

## Rapport d'analyse 2014/06/R0296

BC n°  
Aff n°  
Devis n°

### CAPSE

3 rue DOLBEAU  
98800 Nouméa

Echantillon : 2014/06/E0166

Lieu du prélèvement: EMC

Date de début d'analyse : 12/06/2014

Nature de l'échantillon : Eau superficielle

Référence Client : Sortie site EMC

Température à réception : 14,4°C

Date de prélèvement : 12/06/2014 9h50

Date de réception : 12/06/2014 10h05

Date de fin d'analyse : 27/06/2014

Préleveur :

Flaconnage : labeau

| Analyse                           | Méthode        | Résultat | Unité     | Normes Françaises arrêté du 11/01/2007 eaux superficielles | Limite de quantification |
|-----------------------------------|----------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Paramètre indésirable</b>      |                |          |           |                                                            |                          |
| Demande chimique en oxygène DCO   | ISO 15705:2002 | 101      | mg/L      | 30                                                         | 3                        |
| Matières en suspension MES        | NF EN 872      | 123      | mg/L      | 25                                                         | 2                        |
| <b>Paramètre physico chimique</b> |                |          |           |                                                            |                          |
| pH                                | NF T90-008     | 7.20     | Unités pH | 6,5-8,5                                                    | 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/m² et 100 g/m².

Nouméa le 27/06/2014

Responsable de laboratoire



## ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France  
5 rue Madame de Sanzillon 92110 Cligny-sur-Seine  
Tel : +33 (0)155 90 52 50 Fax : +33 (0)155 90 52 51  
www.alcontrol.fr

### Rapport d'analyse

CAPSE

3 Rue Dolbeau à Ducons  
2e étage  
F-98802 NOUMEA (NEW CALEDONIA)

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : Suivi qualité eau de ruissellement en sortie de site EMC

Votre référence de Projet : 2014-260-05

Référence du rapport ALcontrol : 12028012, version: 1

Rotterdam, 08-07-2014

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Vous trouverez ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 2014-260-05. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiquées sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol Laboratories, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas.

Vous recevrez, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

Laboratory Manager



ALcontrol n'est accrédité que pour les analyses de chimie d'eau. Les analyses de chimie d'air ne sont pas couvertes par ce rapport. Les analyses de chimie d'eau sont effectuées en laboratoire. Les analyses de chimie d'air sont effectuées en laboratoire. Les analyses de chimie d'eau sont effectuées en laboratoire. Les analyses de chimie d'air sont effectuées en laboratoire.



## ALcontrol Laboratories

CAPSE

### Rapport d'analyse

Page 2 sur 5

Projet : Suivi qualité eau de ruissellement en sortie de site EMC  
Référence du projet : 2014-260-05  
Réf. du rapport : 12028012 - 1  
Date de commande : 29-06-2014  
Date de début : 30-06-2014  
Rapport du : 08-07-2014

| Code | Matrice        | Ref. échantillon |
|------|----------------|------------------|
| 001  | Eau résiduaire | E0               |

| Analyse | Unité | Q | 001 |
|---------|-------|---|-----|
|---------|-------|---|-----|

METALUX  
aluminium  
cadmium  
chrome  
cuivre  
mercure  
plomb  
manganèse  
nickel  
étain  
fer  
zinc

µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l

Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q

<50  
<1  
9.5  
19  
<0.5  
70  
18  
8.2  
<10  
<50  
25

261 µg/L

#### HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphthalène  
acénaphthylène  
acénaphthène  
fluorène  
phénanthrène  
anthracène  
fluoranthène  
pyrène  
benzo(a)anthracène  
chrysène  
benzo(b)fluoranthène  
benzo(k)fluoranthène  
benzo(a)pyrène  
dibenz(a,h)anthracène  
benzo(ghi)perylene  
indeno(1,2,3-cd)pyrène  
Somme des HAP (16) VROM  
Somme des HAP (16) - EPA

µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l

Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q  
Q

<0.1  
<0.1  
<0.1  
<0.05  
0.11  
<0.02  
0.20  
0.32  
0.05  
0.12  
0.15  
0.05  
0.04  
<0.02  
0.09  
0.05  
0.71  
1.2

#### HYDROCARBURES TOTAUX

fraction C10-C12  
fraction C12-C16  
fraction C16 - C21  
fraction C21 - C40  
hydrocarbures totaux C10-  
C40

µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l  
µg/l

Q  
Q  
Q  
Q  
Q

12  
36  
470  
2300  
2800

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA

Paraphe :

Signature



ALcontrol n'est accrédité que pour les analyses de chimie d'eau. Les analyses de chimie d'air ne sont pas couvertes par ce rapport. Les analyses de chimie d'eau sont effectuées en laboratoire. Les analyses de chimie d'air sont effectuées en laboratoire. Les analyses de chimie d'eau sont effectuées en laboratoire. Les analyses de chimie d'air sont effectuées en laboratoire.

# Rapport d'analyse

| Projet              | Suivi qualité eau de ruissellement en sortie de site EMC | Date de commande | 29-06-2014 |
|---------------------|----------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Référence du projet | 2014-260-05                                              | Date de début    | 30-06-2014 |
| Réf. du rapport     | 12028012 - 1                                             | Rapport du       | 08-07-2014 |

| Analyse   | Matrice        | Référence normative                                                     |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| aluminium | Eau résiduaire | Digestion conforme à NEN-EN-ISO 15597-1, analyse conforme à NEN 6966 et |

|           |                |                                                                         |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| aluminium | Eau résiduaire | Digestion conforme à NEN-EN-ISO 15587-1, analyse conforme à NEN 6966 et |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                |      |                                                                                          |
|---------------------------------|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| cadmium                         | Eau résiduaire | Idem | NEN-EN-ISO 11885                                                                         |
| chrome                          | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| cuivre                          | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| mercure                         | Eau résiduaire | Idem | Méthode interne (digestion conforme à EN-ISO 15597-1, mesure conforme à ISO 15772)       |
| plomb                           | Eau résiduaire | Idem | Digestion conforme à NEN-EN-ISO 15597-1, analyse conforme à NEN 6560 et NEN-EN-ISO 11885 |
| manganèse                       | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| nickel                          | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| étain                           | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| fer                             | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| zinc                            | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| naphtalène                      | Eau résiduaire | Idem | Méthode interne                                                                          |
| acénaphylène                    | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| acénaphthène                    | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| fluorène                        | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| phénanthrène                    | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| anthracène                      | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| fluoranthène                    | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| pyrène                          | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| benzo[ <i>a</i> ]anthracène     | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| chrysène                        | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| benzo[ <i>b</i> ]fluoranthène   | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| benzo[ <i>k</i> ]fluoranthène   | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| benzo[ <i>a</i> ]pyrène         | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| benzo[ <i>ghi</i> ]anthracène   | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| benzo[ <i>ghi</i> ]perylene     | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| indeno[1,2,3- <i>cd</i> ]pyrène | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| Somme des HAP (10) VROM         | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| Somme des HAP (16) - EPA        | Eau résiduaire | Idem |                                                                                          |
| Hydrocarbures totaux C10-C40    | Eau résiduaire | Idem | Méthode interne (extraction hexane, analyse par GC-FID)                                  |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001  | B1350864    | 27-06-2014        | 27-06-2014       | ALC204     |
| 001  | G9905811    | 27-06-2014        | 27-06-2014       | ALC236     |

|                  |            |
|------------------|------------|
| Date de commande | 29-06-2014 |
| Date de début    | 30-06-2014 |
| Rapport du       | 08-07-2014 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| Date de commande | 29-06-2014 |
| Date de début    | 30-06-2014 |
| Rapport du       | 08-07-2014 |

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|---------|---------|---------------------|
|---------|---------|---------------------|

aluminium  
Eau résiduaire  
Digestion conforme à NEN-EN-ISO 15587-1, analyse conforme à NEN 6956 et NEN-EN-ISO 11885

|                              |                | Digestion conforme à NEN-EN-ISO 15587-1, analyse conforme à NEN 6966 et NEN-EN-ISO 11865 |
|------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| aluminium                    | Eau résiduaire | Idem                                                                                     |
| cadmium                      | Eau résiduaire | Idem                                                                                     |
| chrome                       | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| cuivre                       | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| mercure                      | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
|                              |                | Méthode interne (digestion conforme à EN-ISO 15587-1, mesure conforme à ISO 16772)       |
| plomb                        | Eau résiduare  | Digestion conforme à NEN-EN-ISO 15587-1, analyse conforme à NEN 6966 et NEN-EN-ISO 11865 |
| manganèse                    | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| nickel                       | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| étain                        | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| fer                          | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| zinc                         | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| naphtalène                   | Eau résiduare  | Méthode interne                                                                          |
| acénaphtylène                | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| acénaphthène                 | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| fluorène                     | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| phénanthrène                 | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| anthracène                   | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| fluoranthène                 | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| pyrène                       | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| benzol(a)anthracène          | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| chrysène                     | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| benzo(b)fluoranthène         | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| benzo(k)fluoranthène         | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| benzo(a)pyrène               | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| dibenz(a,h)anthracène        | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| benzo(g,h,i)peryène          | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| indénol(1,2,3-cd)pyrène      | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| Somme des HAP (10) VROM      | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| Somme des HAP (16) - EPA     | Eau résiduare  | Idem                                                                                     |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | Eau résiduare  | Méthode interne (extraction hexane, analyse par GC-FID)                                  |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage                           |
|------|-------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 001  | B1930864    | 27-06-2014        | 27-06-2014       | ALC204 Date de prélèvement théorique |
| 001  | G9905811    | 27-06-2014        | 27-06-2014       | ALC236 Date de prélèvement théorique |

# Rapport d'analyse

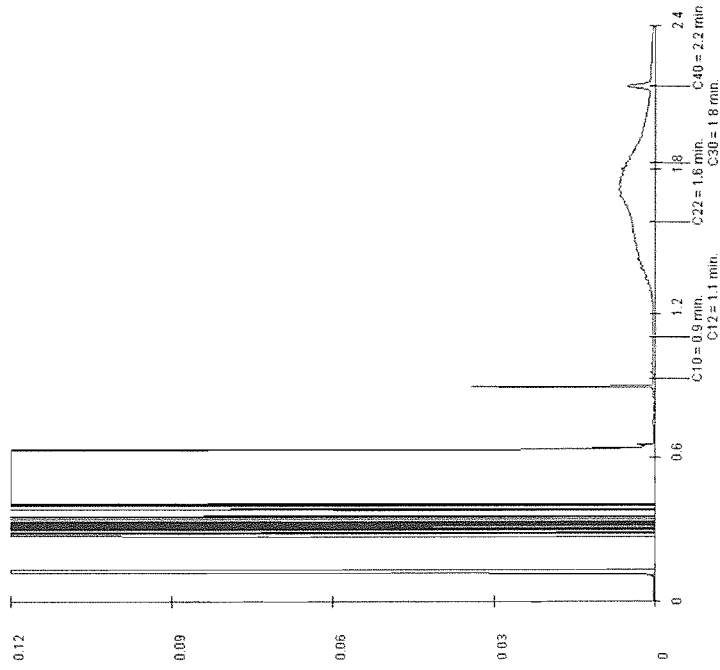
Projet Suivi qualité eau de ruissellement en sortie de site EMC  
 Référence du projet 2014-250-05  
 Réf. du rapport 12028012 - 1

Référence de l'échantillon: 001  
 Information relative aux échantillons E0

## Détermination de la chaîne de carbone

essence C9-C14  
 kérosène et pétrole C10-C16  
 diesel et gazole C10-C28  
 huile de moteur C20-C36  
 mazout C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :