

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033418-09

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| 3-Méthyl chrysène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| 2-Méthyl chrysène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| 4+5+6-Méthyl chrysène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| 1-Nitropyrene | <0,06 mg/kg | 0,06 |

Section 6

| | | |
|---------------------------------|-------------|------|
| Benzo(b+j)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,09 |
| Benzo(k)fluoranthène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| 7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Benzo(e)pyrène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Benzo(a)pyrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Pérylène | DNQ mg/kg | 0,09 |
| 3-Méthylcholanthrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |

Section 7

| | | |
|------------------------------|-------------|------|
| Dibenzo(a,h)acridine | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| Dibenzo(a,i)anthracène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Indéno(1,2,3-c,d)pyrène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Dibenzo(a,c)+(a,h)anthracène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| 7H-Dibenzo(c,g)carbazole | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(g,h,i)peryène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Anthanthrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,e)fluoranthène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Coronène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Dibenzo(a,e)pyrène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |

Étalons de recouvrement (surrogates)

| | |
|--------------------------------------|------|
| Acénaphthène-d10 (Sections 1 et 2) | 89 % |
| Anthracène-d10 (Section-3) | 94 % |
| Pyrene-d10 (Section-4) | 93 % |
| Chrysène-d12 (Section-5) | 84 % |
| Benzo(a)pyrène-d12 (Section-6) | 91 % |
| Dibenzo(h)anthracène-d14 (Section-7) | 98 % |

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-09 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 août 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1058682)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Îles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-10

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-10
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 23 juillet 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Section 1

| | | |
|--------------------|-------------|------|
| Naphtalène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| 2-Méthylnaphtalène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| 1-Méthylnaphtalène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| 2-Chloronaphtalène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| 1-Chloronaphtalène | <0,06 mg/kg | 0,06 |

Section 2

| | | |
|---------------------------|-------------|------|
| Acénaphthylène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| Acénaphthène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| Fluorène | <0,06 mg/kg | 0,06 |

Section 3

| | | |
|--------------|-------------|------|
| Phénanthrène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Anthracène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| Carbazole | <0,08 mg/kg | 0,08 |

Section 4

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| Fluoranthène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Pyrène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| 2-Méthyl fluoranthène | <0,08 mg/kg | 0,08 |

Section 5

| | | |
|----------------------|-------------|------|
| Benzo(c)phénanthrène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| Benzo(c)acridine | <0,02 mg/kg | 0,02 |
| Benzo(a)anthracène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| Chrysène | <0,04 mg/kg | 0,04 |

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033418-10

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| 3-Méthyl chrysène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| 2-Méthyl chrysène | <0,03 mg/kg | 0,03 |
| 4+5+6-Méthyl chrysène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| 1-Nitropyrene | <0,05 mg/kg | 0,05 |

Section 6

| | | |
|---------------------------------|-------------|------|
| Benzo(b+j)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,08 |
| Benzo(k)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,03 |
| 7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Benzo(e)pyrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Benzo(a)pyrène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Pérylène | DNQ mg/kg | 0,07 |
| 3-Méthylcholanthrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |

Section 7

| | | |
|------------------------------|-------------|------|
| Dibenzo(a,h)acridine | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| Dibenzo(a,j)anthracène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Indéno(1,2,3-c,d)pyrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,c)+(a,h)anthracène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| 7H-Dibenzo(c,g)carbazole | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(g,h,i)peryène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Anthanthrène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Dibenzo(a,e)fluoranthène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Coronène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,e)pyrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |

Étalons de recouvrement (surrogates)

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Acénaphthène-d10 (Sections 1 et 2) | 94 % |
| Anthracène-d10 (Section-3) | 100 % |
| Pyrene-d10 (Section-4) | 100 % |
| Chrysène-d12 (Section-5) | 92 % |
| Benzo(a)pyrène-d12 (Section-6) | 100 % |
| Dibenzo(ah)anthracène-d14 (Section-7) | 110 % |

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-10 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

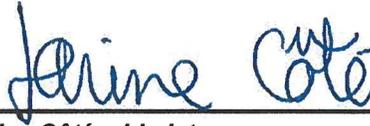
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 août 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1058683)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-11

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-11
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 23 juillet 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Section 1

| | | |
|--------------------|-------------|------|
| Naphtalène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| 2-Méthylnaphtalène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| 1-Méthylnaphtalène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| 2-Chloronaphtalène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| 1-Chloronaphtalène | <0,1 mg/kg | 0,1 |

Section 2

| | | |
|---------------------------|------------|-----|
| Acénaphtylène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Acénaphène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Fluorène | <0,1 mg/kg | 0,1 |

Section 3

| | | |
|--------------|------------|-----|
| Phénanthrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Anthracène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Carbazole | <0,2 mg/kg | 0,2 |

Section 4

| | | |
|-----------------------|------------|-----|
| Fluoranthène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| 2-Méthyl fluoranthène | <0,2 mg/kg | 0,2 |

Section 5

| | | |
|----------------------|-------------|------|
| Benzo(c)phénanthrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(c)acridine | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| Benzo(a)anthracène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Chrysène | <0,09 mg/kg | 0,09 |

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033418-11

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| 3-Méthyl chrysène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| 2-Méthyl chrysène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| 4+5+6-Méthyl chrysène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| 1-Nitropyrene | <0,1 mg/kg | 0,1 |

Section 6

| | | |
|---------------------------------|------------|------|
| Benzo(b+j)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,2 |
| Benzo(k)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,08 |
| 7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Benzo(e)pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Benzo(a)pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Pérylène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| 3-Méthylcholanthrène | <0,5 mg/kg | 0,5 |

Section 7

| | | |
|------------------------------|-------------|------|
| Dibenzo(a,h)acridine | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,j)anthracène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Indéno(1,2,3-c,d)pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Dibenzo(a,c)+(a,h)anthracène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| 7H-Dibenzo(c,g)carbazole | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Benzo(g,h,i)peryène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Anthanthrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Dibenzo(a,e)fluoranthène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Coronène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Dibenzo(a,e)pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | <0,3 mg/kg | 0,3 |

Étalons de recouvrement (surrogates)

| | |
|---------------------------------------|------|
| Acénaphthène-d10 (Sections 1 et 2) | 80 % |
| Anthracène-d10 (Section-3) | 88 % |
| Pyrene-d10 (Section-4) | 87 % |
| Chrysène-d12 (Section-5) | 81 % |
| Benzo(a)pyrène-d12 (Section-6) | 84 % |
| Dibenzo(ah)anthracène-d14 (Section-7) | 96 % |

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-11 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

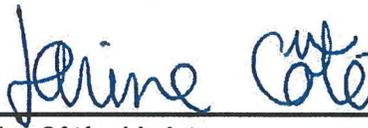
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 août 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1058684)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-12

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-12
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 23 juillet 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Section 1

| | | |
|--------------------|-------------|------|
| Naphtalène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| 2-Méthylnaphtalène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| 1-Méthylnaphtalène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| 2-Chloronaphtalène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| 1-Chloronaphtalène | <0,08 mg/kg | 0,08 |

Section 2

| | | |
|---------------------------|-------------|------|
| Acénaphthylène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Acénaphthène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Fluorène | <0,07 mg/kg | 0,07 |

Section 3

| | | |
|--------------|-------------|------|
| Phénanthrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Anthracène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| Carbazole | <0,1 mg/kg | 0,1 |

Section 4

| | | |
|-----------------------|------------|------|
| Fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,09 |
| Pyrène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| 2-Méthyl fluoranthène | <0,1 mg/kg | 0,1 |

Section 5

| | | |
|----------------------|-------------|------|
| Benzo(c)phénanthrène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| Benzo(c)acridine | <0,03 mg/kg | 0,03 |
| Benzo(a)anthracène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| Chrysène | DNQ mg/kg | 0,05 |

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033418-12

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| 3-Méthyl chrysène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| 2-Méthyl chrysène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| 4+5+6-Méthyl chrysène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| 1-Nitropyrene | <0,07 mg/kg | 0,07 |

Section 6

| | | |
|---------------------------------|------------|------|
| Benzo(b+j)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Benzo(k)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,05 |
| 7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(e)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(a)pyrène | DNQ mg/kg | 0,09 |
| Pérylène | 0,7 mg/kg | 0,1 |
| 3-Méthylcholanthrène | <0,3 mg/kg | 0,3 |

Section 7

| | | |
|------------------------------|-------------|------|
| Dibenzo(a,h)acridine | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| Dibenzo(a,j)anthracène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Indéno(1,2,3-c,d)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,c)+(a,h)anthracène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| 7H-Dibenzo(c,g)carbazole | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Anthanthrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Dibenzo(a,e)fluoranthène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Coronène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,e)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |

Étalons de recouvrement (surrogates)

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Acénaphthène-d10 (Sections 1 et 2) | 90 % |
| Anthracène-d10 (Section-3) | 94 % |
| Pyrène-d10 (Section-4) | 93 % |
| Chrysène-d12 (Section-5) | 84 % |
| Benzo(a)pyrène-d12 (Section-6) | 90 % |
| Dibenzo(ah)anthracène-d14 (Section-7) | 100 % |

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-12 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

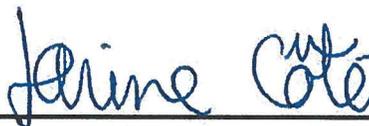
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 août 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAÉQ

Version 1 (1058685)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-13

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-13
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 23 juillet 2015

Résultat Unité LDM

Section 1

| | | |
|--------------------|-------------|------|
| Naphtalène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| 2-Méthylnaphtalène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| 1-Méthylnaphtalène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| 2-Chloronaphtalène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| 1-Chloronaphtalène | <0,06 mg/kg | 0,06 |

Section 2

| | | |
|---------------------------|-------------|------|
| Acénaphtylène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| Acénaphthène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| Fluorène | <0,06 mg/kg | 0,06 |

Section 3

| | | |
|--------------|-------------|------|
| Phénanthrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Anthracène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| Carbazole | <0,09 mg/kg | 0,09 |

Section 4

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| Fluoranthène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Pyrène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| 2-Méthyl fluoranthène | <0,08 mg/kg | 0,08 |

Section 5

| | | |
|----------------------|-------------|------|
| Benzo(c)phénanthrène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| Benzo(c)acridine | <0,02 mg/kg | 0,02 |
| Benzo(a)anthracène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| Chrysène | <0,04 mg/kg | 0,04 |

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033418-13

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| 3-Méthyl chrysène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| 2-Méthyl chrysène | <0,03 mg/kg | 0,03 |
| 4+5+6-Méthyl chrysène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| 1-Nitropyrene | <0,06 mg/kg | 0,06 |

Section 6

| | | |
|---------------------------------|-------------|------|
| Benzo(b+j)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,08 |
| Benzo(k)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,03 |
| 7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Benzo(e)pyrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Benzo(a)pyrène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Pérylène | 0,56 mg/kg | 0,08 |
| 3-Méthylcholanthrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |

Section 7

| | | |
|------------------------------|-------------|------|
| Dibenzo(a,h)acridine | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| Dibenzo(a,i)anthracène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Indéno(1,2,3-c,d)pyrène | DNQ mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,c)+(a,h)anthracène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| 7H-Dibenzo(c,g)carbazole | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Anthanthrène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| Dibenzo(a,e)fluoranthène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Coronène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,e)pyrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |

Étalons de recouvrement (surrogates)

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Acénaphthène-d10 (Sections 1 et 2) | 97 % |
| Anthracène-d10 (Section-3) | 100 % |
| Pyrène-d10 (Section-4) | 100 % |
| Chrysène-d12 (Section-5) | 90 % |
| Benzo(a)pyrène-d12 (Section-6) | 99 % |
| Dibenzo(ah)anthracène-d14 (Section-7) | 110 % |

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-13 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

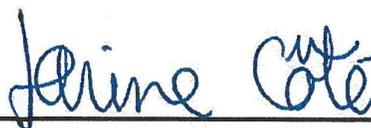
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 août 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAÉQ

Version 1 (1058686)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Îles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-14

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-14
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 23 juillet 2015

Résultat **Unité** **LDM**

| | Résultat | Unité | LDM |
|---------------------------|----------|-------|------|
| Section 1 | | | |
| Naphtalène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| 2-Méthylnaphtalène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| 1-Méthylnaphtalène | <0,09 | mg/kg | 0,09 |
| 2-Chloronaphtalène | <0,06 | mg/kg | 0,06 |
| 1-Chloronaphtalène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| Section 2 | | | |
| Acénaphthylène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | <0,09 | mg/kg | 0,09 |
| Acénaphthène | <0,08 | mg/kg | 0,08 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | <0,08 | mg/kg | 0,08 |
| Fluorène | <0,09 | mg/kg | 0,09 |
| Section 3 | | | |
| Phénanthrène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| Anthracène | <0,07 | mg/kg | 0,07 |
| Carbazole | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| Section 4 | | | |
| Fluoranthène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| Pyrène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| 2-Méthyl fluoranthène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| Section 5 | | | |
| Benzo(c)phénanthrène | <0,07 | mg/kg | 0,07 |
| Benzo(c)acridine | <0,03 | mg/kg | 0,03 |
| Benzo(a)anthracène | <0,07 | mg/kg | 0,07 |
| Chrysène | <0,06 | mg/kg | 0,06 |

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033418-14

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| 3-Méthyl chrysène | <0,07 mg/kg | 0,07 |
| 2-Méthyl chrysène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| 4+5+6-Méthyl chrysène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| 1-Nitropyrene | <0,08 mg/kg | 0,08 |

Section 6

| | | |
|---------------------------------|------------|------|
| Benzo(b+j)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Benzo(k)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,05 |
| 7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(e)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(a)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Pérylène | 0,7 mg/kg | 0,1 |
| 3-Méthylcholanthrène | <0,3 mg/kg | 0,3 |

Section 7

| | | |
|------------------------------|-------------|------|
| Dibenzo(a,h)acridine | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| Dibenzo(a,i)anthracène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Indéno(1,2,3-c,d)pyrène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,c)+(a,h)anthracène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| 7H-Dibenzo(c,g)carbazole | <0,2 mg/kg | 0,2 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Anthanthrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,e)fluoranthène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Coronène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,e)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |

Étalons de recouvrement (surrogates)

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Acénaphthène-d10 (Sections 1 et 2) | 92 % |
| Anthracène-d10 (Section-3) | 100 % |
| Pyrène-d10 (Section-4) | 98 % |
| Chrysène-d12 (Section-5) | 90 % |
| Benzo(a)pyrène-d12 (Section-6) | 95 % |
| Dibenzo(ah)anthracène-d14 (Section-7) | 110 % |

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-14 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 août 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1058687)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-15

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-15
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

| Méthode: MA. 400 - HAP 1.1 | Résultat | Unité | LDM |
|---------------------------------|----------|-------|------|
| Date d'analyse: 23 juillet 2015 | | | |
| Section 1 | | | |
| Naphtalène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| 2-Méthylnaphtalène | <0,09 | mg/kg | 0,09 |
| 1-Méthylnaphtalène | <0,08 | mg/kg | 0,08 |
| 2-Chloronaphtalène | <0,06 | mg/kg | 0,06 |
| 1-Chloronaphtalène | <0,09 | mg/kg | 0,09 |
| Section 2 | | | |
| Acénaphylène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | <0,08 | mg/kg | 0,08 |
| Acénaphène | <0,07 | mg/kg | 0,07 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | <0,08 | mg/kg | 0,08 |
| Fluorène | <0,08 | mg/kg | 0,08 |
| Section 3 | | | |
| Phénanthrène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| Anthracène | <0,06 | mg/kg | 0,06 |
| Carbazole | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| Section 4 | | | |
| Fluoranthène | DNQ | mg/kg | 0,1 |
| Pyrène | DNQ | mg/kg | 0,1 |
| 2-Méthyl fluoranthène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| Section 5 | | | |
| Benzo(c)phénanthrène | <0,06 | mg/kg | 0,06 |
| Benzo(c)acridine | <0,03 | mg/kg | 0,03 |
| Benzo(a)anthracène | <0,07 | mg/kg | 0,07 |
| Chrysène | DNQ | mg/kg | 0,06 |

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033418-15

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| 3-Méthyl chrysène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| 2-Méthyl chrysène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| 4+5+6-Méthyl chrysène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| 1-Nitropyrène | <0,08 mg/kg | 0,08 |

Section 6

| | | |
|---------------------------------|------------|------|
| Benzo(b+j)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Benzo(k)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,05 |
| 7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(e)pyrène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Benzo(a)pyrène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Pérylène | 1,7 mg/kg | 0,1 |
| 3-Méthylcholanthrène | <0,3 mg/kg | 0,3 |

Section 7

| | | |
|------------------------------|-------------|------|
| Dibenzo(a,h)acridine | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| Dibenzo(a,j)anthracène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Indéno(1,2,3-c,d)pyrène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,c)+(a,h)anthracène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| 7H-Dibenzo(c,g)carbazole | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Anthanthrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,e)fluoranthène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Coronène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,e)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |

Étalons de recouvrement (surrogates)

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Acénaphthène-d10 (Sections 1 et 2) | 91 % |
| Anthracène-d10 (Section-3) | 99 % |
| Pyrène-d10 (Section-4) | 99 % |
| Chrysène-d12 (Section-5) | 88 % |
| Benzo(a)pyrène-d12 (Section-6) | 96 % |
| Dibenzo(ah)anthracène-d14 (Section-7) | 110 % |

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-15 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

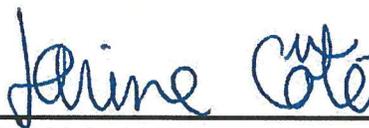
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 août 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAÉQ

Version 1 (1058688)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-16

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-16
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

| Méthode: MA. 400 - HAP 1.1 | Résultat | Unité | LDM |
|---------------------------------|----------|-------|------|
| Date d'analyse: 23 juillet 2015 | | | |
| Section 1 | | | |
| Naphtalène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| 2-Méthylnaphtalène | <0,08 | mg/kg | 0,08 |
| 1-Méthylnaphtalène | <0,07 | mg/kg | 0,07 |
| 2-Chloronaphtalène | <0,05 | mg/kg | 0,05 |
| 1-Chloronaphtalène | <0,08 | mg/kg | 0,08 |
| Section 2 | | | |
| Acénaphthylène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | <0,07 | mg/kg | 0,07 |
| Acénaphthène | <0,06 | mg/kg | 0,06 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | <0,07 | mg/kg | 0,07 |
| Fluorène | <0,07 | mg/kg | 0,07 |
| Section 3 | | | |
| Phénanthrène | <0,09 | mg/kg | 0,09 |
| Anthracène | <0,05 | mg/kg | 0,05 |
| Carbazole | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| Section 4 | | | |
| Fluoranthène | DNQ | mg/kg | 0,09 |
| Pyrène | DNQ | mg/kg | 0,09 |
| 2-Méthyl fluoranthène | <0,1 | mg/kg | 0,1 |
| Section 5 | | | |
| Benzo(c)phénanthrène | <0,06 | mg/kg | 0,06 |
| Benzo(c)acridine | <0,03 | mg/kg | 0,03 |
| Benzo(a)anthracène | DNQ | mg/kg | 0,06 |
| Chrysène | DNQ | mg/kg | 0,05 |

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033418-16

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| 3-Méthyl chrysène | <0,06 mg/kg | 0,06 |
| 2-Méthyl chrysène | <0,04 mg/kg | 0,04 |
| 4+5+6-Méthyl chrysène | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| 1-Nitropyrene | <0,07 mg/kg | 0,07 |

Section 6

| | | |
|---------------------------------|-------------|------|
| Benzo(b+j)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Benzo(k)fluoranthène | DNQ mg/kg | 0,04 |
| 7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Benzo(e)pyrène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Benzo(a)pyrène | DNQ mg/kg | 0,09 |
| Pérylène | 2,4 mg/kg | 0,09 |
| 3-Méthylcholanthrène | <0,3 mg/kg | 0,3 |

Section 7

| | | |
|------------------------------|-------------|------|
| Dibenzo(a,h)acridine | <0,05 mg/kg | 0,05 |
| Dibenzo(a,i)anthracène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Indéno(1,2,3-c,d)pyrène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,c)+(a,h)anthracène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| 7H-Dibenzo(c,g)carbazole | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | DNQ mg/kg | 0,1 |
| Anthanthrène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | <0,09 mg/kg | 0,09 |
| Dibenzo(a,e)fluoranthène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Coronène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,e)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | <0,1 mg/kg | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | <0,2 mg/kg | 0,2 |

Étalons de recouvrement (surrogates)

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Acénaphthène-d10 (Sections 1 et 2) | 93 % |
| Anthracène-d10 (Section-3) | 100 % |
| Pyrene-d10 (Section-4) | 100 % |
| Chrysène-d12 (Section-5) | 89 % |
| Benzo(a)pyrène-d12 (Section-6) | 100 % |
| Dibenzo(ah)anthracène-d14 (Section-7) | 110 % |

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-16 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

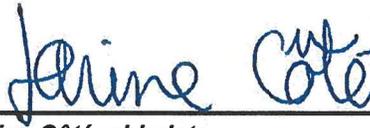
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 août 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAÉQ

Version 1 (1058689)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-01

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-1
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat Unité LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<100 mg/kg

100

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-01 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015

Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 1 (1050845)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Îles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-02

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-2
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<280 mg/kg

280

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-02 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

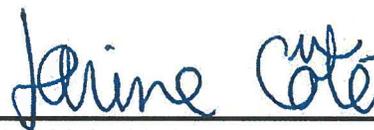
Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1050846)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-03

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-3
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

| Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1 | Résultat | Unité | LDM |
|--------------------------------------|----------|-------|-----|
| Date d'analyse: 17 juin 2015 | | | |
| Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50) | <210 | mg/kg | 210 |

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-03 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015

Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1050847)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-04

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-4
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

DNQ mg/kg

190

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

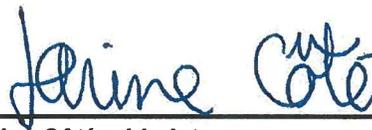
No Éch.: L033418-04 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 1 (1050848)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Îles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-05

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-5
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<200 mg/kg

200

Remarque(s)

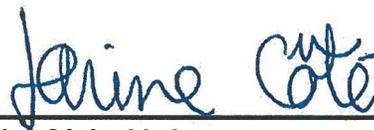
Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-05 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1050849)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Îles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-06

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-6
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

| Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1 | Résultat | Unité | LDM |
|--------------------------------------|----------|-------|-----|
| Date d'analyse: 17 juin 2015 | | | |
| Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50) | <200 | mg/kg | 200 |

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-06 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015

Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1050850)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Îles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-07

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-7
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<190 mg/kg

190

Remarque(s)

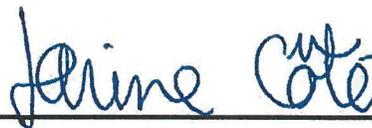
Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-07 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1050851)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-08

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-8
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat Unité LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<200 mg/kg

200

Remarque(s)

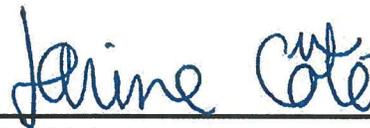
Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-08 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 1 (1050852)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-09

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-9
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat Unité LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

DNQ mg/kg

190

Remarque(s)

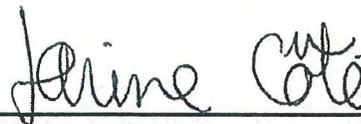
Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-09 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1050853)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Îles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-10

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-10
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<240 mg/kg

240

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-10 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015

Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1050854)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Îles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-11

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-11
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat Unité LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<370 mg/kg

370

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-11 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015

Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1050855)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-12

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-12
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

DNQ mg/kg

230

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-12 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

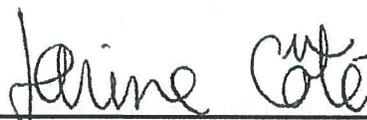
Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1050856)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Îles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-13

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-13
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<190 mg/kg

190

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-13 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015

Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 1 (1050857)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Îles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-14

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-14
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat Unité LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<270 mg/kg

270

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-14 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015

Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 1 (1050858)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-15

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-15
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<250 mg/kg

250

Remarque(s)

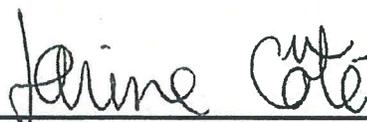
Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-15 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1050859)

Certificat d'analyse

Client: Ville de Sept-Îles
601, Boulevard Des Montagnais
Sept-Iles (Québec) G4R 2R4

Nom de projet: Caractérisation du Lac Rapide
Responsable: Lapalme Martin
Téléphone: 418-9622525
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: L033418
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033418-16

Préleveur: Vaillancourt Dany
Description de l'échantillon: SÉD-16
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 17 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<270 mg/kg

270

Remarque(s)

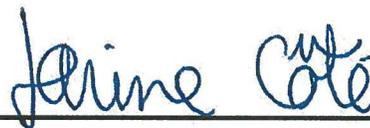
Niveau: Paramètre

No Éch.: L033418-16 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque
Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 juin 2015



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 1 (1050860)

Votre # du projet: 002426
No. de site: Sédiments
Votre # Bordereau: 129411-01-01, 129411-02-01

Attention: Dany Vaillancourt

VILLE DE SEPT-ILES
CENTRALE DE TRAITEMENT D'EAU
601, BOUL DES MONTAGNAIS
SEPT-ILES, QC
Canada G4R 2R4

Date du rapport: 2015/11/16
Rapport: R2075074
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER MAXXAM: B566398

Reçu: 2015/10/29, 09:00

Matrice: SÉDIMENT
Nombre d'échantillons reçus: 16

| Analyses | Quantité | Date de l' | Date | Méthode de laboratoire | Référence Primaire |
|--|----------|------------|------------|------------------------|----------------------|
| | | extraction | Analysé | | |
| Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) (1)* | 5 | 2015/11/04 | 2015/11/04 | STL SOP-00172 | MA.400-HYD. 1.1 R1 m |
| Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) (1)* | 11 | 2015/11/04 | 2015/11/05 | STL SOP-00172 | MA.400-HYD. 1.1 R1 m |
| Métaux (1) | 16 | 2015/11/10 | 2015/11/15 | STL SOP-00006 | MA200-Mét 1.2 R5 m |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (1)* | 10 | 2015/11/04 | 2015/11/05 | STL SOP-00120 | MA400-HAP 1.1 R4 m |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (1)* | 6 | 2015/11/04 | 2015/11/06 | STL SOP-00120 | MA400-HAP 1.1 R4 m |
| Carbone organique total (1, 2)** | 16 | 2015/11/04 | 2015/11/05 | STL SOP-00068 | MA310-CS 1.0 R3 m |

Lorsque la méthode de référence comprend le suffixe « m », cela signifie que les méthodes d'analyse contiennent les modifications validées provenant des méthodes de référence précises appliquées pour améliorer la performance.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

(1) Cette analyse a été effectuée par Maxxam -Ville St. Laurent

(2) Le résultat de cette analyse inclut le carbone graphitique.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.

** Maxxam ne détient pas l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.

clé de cryptage



Maxxam
16 Nov 2015 14:51:41 -05:00

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Mathieu Letourneau, B.Sc., Chimiste,
Courriel: MLetourneau@maxxam.ca
Téléphone (418) 658-5784 Ext:6432

=====
Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

HAP PAR GCMS (SÉDIMENT)

| ID Maxxam | | BO9808 | BO9808 | | BP0067 | | BP0068 | | | |
|--|--------|--------------|--------------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|---------|-----|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | | | |
| # Bordereau | | 129411-01-01 | 129411-01-01 | | 129411-01-01 | | 129411-01-01 | | | |
| | Unités | SÉD-1 | SÉD-1 Dup. de Lab. | LDR | SÉD-2 | LDR | SÉD-3 | LDR | Lot CQ | |
| % HUMIDITÉ | | % | 80 | 80 | N/A | 82 | N/A | 91 | N/A | N/A |
| HAP | | | | | | | | | | |
| Naphtalène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| Acénaphthylène | mg/kg | <0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | 1531575 | |
| Acénaphthène | mg/kg | <0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | <0.00400 (1) | 0.00400 | <0.00500 (1) | 0.00500 | 1531575 | |
| Fluorène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| Phénanthrène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0151 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| Anthracène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| Fluoranthène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0587 | 0.0100 | 0.0300 | 0.0100 | 1531575 | |
| Pyrène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0458 | 0.0100 | 0.0244 | 0.0100 | 1531575 | |
| Benzo(a)anthracène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0229 | 0.0100 | 0.0120 | 0.0100 | 1531575 | |
| Chrysène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0430 | 0.0100 | 0.0365 | 0.0100 | 1531575 | |
| Benzo(b+j+k)fluoranthène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0717 | 0.0100 | 0.0583 | 0.0100 | 1531575 | |
| Benzo(e)pyrène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0272 | 0.0100 | 0.0264 | 0.0100 | 1531575 | |
| Benzo(a)pyrène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0207 | 0.0100 | 0.0133 | 0.0100 | 1531575 | |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0300 (1) | 0.0300 | <0.0300 (1) | 0.0300 | 1531575 | |
| Dibenz(a,h)anthracène | mg/kg | <0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | <0.00400 (1) | 0.00400 | <0.00300 | 0.00300 | 1531575 | |
| Benzo(ghi)pérylène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0300 (1) | 0.0300 | 0.0212 | 0.0100 | 1531575 | |
| 2-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| 1-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| Benzo(c)phénanthrène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| 3-Méthylcholanthrène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| 7,12-Diméthylbenzanthracène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| Dibenzo(a,i)pyrène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| Dibenzo(a,l)pyrène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| Dibenzo(a,h)pyrène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0200 (1) | 0.0200 | 1531575 | |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 | |
| Récupération des Surrogates (%) | | | | | | | | | | |
| D10-Anthracène | % | 90 | 88 | N/A | 88 | N/A | 88 | N/A | 1531575 | |
| D12-Benzo(a)pyrène | % | 94 | 93 | N/A | 90 | N/A | 78 | N/A | 1531575 | |
| D14-Terphenyl | % | 93 | 91 | N/A | 91 | N/A | 93 | N/A | 1531575 | |
| D8-Acenaphthylene | % | 93 | 92 | N/A | 92 | N/A | 92 | N/A | 1531575 | |
| D8-Naphtalène | % | 80 | 79 | N/A | 77 | N/A | 78 | N/A | 1531575 | |
| LDR = Limite de détection rapportée | | | | | | | | | | |
| Lot CQ = Lot contrôle qualité | | | | | | | | | | |
| N/A = Non Applicable | | | | | | | | | | |
| (1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. | | | | | | | | | | |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

HAP PAR GCMS (SÉDIMENT)

| ID Maxxam | | BP0069 | | BP0070 | | BP0071 | | BP0072 | | |
|--|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|---------|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-01-01 | | 129411-01-01 | | 129411-01-01 | | 129411-01-01 | | |
| | Unités | SÉD-4 | LDR | SÉD-5 | LDR | SÉD-6 | LDR | SÉD-7 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 76 | N/A | 71 | N/A | 91 | N/A | 80 | N/A | N/A |
| HAP | | | | | | | | | | |
| Naphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Acénaphthylène | mg/kg | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | 0.00429 | 0.00300 | 1531575 |
| Acénaphthène | mg/kg | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | 1531575 |
| Fluorène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Phénanthrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0116 | 0.0100 | 1531575 |
| Anthracène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Fluoranthène | mg/kg | 0.0111 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0311 | 0.0100 | 0.0495 | 0.0100 | 1531575 |
| Pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0246 | 0.0100 | 0.0393 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(a)anthracène | mg/kg | <0.0200 (1) | 0.0200 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0200 (1) | 0.0200 | 0.0211 | 0.0100 | 1531575 |
| Chrysène | mg/kg | 0.0130 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0311 | 0.0100 | 0.0350 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(b+j+k)fluoranthène | mg/kg | 0.0179 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0623 | 0.0100 | 0.0667 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(e)pyrène | mg/kg | 0.0127 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0266 | 0.0100 | 0.0257 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(a)pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0134 | 0.0100 | 0.0185 | 0.0100 | 1531575 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | mg/kg | <0.0200 (1) | 0.0200 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0300 (1) | 0.0300 | 0.0234 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenz(a,h)anthracène | mg/kg | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | <0.00400 (1) | 0.00400 | 1531575 |
| Benzo(ghi)pérylène | mg/kg | <0.0200 (1) | 0.0200 | <0.0100 | 0.0100 | 0.0223 | 0.0100 | 0.0231 | 0.0100 | 1531575 |
| 2-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 1-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(c)phénanthrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 3-Méthylcholanthrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 7,12-Diméthylbenzanthracène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Récupération des Surrogates (%) | | | | | | | | | | |
| D10-Anthracène | % | 89 | N/A | 85 | N/A | 88 | N/A | 89 | N/A | 1531575 |
| D12-Benzo(a)pyrène | % | 93 | N/A | 97 | N/A | 83 | N/A | 93 | N/A | 1531575 |
| D14-Terphenyl | % | 92 | N/A | 89 | N/A | 92 | N/A | 91 | N/A | 1531575 |
| D8-Acenaphthylene | % | 93 | N/A | 87 | N/A | 90 | N/A | 92 | N/A | 1531575 |
| D8-Naphtalène | % | 76 | N/A | 77 | N/A | 76 | N/A | 77 | N/A | 1531575 |
| LDR = Limite de détection rapportée | | | | | | | | | | |
| Lot CQ = Lot contrôle qualité | | | | | | | | | | |
| N/A = Non Applicable | | | | | | | | | | |
| (1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. | | | | | | | | | | |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

HAP PAR GCMS (SÉDIMENT)

| ID Maxxam | | BP0073 | | BP0074 | | BP0075 | BP0076 | | |
|--|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|--------------|---------|---------|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-01-01 | | 129411-01-01 | | 129411-01-01 | 129411-02-01 | | |
| | Unités | SÉD-8 | LDR | SÉD-9 | LDR | SÉD-10 | SÉD-11 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 87 | N/A | 89 | N/A | 70 | 88 | N/A | N/A |
| HAP | | | | | | | | | |
| Naphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Acénaphthylène | mg/kg | 0.00445 | 0.00300 | 0.00590 | 0.00300 | <0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | 1531575 |
| Acénaphthène | mg/kg | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | <0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | 1531575 |
| Fluorène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Phénanthrène | mg/kg | 0.0137 | 0.0100 | 0.0197 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Anthracène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Fluoranthène | mg/kg | 0.0480 | 0.0100 | 0.0885 | 0.0100 | 0.0133 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Pyrène | mg/kg | 0.0398 | 0.0100 | 0.0698 | 0.0100 | 0.0108 | 0.0112 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(a)anthracène | mg/kg | 0.0184 | 0.0100 | <0.0600 (1) | 0.0600 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Chrysène | mg/kg | 0.0439 | 0.0100 | 0.0692 | 0.0100 | 0.0118 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(b+j+k)fluoranthène | mg/kg | 0.0837 | 0.0100 | 0.108 | 0.0100 | 0.0172 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(e)pyrène | mg/kg | 0.0350 | 0.0100 | 0.0449 | 0.0100 | 0.0137 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(a)pyrène | mg/kg | 0.0207 | 0.0100 | 0.0272 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | mg/kg | <0.0400 (1) | 0.0400 | <0.0500 (1) | 0.0500 | 0.0175 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenzo(a,h)anthracène | mg/kg | <0.00400 (1) | 0.00400 | <0.00600 (1) | 0.00600 | <0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | 1531575 |
| Benzo(ghi)pérylène | mg/kg | 0.0293 | 0.0100 | 0.0387 | 0.0100 | 0.0159 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 2-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0200 (1) | 0.0200 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 1-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(c)phénanthrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 3-Méthylcholanthrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 7,12-Diméthylbenzanthracène | mg/kg | 0.0379 | 0.0100 | 0.0554 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | mg/kg | 0.0121 | 0.0100 | 0.0167 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Récupération des Surrogates (%) | | | | | | | | | |
| D10-Anthracène | % | 89 | N/A | 86 | N/A | 59 | 88 | N/A | 1531575 |
| D12-Benzo(a)pyrène | % | 87 | N/A | 80 | N/A | 95 | 93 | N/A | 1531575 |
| D14-Terphenyl | % | 92 | N/A | 99 | N/A | 91 | 92 | N/A | 1531575 |
| D8-Acenaphthylene | % | 92 | N/A | 92 | N/A | 87 | 90 | N/A | 1531575 |
| D8-Naphtalène | % | 74 | N/A | 76 | N/A | 79 | 78 | N/A | 1531575 |
| LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable (1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. | | | | | | | | | |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

HAP PAR GCMS (SÉDIMENT)

| ID Maxxam | | BP0077 | | BP0078 | | BP0079 | | BP0080 | | |
|--|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|---------|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-02-01 | | 129411-02-01 | | 129411-02-01 | | 129411-02-01 | | |
| | Unités | SÉD-12 | LDR | SÉD-13 | LDR | SÉD-14 | LDR | SÉD-15 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 87 | N/A | 90 | N/A | 89 | N/A | 91 | N/A | N/A |
| HAP | | | | | | | | | | |
| Naphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Acénaphthylène | mg/kg | 0.00526 | 0.00300 | 0.00467 | 0.00300 | 0.00384 | 0.00300 | <0.00300 | 0.00300 | 1531575 |
| Acénaphthène | mg/kg | <0.00300 | 0.00300 | <0.0100 (1) | 0.0100 | <0.00800 (1) | 0.00800 | <0.0100 (1) | 0.0100 | 1531575 |
| Fluorène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Phénanthrène | mg/kg | 0.0171 | 0.0100 | 0.0177 | 0.0100 | 0.0144 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Anthracène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Fluoranthène | mg/kg | 0.0621 | 0.0100 | 0.0563 | 0.0100 | 0.0391 | 0.0100 | 0.0240 | 0.0100 | 1531575 |
| Pyrène | mg/kg | 0.0526 | 0.0100 | 0.0520 | 0.0100 | 0.0490 | 0.0100 | 0.0208 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(a)anthracène | mg/kg | 0.0263 | 0.0100 | 0.0207 | 0.0100 | 0.0186 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Chrysène | mg/kg | 0.0549 | 0.0100 | 0.0427 | 0.0100 | <0.0600 (1) | 0.0600 | 0.0236 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(b+j+k)fluoranthène | mg/kg | 0.0934 | 0.0100 | 0.0807 | 0.0100 | 0.166 | 0.0100 | 0.0320 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(e)pyrène | mg/kg | 0.0421 | 0.0100 | 0.0377 | 0.0100 | 0.0653 | 0.0100 | 0.0272 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(a)pyrène | mg/kg | 0.0256 | 0.0100 | 0.0227 | 0.0100 | 0.0381 | 0.0100 | 0.0109 | 0.0100 | 1531575 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | mg/kg | <0.0400 (1) | 0.0400 | <0.0400 (1) | 0.0400 | <0.200 (1) | 0.200 | <0.0200 (1) | 0.0200 | 1531575 |
| Dibenz(a,h)anthracène | mg/kg | <0.00700 (1) | 0.00700 | <0.00400 (1) | 0.00400 | <0.0100 (1) | 0.0100 | <0.00300 | 0.00300 | 1531575 |
| Benzo(ghi)peryène | mg/kg | 0.0358 | 0.0100 | 0.0257 | 0.0100 | 0.0893 | 0.0100 | 0.0157 | 0.0100 | 1531575 |
| 2-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 1-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Benzo(c)phénanthrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 3-Méthylcholanthrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 7,12-Diméthylbenzanthracène | mg/kg | 0.0237 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | 0.0200 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | mg/kg | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | <0.0100 | 0.0100 | 1531575 |
| Récupération des Surrogates (%) | | | | | | | | | | |
| D10-Anthracène | % | 88 | N/A | 101 | N/A | 95 | N/A | 97 | N/A | 1531575 |
| D12-Benzo(a)pyrène | % | 88 | N/A | 81 | N/A | 85 | N/A | 87 | N/A | 1531575 |
| D14-Terphenyl | % | 91 | N/A | 91 | N/A | 94 | N/A | 96 | N/A | 1531575 |
| D8-Acenaphthylene | % | 86 | N/A | 86 | N/A | 96 | N/A | 96 | N/A | 1531575 |
| D8-Naphtalène | % | 73 | N/A | 81 | N/A | 87 | N/A | 89 | N/A | 1531575 |
| LDR = Limite de détection rapportée | | | | | | | | | | |
| Lot CQ = Lot contrôle qualité | | | | | | | | | | |
| N/A = Non Applicable | | | | | | | | | | |
| (1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. | | | | | | | | | | |

HAP PAR GCMS (SÉDIMENT)

| ID Maxxam | | BP0081 | | |
|--|--------|--------------|---------|---------|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-02-01 | | |
| | Unités | SÉD-16 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 92 | N/A | N/A |
| HAP | | | | |
| Naphtalène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Acénaphtylène | mg/kg | <0.00600 | 0.00600 | 1531575 |
| Acénaphène | mg/kg | <0.0200 (1) | 0.0200 | 1531575 |
| Fluorène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Phénanthrène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Anthracène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Fluoranthène | mg/kg | 0.0396 | 0.0200 | 1531575 |
| Pyrène | mg/kg | 0.0351 | 0.0200 | 1531575 |
| Benzo(a)anthracène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Chrysène | mg/kg | 0.0377 | 0.0200 | 1531575 |
| Benzo(b+j+k)fluoranthène | mg/kg | 0.0715 | 0.0200 | 1531575 |
| Benzo(e)pyrène | mg/kg | 0.0345 | 0.0200 | 1531575 |
| Benzo(a)pyrène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | mg/kg | <0.0300 (1) | 0.0300 | 1531575 |
| Dibenz(a,h)anthracène | mg/kg | <0.00600 | 0.00600 | 1531575 |
| Benzo(ghi)pérylène | mg/kg | 0.0217 | 0.0200 | 1531575 |
| 2-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| 1-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Benzo(c)phénanthrène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| 3-Méthylcholanthrène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| 7,12-Diméthylbenzanthracène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Dibenzo(a,l)pyrène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | mg/kg | <0.0200 | 0.0200 | 1531575 |
| Récupération des Surrogates (%) | | | | |
| D10-Anthracène | % | 101 | N/A | 1531575 |
| D12-Benzo(a)pyrène | % | 86 | N/A | 1531575 |
| D14-Terphenyl | % | 98 | N/A | 1531575 |
| D8-Acenaphthylene | % | 99 | N/A | 1531575 |
| D8-Naphtalène | % | 90 | N/A | 1531575 |
| LDR = Limite de détection rapportée | | | | |
| Lot CQ = Lot contrôle qualité | | | | |
| N/A = Non Applicable | | | | |
| (1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. | | | | |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

| ID Maxxam | | BO9808 | BO9808 | BP0067 | BP0068 | BP0069 | BP0070 | | |
|--|--------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|---------|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | | |
| | Unités | SÉD-1 | SÉD-1 Dup. de Lab. | SÉD-2 | SÉD-3 | SÉD-4 | SÉD-5 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 80 | 80 | 82 | 91 | 76 | 71 | N/A | N/A |
| HYDROCARBURES PÉTROLIERS | | | | | | | | | |
| Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) | mg/kg | <100 | 130 | <100 | 200 | 170 | <100 | 100 | 1531580 |
| Récupération des Surrogates (%) | | | | | | | | | |
| 1-Chlorooctadécane | % | 84 | 85 | 83 | 77 | 87 | 89 | N/A | 1531580 |
| LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable | | | | | | | | | |

| ID Maxxam | | BP0071 | BP0072 | BP0073 | BP0074 | BP0075 | BP0076 | | |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|---------|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-02-01 | | |
| | Unités | SÉD-6 | SÉD-7 | SÉD-8 | SÉD-9 | SÉD-10 | SÉD-11 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 91 | 80 | 87 | 89 | 70 | 88 | N/A | N/A |
| HYDROCARBURES PÉTROLIERS | | | | | | | | | |
| Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) | mg/kg | 220 | 160 | 240 | 340 | <100 | 410 | 100 | 1531580 |
| Récupération des Surrogates (%) | | | | | | | | | |
| 1-Chlorooctadécane | % | 75 | 82 | 79 | 78 | 84 | 88 | N/A | 1531580 |
| LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable | | | | | | | | | |

| ID Maxxam | | BP0077 | BP0078 | BP0079 | BP0080 | BP0081 | | |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|---------|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-02-01 | 129411-02-01 | 129411-02-01 | 129411-02-01 | 129411-02-01 | | |
| | Unités | SÉD-12 | SÉD-13 | SÉD-14 | SÉD-15 | SÉD-16 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 87 | 90 | 89 | 91 | 92 | N/A | N/A |
| HYDROCARBURES PÉTROLIERS | | | | | | | | |
| Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) | mg/kg | 430 | 310 | 550 | <100 | 390 | 100 | 1531580 |
| Récupération des Surrogates (%) | | | | | | | | |
| 1-Chlorooctadécane | % | 83 | 82 | 86 | 69 | 75 | N/A | 1531580 |
| LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable | | | | | | | | |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

MÉTAUX (SÉDIMENT)

| ID Maxxam | | BO9808 | BO9808 | BP0067 | BP0068 | BP0069 | | |
|-------------------------------------|--------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|------|---------|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | | |
| | Unités | SÉD-1 | SÉD-1 Dup. de Lab. | SÉD-2 | SÉD-3 | SÉD-4 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 80 | 80 | 82 | 91 | 76 | N/A | N/A |
| MÉTAUX | | | | | | | | |
| Etain (Sn) | mg/kg | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1534004 |
| Mercure (Hg) | mg/kg | 0.07 | 0.06 | 0.29 | 0.31 | 0.12 | 0.02 | 1534004 |
| Arsenic (As) | mg/kg | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 1 | 1534004 |
| Baryum (Ba) | mg/kg | 160 | 160 | 160 | 170 | 100 | 1 | 1534004 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 1534004 |
| Cobalt (Co) | mg/kg | 14 | 14 | 7.5 | 6.6 | 5.1 | 0.1 | 1534004 |
| Chrome (Cr) | mg/kg | 32 | 32 | 30 | 31 | 23 | 2 | 1534004 |
| Cuivre (Cu) | mg/kg | 17 | 17 | 23 | 22 | 11 | 1 | 1534004 |
| Molybdène (Mo) | mg/kg | 3.0 | 2.9 | 3.0 | 2.5 | 1.4 | 0.5 | 1534004 |
| Nickel (Ni) | mg/kg | 19 | 19 | 18 | 17 | 13 | 0.5 | 1534004 |
| Plomb (Pb) | mg/kg | 9 | 9 | 46 | 38 | 24 | 1 | 1534004 |
| Zinc (Zn) | mg/kg | 99 | 100 | 79 | 67 | 51 | 2 | 1534004 |
| Aluminium (Al) | mg/kg | 25000 | 26000 | 19000 | 19000 | 13000 | 10 | 1534004 |
| Béryllium (Be) | mg/kg | 1.1 | 1.1 | 0.56 | 0.54 | 0.37 | 0.08 | 1534004 |
| Calcium (Ca) | mg/kg | 4600 | 4700 | 4400 | 4400 | 4100 | 30 | 1534004 |
| Fer (Fe) | mg/kg | 26000 | 26000 | 42000 | 47000 | 20000 | 10 | 1534004 |
| Magnésium (Mg) | mg/kg | 5700 | 5700 | 5700 | 5600 | 4900 | 5 | 1534004 |
| Strontium (Sr) | mg/kg | 22 | 23 | 27 | 27 | 17 | 1 | 1534004 |
| Bismuth (Bi) | mg/kg | <0.2 | <0.2 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 1534004 |
| Vanadium (V) | mg/kg | 150 | 150 | 100 | 88 | 44 | 1 | 1534004 |
| Phosphore total | mg/kg | 4100 | 4000 | 2000 | 2100 | 1600 | 10 | 1534004 |
| Bore (B) | mg/kg | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 5 | 1534004 |
| Sélénium (Se) | mg/kg | <1 | <1 | 2 | 2 | <1 | 1 | 1534004 |
| LDR = Limite de détection rapportée | | | | | | | | |
| Lot CQ = Lot contrôle qualité | | | | | | | | |
| N/A = Non Applicable | | | | | | | | |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

MÉTAUX (SÉDIMENT)

| ID Maxxam | | BP0070 | | BP0071 | BP0072 | BP0073 | BP0074 | | |
|-------------------------------------|--------|--------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|---------|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-01-01 | | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | | |
| | Unités | SÉD-5 | LDR | SÉD-6 | SÉD-7 | SÉD-8 | SÉD-9 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 71 | N/A | 91 | 80 | 87 | 89 | N/A | N/A |
| MÉTAUX | | | | | | | | | |
| Etain (Sn) | mg/kg | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 1 | 1534004 |
| Mercure (Hg) | mg/kg | 0.06 | 0.02 | 0.31 | 0.10 | 0.28 | 0.33 | 0.02 | 1534004 |
| Arsenic (As) | mg/kg | 5 | 1 | 6 | 2 | 6 | 6 | 1 | 1534004 |
| Baryum (Ba) | mg/kg | 160 | 1 | 170 | 100 | 170 | 180 | 1 | 1534004 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 1534004 |
| Cobalt (Co) | mg/kg | 35 | 0.1 | 6.9 | 6.3 | 7.4 | 7.8 | 0.1 | 1534004 |
| Chrome (Cr) | mg/kg | 49 | 2 | 32 | 21 | 31 | 34 | 2 | 1534004 |
| Cuivre (Cu) | mg/kg | 20 | 1 | 24 | 13 | 23 | 26 | 1 | 1534004 |
| Molybdène (Mo) | mg/kg | 7.6 | 0.5 | 2.4 | 1.3 | 2.7 | 3.3 | 0.5 | 1534004 |
| Nickel (Ni) | mg/kg | 26 | 0.5 | 18 | 13 | 18 | 19 | 0.5 | 1534004 |
| Plomb (Pb) | mg/kg | 25 | 1 | 38 | 36 | 58 | 52 | 1 | 1534004 |
| Zinc (Zn) | mg/kg | 120 | 2 | 70 | 63 | 75 | 87 | 2 | 1534004 |
| Aluminium (Al) | mg/kg | 42000 | 100 | 20000 | 14000 | 20000 | 22000 | 10 | 1534004 |
| Béryllium (Be) | mg/kg | 2.3 | 0.08 | 0.61 | 0.51 | 0.60 | 0.62 | 0.08 | 1534004 |
| Calcium (Ca) | mg/kg | 3900 | 30 | 4500 | 4600 | 4900 | 4700 | 30 | 1534004 |
| Fer (Fe) | mg/kg | 110000 | 100 | 52000 | 23000 | 50000 | 34000 | 10 | 1534004 |
| Magnésium (Mg) | mg/kg | 6300 | 5 | 5700 | 4400 | 5600 | 6600 | 5 | 1534004 |
| Strontium (Sr) | mg/kg | 14 | 1 | 30 | 24 | 29 | 28 | 1 | 1534004 |
| Bismuth (Bi) | mg/kg | <0.2 | 0.2 | 0.5 | <0.2 | 0.6 | 0.6 | 0.2 | 1534004 |
| Vanadium (V) | mg/kg | 360 | 1 | 90 | 45 | 89 | 94 | 1 | 1534004 |
| Phosphore total | mg/kg | 8500 | 10 | 2100 | 1300 | 1900 | 2300 | 10 | 1534004 |
| Bore (B) | mg/kg | <5 | 5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 5 | 1534004 |
| Sélénium (Se) | mg/kg | <1 | 1 | 2 | <1 | 2 | 2 | 1 | 1534004 |
| LDR = Limite de détection rapportée | | | | | | | | | |
| Lot CQ = Lot contrôle qualité | | | | | | | | | |
| N/A = Non Applicable | | | | | | | | | |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

MÉTAUX (SÉDIMENT)

| ID Maxxam | | BP0075 | BP0076 | BP0077 | BP0078 | BP0079 | BP0080 | | |
|-------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|---------|
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-01-01 | 129411-02-01 | 129411-02-01 | 129411-02-01 | 129411-02-01 | 129411-02-01 | | |
| | Unités | SÉD-10 | SÉD-11 | SÉD-12 | SÉD-13 | SÉD-14 | SÉD-15 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 70 | 88 | 87 | 90 | 89 | 91 | N/A | N/A |
| MÉTAUX | | | | | | | | | |
| Etain (Sn) | mg/kg | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1534004 |
| Mercuré (Hg) | mg/kg | 0.13 | 0.12 | 0.23 | 0.30 | 0.20 | 0.33 | 0.02 | 1534004 |
| Arsenic (As) | mg/kg | 4 | 2 | 5 | 6 | 3 | 7 | 1 | 1534004 |
| Baryum (Ba) | mg/kg | 110 | 190 | 210 | 170 | 180 | 160 | 1 | 1534004 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | 0.1 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 1534004 |
| Cobalt (Co) | mg/kg | 13 | 11 | 8.9 | 7.3 | 7.8 | 6.4 | 0.1 | 1534004 |
| Chrome (Cr) | mg/kg | 30 | 38 | 35 | 31 | 33 | 29 | 2 | 1534004 |
| Cuivre (Cu) | mg/kg | 15 | 25 | 26 | 24 | 22 | 22 | 1 | 1534004 |
| Molybdène (Mo) | mg/kg | 3.7 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 3.1 | 2.8 | 0.5 | 1534004 |
| Nickel (Ni) | mg/kg | 15 | 20 | 22 | 17 | 18 | 16 | 0.5 | 1534004 |
| Plomb (Pb) | mg/kg | 32 | 10 | 46 | 47 | 18 | 40 | 1 | 1534004 |
| Zinc (Zn) | mg/kg | 58 | 90 | 91 | 72 | 74 | 62 | 2 | 1534004 |
| Aluminium (Al) | mg/kg | 17000 | 27000 | 23000 | 20000 | 21000 | 18000 | 10 | 1534004 |
| Béryllium (Be) | mg/kg | 0.55 | 1.0 | 0.68 | 0.62 | 0.66 | 0.52 | 0.08 | 1534004 |
| Calcium (Ca) | mg/kg | 3900 | 5200 | 5200 | 4600 | 5500 | 4200 | 30 | 1534004 |
| Fer (Fe) | mg/kg | 41000 | 26000 | 43000 | 54000 | 48000 | 75000 | 10 | 1534004 |
| Magnésium (Mg) | mg/kg | 5700 | 7100 | 7100 | 5400 | 6200 | 4700 | 5 | 1534004 |
| Strontium (Sr) | mg/kg | 18 | 22 | 31 | 29 | 35 | 29 | 1 | 1534004 |
| Bismuth (Bi) | mg/kg | 0.2 | <0.2 | 0.5 | 0.5 | <0.2 | 0.5 | 0.2 | 1534004 |
| Vanadium (V) | mg/kg | 200 | 110 | 88 | 91 | 84 | 82 | 1 | 1534004 |
| Phosphore total | mg/kg | 2200 | 3800 | 1900 | 2000 | 2500 | 2000 | 10 | 1534004 |
| Bore (B) | mg/kg | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 5 | 1534004 |
| Sélénium (Se) | mg/kg | <1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1534004 |
| LDR = Limite de détection rapportée | | | | | | | | | |
| Lot CQ = Lot contrôle qualité | | | | | | | | | |
| N/A = Non Applicable | | | | | | | | | |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

MÉTAUX (SÉDIMENT)

| | | | | |
|--|---------------|---------------|------------|---------------|
| ID Maxxam | | BP0081 | | |
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-02-01 | | |
| | Unités | SÉD-16 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 92 | N/A | N/A |
| MÉTAUX | | | | |
| Etain (Sn) | mg/kg | 4 | 1 | 1534004 |
| Mercure (Hg) | mg/kg | 0.34 | 0.02 | 1534004 |
| Arsenic (As) | mg/kg | 5 | 1 | 1534004 |
| Baryum (Ba) | mg/kg | 160 | 1 | 1534004 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | 0.2 | 0.1 | 1534004 |
| Cobalt (Co) | mg/kg | 6.6 | 0.1 | 1534004 |
| Chrome (Cr) | mg/kg | 29 | 2 | 1534004 |
| Cuivre (Cu) | mg/kg | 22 | 1 | 1534004 |
| Molybdène (Mo) | mg/kg | 2.5 | 0.5 | 1534004 |
| Nickel (Ni) | mg/kg | 15 | 0.5 | 1534004 |
| Plomb (Pb) | mg/kg | 30 | 1 | 1534004 |
| Zinc (Zn) | mg/kg | 60 | 2 | 1534004 |
| Aluminium (Al) | mg/kg | 19000 | 10 | 1534004 |
| Béryllium (Be) | mg/kg | 0.53 | 0.08 | 1534004 |
| Calcium (Ca) | mg/kg | 4100 | 30 | 1534004 |
| Fer (Fe) | mg/kg | 52000 | 10 | 1534004 |
| Magnésium (Mg) | mg/kg | 5300 | 5 | 1534004 |
| Strontium (Sr) | mg/kg | 27 | 1 | 1534004 |
| Bismuth (Bi) | mg/kg | 0.5 | 0.2 | 1534004 |
| Vanadium (V) | mg/kg | 90 | 1 | 1534004 |
| Phosphore total | mg/kg | 2100 | 10 | 1534004 |
| Bore (B) | mg/kg | <5 | 5 | 1534004 |
| Sélénium (Se) | mg/kg | 2 | 1 | 1534004 |
| LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable | | | | |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| ID Maxxam | | BO9808 | BP0067 | BP0068 | BP0069 | BP0070 | BP0071 | | |
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | | |
| | Unités | SÉD-1 | SÉD-2 | SÉD-3 | SÉD-4 | SÉD-5 | SÉD-6 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 80 | 82 | 91 | 76 | 71 | 91 | N/A | N/A |
| CONVENTIONNELS | | | | | | | | | |
| Carbone organique total | % g/g | 8.6 | 15 | 17 | 6.8 | 4.3 | 18 | 0.5 | 1531514 |
| LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| ID Maxxam | | BP0072 | BP0072 | BP0073 | BP0074 | BP0075 | BP0076 | | |
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-01-01 | 129411-02-01 | | |
| | Unités | SÉD-7 | SÉD-7 Dup. de Lab. | SÉD-8 | SÉD-9 | SÉD-10 | SÉD-11 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 80 | 80 | 87 | 89 | 70 | 88 | N/A | N/A |
| CONVENTIONNELS | | | | | | | | | |
| Carbone organique total | % g/g | 6.4 | 6.3 | 15 | 16 | 8.8 | 11 | 0.5 | 1531514 |
| LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| ID Maxxam | | BP0077 | BP0078 | BP0079 | BP0080 | BP0081 | | |
| Date d'échantillonnage | | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | 2015/10/27 | | |
| # Bordereau | | 129411-02-01 | 129411-02-01 | 129411-02-01 | 129411-02-01 | 129411-02-01 | | |
| | Unités | SÉD-12 | SÉD-13 | SÉD-14 | SÉD-15 | SÉD-16 | LDR | Lot CQ |
| % HUMIDITÉ | % | 87 | 90 | 89 | 91 | 92 | N/A | N/A |
| CONVENTIONNELS | | | | | | | | |
| Carbone organique total | % g/g | 13 | 17 | 15 | 19 | 20 | 0.5 | 1531514 |
| LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable | | | | | | | | |

REMARQUES GÉNÉRALES

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

État des échantillons à l'arrivée: BON

HAP PAR GCMS (SÉDIMENT)

Veillez noter que les résultats n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité (blanc fortifié et blanc de méthode), ni pour les surrogates.

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

À cause de la nature de l'échantillon BP0081, une meilleure limite de détection ne peut être fournie.

HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

Veillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité (blanc fortifié et surrogates).
Veillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés pour le blanc de méthode.

MÉTAUX (SÉDIMENT)

Veillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

Veillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

Veillez noter que le résultat de TOC inclut le carbone graphitique

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

| Lot | AQ/CQ | Init | Type CQ | Groupe | Date Analysé | Valeur | Réc | Unités |
|---------|-------|------|------------------|-----------------------------|--------------|----------|-----|--------|
| 1531514 | DK | | MRC | Carbone organique total | 2015/11/05 | | 113 | % |
| 1531514 | DK | | Blanc de méthode | Carbone organique total | 2015/11/05 | <0.5 | | % g/g |
| 1531575 | PR | | Blanc fortifié | D10-Anthracène | 2015/11/05 | | 80 | % |
| | | | | D12-Benzo(a)pyrène | 2015/11/05 | | 94 | % |
| | | | | D14-Terphenyl | 2015/11/05 | | 84 | % |
| | | | | D8-Acenaphthylene | 2015/11/05 | | 87 | % |
| | | | | D8-Naphtalène | 2015/11/05 | | 80 | % |
| | | | | Naphtalène | 2015/11/05 | | 87 | % |
| | | | | Acénaphtylène | 2015/11/05 | | 90 | % |
| | | | | Acénaphène | 2015/11/05 | | 97 | % |
| | | | | Fluorène | 2015/11/05 | | 91 | % |
| | | | | Phénanthrène | 2015/11/05 | | 81 | % |
| | | | | Anthracène | 2015/11/05 | | 90 | % |
| | | | | Fluoranthène | 2015/11/05 | | 90 | % |
| | | | | Pyrène | 2015/11/05 | | 93 | % |
| | | | | Benzo(a)anthracène | 2015/11/05 | | 96 | % |
| | | | | Chrysène | 2015/11/05 | | 100 | % |
| | | | | Benzo(b+j+k)fluoranthène | 2015/11/05 | | 94 | % |
| | | | | Benzo(e)pyrène | 2015/11/05 | | 92 | % |
| | | | | Benzo(a)pyrène | 2015/11/05 | | 94 | % |
| | | | | Indéno(1,2,3-cd)pyrène | 2015/11/05 | | 88 | % |
| | | | | Dibenz(a,h)anthracène | 2015/11/05 | | 96 | % |
| | | | | Benzo(ghi)pérylène | 2015/11/05 | | 96 | % |
| | | | | 2-Méthylnaphtalène | 2015/11/05 | | 91 | % |
| | | | | 1-Méthylnaphtalène | 2015/11/05 | | 83 | % |
| | | | | Benzo(c)phénanthrène | 2015/11/05 | | 93 | % |
| | | | | 3-Méthylcholanthrène | 2015/11/05 | | 101 | % |
| | | | | 7,12-Diméthylbenzanthracène | 2015/11/05 | | 98 | % |
| | | | | Dibenzo(a,i)pyrène | 2015/11/05 | | 87 | % |
| | | | | Dibenzo(a,l)pyrène | 2015/11/05 | | 89 | % |
| | | | | Dibenzo(a,h)pyrène | 2015/11/05 | | 86 | % |
| | | | | 1,3-Diméthylnaphtalène | 2015/11/05 | | 89 | % |
| | | | | 2,3,5-Triméthylnaphtalène | 2015/11/05 | | 83 | % |
| 1531575 | PR | | Blanc de méthode | D10-Anthracène | 2015/11/05 | | 85 | % |
| | | | | D12-Benzo(a)pyrène | 2015/11/05 | | 97 | % |
| | | | | D14-Terphenyl | 2015/11/05 | | 86 | % |
| | | | | D8-Acenaphthylene | 2015/11/05 | | 87 | % |
| | | | | D8-Naphtalène | 2015/11/05 | | 77 | % |
| | | | | Naphtalène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Acénaphtylène | 2015/11/05 | <0.00300 | | mg/kg |
| | | | | Acénaphène | 2015/11/05 | <0.00300 | | mg/kg |
| | | | | Fluorène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Phénanthrène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Anthracène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Fluoranthène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Pyrène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Benzo(a)anthracène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Chrysène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Benzo(b+j+k)fluoranthène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Benzo(e)pyrène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Benzo(a)pyrène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Indéno(1,2,3-cd)pyrène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | | Dibenz(a,h)anthracène | 2015/11/05 | <0.00300 | | mg/kg |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

| Lot AQ/CQ | Init | Type CQ | Groupe | Date Analyisé | Valeur | Réc | Unités |
|--------------|------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------|-----|--------|
| | | | Benzo(ghi)pérylène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | 2-Méthylnaphtalène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | 1-Méthylnaphtalène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | Benzo(c)phénanthrène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | 3-Méthylcholanthrène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | 7,12-Diméthylbenzanthracène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | Dibenzo(a,i)pyrène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | Dibenzo(a,l)pyrène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | Dibenzo(a,h)pyrène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | 1,3-Diméthylnaphtalène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| | | | 2,3,5-Triméthylnaphtalène | 2015/11/05 | <0.0100 | | mg/kg |
| 1531580 | MP | Blanc fortifié | 1-Chlorooctadécane | 2015/11/04 | | 93 | % |
| | | | Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) | 2015/11/04 | | 92 | % |
| 1531580 | MP | Blanc de méthode | 1-Chlorooctadécane | 2015/11/04 | | 87 | % |
| | | | Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) | 2015/11/04 | <100 | | mg/kg |
| 1534004 | JF1 | Échantillon fortifié [BO9808-01] | Mercure (Hg) | 2015/11/15 | | 91 | % |
| | | | Etain (Sn) | 2015/11/15 | | 91 | % |
| | | | Arsenic (As) | 2015/11/15 | | 98 | % |
| | | | Baryum (Ba) | 2015/11/15 | | NC | % |
| | | | Cadmium (Cd) | 2015/11/15 | | 99 | % |
| | | | Cobalt (Co) | 2015/11/15 | | 98 | % |
| | | | Chrome (Cr) | 2015/11/15 | | NC | % |
| | | | Cuivre (Cu) | 2015/11/15 | | 94 | % |
| | | | Molybdène (Mo) | 2015/11/15 | | 94 | % |
| | | | Nickel (Ni) | 2015/11/15 | | 97 | % |
| | | | Plomb (Pb) | 2015/11/15 | | 93 | % |
| | | | Zinc (Zn) | 2015/11/15 | | NC | % |
| | | | Aluminium (Al) | 2015/11/15 | | NC | % |
| | | | Béryllium (Be) | 2015/11/15 | | 93 | % |
| | | | Calcium (Ca) | 2015/11/15 | | NC | % |
| | | | Fer (Fe) | 2015/11/15 | | NC | % |
| | | | Magnésium (Mg) | 2015/11/15 | | NC | % |
| | | | Strontium (Sr) | 2015/11/15 | | 110 | % |
| | | | Bismuth (Bi) | 2015/11/15 | | 96 | % |
| | | | Vanadium (V) | 2015/11/15 | | NC | % |
| | | | Phosphore total | 2015/11/15 | | NC | % |
| | | | Bore (B) | 2015/11/15 | | 93 | % |
| | | | Sélénium (Se) | 2015/11/15 | | 97 | % |
| 1534004 | JF1 | Blanc fortifié | Mercure (Hg) | 2015/11/15 | | 94 | % |
| | | | Etain (Sn) | 2015/11/15 | | 104 | % |
| | | | Arsenic (As) | 2015/11/15 | | 102 | % |
| | | | Baryum (Ba) | 2015/11/15 | | 104 | % |
| | | | Cadmium (Cd) | 2015/11/15 | | 101 | % |
| | | | Cobalt (Co) | 2015/11/15 | | 100 | % |
| | | | Chrome (Cr) | 2015/11/15 | | 101 | % |
| | | | Cuivre (Cu) | 2015/11/15 | | 100 | % |
| | | | Molybdène (Mo) | 2015/11/15 | | 97 | % |
| | | | Nickel (Ni) | 2015/11/15 | | 100 | % |
| | | | Plomb (Pb) | 2015/11/15 | | 97 | % |
| | | | Zinc (Zn) | 2015/11/15 | | 98 | % |
| | | | Aluminium (Al) | 2015/11/15 | | 101 | % |
| | | | Béryllium (Be) | 2015/11/15 | | 93 | % |

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

| Lot | Init | Type CQ | Groupe | Date Analysé | Valeur | Réc | Unités |
|-----------------|------------|------------------|-----------------|--------------|--------|-----|--------|
| 1534004 | JF1 | Blanc de méthode | Calcium (Ca) | 2015/11/15 | | 94 | % |
| | | | Fer (Fe) | 2015/11/15 | | 99 | % |
| | | | Magnésium (Mg) | 2015/11/15 | | 100 | % |
| | | | Strontium (Sr) | 2015/11/15 | | 107 | % |
| | | | Bismuth (Bi) | 2015/11/15 | | 101 | % |
| | | | Vanadium (V) | 2015/11/15 | | 104 | % |
| | | | Phosphore total | 2015/11/15 | | 99 | % |
| | | | Bore (B) | 2015/11/15 | | 96 | % |
| | | | Sélénium (Se) | 2015/11/15 | | 101 | % |
| | | | Mercure (Hg) | 2015/11/15 | <0.02 | | mg/kg |
| | | | Etain (Sn) | 2015/11/15 | <1 | | mg/kg |
| | | | Arsenic (As) | 2015/11/15 | <1 | | mg/kg |
| | | | Baryum (Ba) | 2015/11/15 | <1 | | mg/kg |
| | | | Cadmium (Cd) | 2015/11/15 | <0.1 | | mg/kg |
| | | | Cobalt (Co) | 2015/11/15 | <0.1 | | mg/kg |
| | | | Chrome (Cr) | 2015/11/15 | <2 | | mg/kg |
| | | | Cuivre (Cu) | 2015/11/15 | <1 | | mg/kg |
| | | | Molybdène (Mo) | 2015/11/15 | <0.5 | | mg/kg |
| | | | Nickel (Ni) | 2015/11/15 | <0.5 | | mg/kg |
| | | | Plomb (Pb) | 2015/11/15 | <1 | | mg/kg |
| | | | Zinc (Zn) | 2015/11/15 | <2 | | mg/kg |
| | | | Aluminium (Al) | 2015/11/15 | <10 | | mg/kg |
| | | | Béryllium (Be) | 2015/11/15 | <0.08 | | mg/kg |
| | | | Calcium (Ca) | 2015/11/15 | <30 | | mg/kg |
| | | | Fer (Fe) | 2015/11/15 | <10 | | mg/kg |
| | | | Magnésium (Mg) | 2015/11/15 | <5 | | mg/kg |
| | | | Strontium (Sr) | 2015/11/15 | <1 | | mg/kg |
| Bismuth (Bi) | 2015/11/15 | <0.2 | | mg/kg | | | |
| Vanadium (V) | 2015/11/15 | <1 | | mg/kg | | | |
| Phosphore total | 2015/11/15 | <10 | | mg/kg | | | |
| Bore (B) | 2015/11/15 | <5 | | mg/kg | | | |
| Sélénium (Se) | 2015/11/15 | <1 | | mg/kg | | | |

Échantillon fortifié: Échantillon auquel a été ajouté une quantité connue d'un ou de plusieurs composés chimiques d'intérêt. Sert à évaluer les interférences dues à la matrice.

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

NC (Matrice d'échantillon fortifiée) : Le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié n'a pu être calculé. La différence relative entre la concentration de l'ajout dosé et la concentration initiale de l'échantillon était insuffisante pour permettre un calcul fiable (la concentration de l'échantillon fortifié était 2 fois plus petite que celle de l'échantillon initial)

Réc = Récupération

Dossier Maxxam: B566398
Date du rapport: 2015/11/16

VILLE DE SEPT-ILES
Votre # du projet: 002426

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:




Dochka Koleva Hristova, B.Sc., Chimiste




Nouredine Chafiai, B.Sc., Chimiste




Phuc Khanh Tuong, B.Sc., Chimiste




Steliana Calestru, B.Sc. Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.



Maxxam Analytica International Corporation or Maxxam Analytica
 889, Montée de L'Assas, Saint-Laurent, Québec Canada H4T 1P5 Tel (514) 448-9001 Toll-Free 800-563-6265 Fax (514) 448-9199 www.maxxam.ca

Bordereau de Transmission d'Échantillons

Page of

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|---|--|
| ADRESSE DE FACTURATION: Compagnie #744 VILLE DE SEPT-ILES Affiliation de Suzy Lévesque Adresse 601, BOUL. DES MONTAGNAIS SEPT-ILES QC G4R 5B8 Téléphone (418) 954-3311 x Courriel sppro.suzy.levesque@ville.sept-iles.qc.ca | | Information Rapport Compagnie Dany Vaillancourt/M. Lapalme Attention de Dany Vaillancourt Adresse 601, BOUL. DES MONTAGNAIS SEPT-ILES QC G4R 5B8 Téléphone (418) 954-3311 x Courriel dany.vaillancourt@ville.sept-iles.qc.ca | | Information Projet N° de cobalon B50620 N° de commande 002426 Nom du projet Sédiments # de site Échantillonneur | | À l'usage du laboratoire seulement # dossier Maxxam # Commande: 129411 Bordereau de Transmission d'Échantillons Chargé(e) de Projets Mathieu Lecomte C#129411-02-01 | |
|--|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| Cratères et Réglements <input type="checkbox"/> Partique <input type="checkbox"/> RDB <input type="checkbox"/> REB <input type="checkbox"/> REB/R <input type="checkbox"/> Autre (spécifier) | | Instructions spéciales <input type="checkbox"/> Bassin de pompage <input type="checkbox"/> 218 (Art. 8 188.2) <input type="checkbox"/> 418 (Art. 8.2) <input type="checkbox"/> 728 (Art. 8 188.2) <input type="checkbox"/> Rég. CSW <input type="checkbox"/> Rég. canadien Art.10 <input type="checkbox"/> Règlement Art.11 <input type="checkbox"/> Qualité Eau Potable <input type="checkbox"/> Rég. Pêches & Papiers (Art.104) <input type="checkbox"/> Rég. Pêches & Papiers (Art.112) <input type="checkbox"/> Municipal <input type="checkbox"/> Non-municipalité | | Analyses demandées Phosphore total Carbone organique total Métaux AL,As,Ba,Bi,Bb,Cd,Cr a,Cr,Cu,Cu,Sn,Pb,Ag,Mo,NI,P, b,Sb,Sc,U,V,Zn,mg Hydrocarbures aromatiques polycycliques Hydrocarbures pétroliers (C10- C20) | | Détails requis Délai Régulier (Sera applicable si le délai de l'urgence n'est pas précisé) <input checked="" type="checkbox"/> Délai Régulier = 5 Jours ouvrables pour la plupart des analyses. S.V.P. Insister noter que le délai pour certaines analyses telles que le DBO5 et les Densités/Pasmes est 3 jours - Contactez notre chargé de projets pour les détails. Délai Rapide (Si applicable à tous les échantillons) Date Réquise: _____ Heure Réquise: _____ Veuillez noter que tout échantillon reçu après 19h00, sera considéré comme reçu le lendemain (jour ouvrable) à 9h00. | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

| Étiquette couleur de l'échantillon | Identification de l'échantillon | Date d'échantillonnage | Heure | Métrie | Éléments à analyser (O/N) | Phosphore total | Carbone organique total | Métaux AL,As,Ba,Bi,Bb,Cd,Cr a,Cr,Cu,Cu,Sn,Pb,Ag,Mo,NI,P, b,Sb,Sc,U,V,Zn,mg | Hydrocarbures aromatiques polycycliques | Hydrocarbures pétroliers (C10- C20) | # de Boites | Commentaires |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------|--------|---------------------------|-----------------|-------------------------|--|--|--|-------------|--------------|
| | Séd-11 | 27/10/15 | | red | | X | X | X | X | X | 2 | |
| | Séd-12 | ↓ | | ↓ | | X | X | X | X | X | 2 | |
| | Séd-13 | ↓ | | ↓ | | X | X | X | X | X | 2 | |
| | Séd-14 | ↓ | | ↓ | | X | X | X | X | X | 2 | |
| | Séd-15 | ↓ | | ↓ | | X | X | X | X | X | 2 | |
| | Séd-16 | ↓ | | ↓ | | X | X | X | X | X | 2 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|-----------------------|--|--------------------|--|-------|--|------------------------------------|--|---|--|-------------------------------|--|---|--|
| DÉLIVRÉ PAR: (Signature) <i>Dany Vaillancourt</i> | | Date: (AAAA/MM/JJ) 2015/10/27 | | REÇU PAR: (Signature) | | Date: (AAAA/MM/JJ) | | Heure | | Commentaires Usés et non soumis | | Réservé au laboratoire Courte Durée de Conservation <input type="checkbox"/> | | Température (°C) de Réception | | Scellé légal intact sur le glacière <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | |
|---|--|-------------------------------|--|-----------------------|--|--------------------|--|-------|--|------------------------------------|--|---|--|-------------------------------|--|---|--|

* IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE LA PERSONNE RAPPORTANT L'ÉCHANTILLON DE S'ASSURER DE L'EXACTITUDE DU BORDEREAU DE TRANSMISSION. UN MANQUEMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRADUIRE PAR UN RETARD DANS LE DÉLAI ANALYTIQUE.