aucune façon constituer ou impliquer une approbation du produit.

Nota : les essais dont le libellé commence par * ont été sous traités à un laboratoire que nous avons qualifié

Le laboratoire veille au respect de la norme NF EN ISO 5667-3. Les délais associés aux résultats peuvent être communiqués sur demande

CETE APAVE SUDEUROPE

Société par Actions Simplifiée au Capital de 8 502 500 € - N° SIREN : 775 581 812 - Site Internet : www.apave.com

**SIEGE SOCIAL
MARSEILLE**

LYON
177 route de Sain Bel
BP 3
69811 TASSIN CEDEX
Tél. : 04 72 32 52 52 - Fax : 04 72 32 52 00

8 rue Jean-Jacques Vernazza
Z.A.C. Saumaly-Sèon - BP 193
13322 MARSEILLE CEDEX 18
Tél. : 04 98 15 22 60 - Fax : 04 98 15 22 61

BORDEAUX
Z.I. avenue Gay Lussac
BP 3
33370 ARTIGUES-près-BORDEAUX
Tél. : 05 56 77 27 27 - Fax : 05 56 77 27 00