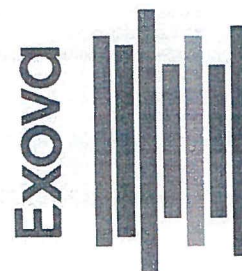


Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Approvisionnement**

Numéro de demande: **15-666969**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
241	NA	M. Jean-François Grenier/M. Martin Lapalme

No Labo.	Échantillon(s)			
	2857430	2857431	2857432	2857433
Votre Référence	E-1	E-2	E-3	E-4
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Prélevé par	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier
Lieu de prélèvement	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles
Prélevé le	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09
Reçu Labo	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Paramètre(s)	Préparation	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
Acidité (en CaCO3)	Préparation	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
QC008-96 / Titrage à pH 8.3 (Non-Accrédité)	Analyse	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
SM2310 B / MA. 304 - Aci 1.0 R2	No. séquence	506765	506765	506765	506765
Acidité (en CaCO3)	mg/L	7	8	9	10
Alcalinité totale (en CaCO3)	Préparation	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
QC009-95 / Titrage à pH 4.5 (Non-Accrédité)	Analyse	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
SM2320 B / MA. 315 - Alc-Aci 1.0	No. séquence	506265	506265	506265	506265
Alcalinité (en CaCO3)	mg/L	<3	<3	<3	<3
Carbone organique dissous	Préparation	-	-	-	-
(Analyse effectuée en sous-traitance)	Analyse	-	-	-	-
	No. séquence	NA	NA	NA	NA
COD		Annexe	Annexe	Annexe	Annexe



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Approvisionnement**

Numéro de demande: **15-666969**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
241	NA	M. Jean-François Grenier/M. Martin Lapalme

Échantillon(s)

No Labo.	2857434	2857435	2857436	2857437
Votre Référence	E-5	E-6	E-7	E-8
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Prélevé par	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier
Lieu de prélèvement	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles
Prélevé le	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09
Reçu Labo	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Acidité (en CaCO₃)	Préparation	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
QC008-96 / Titrage à pH 8.3 (Non-Accrédité)	Analyse	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
SM2310 B / MA. 304 - Aci 1.0 R2	No. séquence	506765	506765	506765	506765
Acidité (en CaCO ₃)	mg/L	8	7	10	13
Alcalinité totale (en CaCO₃)	Préparation	2015-06-12	2015-06-12	2015-06-12	2015-06-12
QC009-95 / Titrage à pH 4.5 (Non-Accrédité)	Analyse	2015-06-12	2015-06-12	2015-06-12	2015-06-12
SM2320 B / MA. 315 - Alc-Aci 1.0	No. séquence	506485	506485	506485	506485
Alcalinité (en CaCO ₃)	mg/L	<3	<3	<3	<3
Carbone organique dissous	Préparation	-	-	-	-
(Analyse effectuée en sous-traitance)	Analyse	-	-	-	-
	No. séquence	NA	NA	NA	NA
COD		Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 664904 - Version 1 - Page 3 de 10



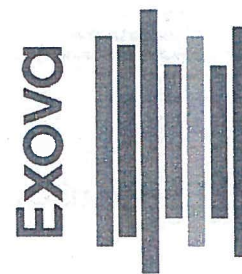
Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Approvisionnement**

Numéro de demande: **15-666969**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
241	NA	M. Jean-François Grenier/M. Martin Lapalme

Échantillon(s)

No Labo.	2857438	2857439	2857440
Votre Référence	E-9	T-2	T-3
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Prélevé par	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier
Lieu de prélèvement	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles
Prélevé le	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09
Reçu Labo	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Acidité (en CaCO₃)

QC008-96 / Titrage à pH 8.3 (Non-Accrédité)

SM2310 B / MA. 304 - Aci 1.0 R2

Acidité (en CaCO₃)

Alcalinité totale (en CaCO₃)

QC009-95 / Titrage à pH 4.5 (Non-Accrédité)

SM2320 B / MA. 315 - Alc-Aci 1.0

Alcalinité (en CaCO₃)

Carbone organique dissous

(Analyse effectuée en sous-traitance)

COD

	2857438	2857439	2857440
Préparation	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
Analyse	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
No. séquence	506765	506765	506765
mg/L	14	8	9
Préparation	2015-06-12	2015-06-12	2015-06-12
Analyse	2015-06-12	2015-06-12	2015-06-12
No. séquence	506485	506485	506485
mg/L	<3	<3	<3
Préparation	-	-	-
Analyse	-	-	-
No. séquence	NA	NA	NA
	Annexe	Annexe	Annexe

Note 1 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Saint-Augustin-de-Desmaures (#302).

Catherine Blais

Catherine Blais, chimiste



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Approvisionnement**

Numéro de demande: **15-666969**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
241	NA	M. Jean-François Grenier/M. Martin Lapalme

Échantillon(s)

No Labo.	2857430	2857431	2857432	2857433
Votre Référence	E-1	E-2	E-3	E-4
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Prélevé par	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier
Lieu de prélèvement	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles
Prélevé le	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09
Reçu Labo	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Azote ammoniacal (en N)	Préparation	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
Azote ammoniacal par colorimétrie (Accrédité)	Analyse	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD003 (REF: S.M. 4500-NH3 B,D,H)	No. séquence	506708	506708	506708	506708
Azote ammoniacal (en N)	mg/L	0.11	0.07	0.07	0.08
Azote total Kjeldahl (en N)	Préparation	2015-06-17	2015-06-17	2015-06-17	2015-06-17
NTK (Colorimétrie) (Accrédité)	Analyse	2015-06-18	2015-06-18	2015-06-18	2015-06-18
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD008 (REF SM4500 NOrg B NH3 D,H)	No. séquence	506875	506875	506875	506875
Azote total Kjeldahl en N	mg/L	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Approvisionnement**

Numéro de demande: **15-666969**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
241	NA	M. Jean-François Grenier/M. Martin Lapalme

Échantillon(s)

No Labo.	2857434	2857435	2857436	2857437
Votre Référence	E-5	E-6	E-7	E-8
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Prélevé par	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier
Lieu de prélèvement	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles
Prélevé le	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09
Reçu Labo	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Azote ammoniacal (en N)	Préparation	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
Azote ammoniacal par colorimétrie (Accrédité)	Analyse	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD003 (REF: S.M. 4500-NH3 B,D,H)	No. séquence	506708	506708	506709	506709
Azote ammoniacal (en N)	mg/L	0.06	0.09	0.07	0.10
Azote total Kjeldahl (en N)	Préparation	2015-06-17	2015-06-17	2015-06-17	2015-06-17
NTK (Colorimétrie) (Accrédité)	Analyse	2015-06-18	2015-06-18	2015-06-18	2015-06-18
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD008 (REF SM4500 NOrg B NH3 D,H)	No. séquence	506875	506875	506875	506875
Azote total Kjeldahl en N	mg/L	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Approvisionnement**

Numéro de demande: **15-666969**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
241	NA	M. Jean-François Grenier/M. Martin Lapalme

Échantillon(s)

No Labo.	2857438	2857439	2857440
Votre Référence	E-9	T-2	T-3
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Prélevé par	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier
Lieu de prélèvement	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles
Prélevé le	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09
Reçu Labo	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Azote ammoniacal (en N)	Préparation	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
Azote ammoniacal par colorimétrie (Accrédité)	Analyse	2015-06-16	2015-06-16	2015-06-16
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD003 (REF: S.M. 4500-NH3 B,D,H)	No. séquence	506709	506709	506709
Azote ammoniacal (en N)	mg/L	0.08	0.11	0.08
Azote total Kjeldahl (en N)	Préparation	2015-06-17	2015-06-17	2015-06-17
NTK (Colorimétrie) (Accrédité)	Analyse	2015-06-18	2015-06-18	2015-06-18
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD008 (REF SM4500 NOrg B NH3 D,H)	No. séquence	506875	506875	506875
Azote total Kjeldahl en N	mg/L	< 0.8	< 0.8	< 0.8

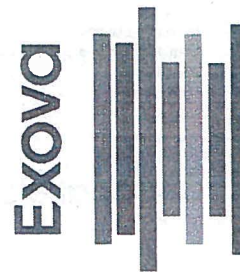


Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Approvisionnement**

Numéro de demande: **15-666969**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
241	NA	M. Jean-François Grenier/M. Martin Lapalme

Échantillon(s)

No Labo.	2857430	2857431	2857432	2857433
Votre Référence	E-1	E-2	E-3	E-4
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Prélevé par	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier
Lieu de prélèvement	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles
Prélevé le	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09
Reçu Labo	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Nitrates (en N)

Anions par chromatographie ionique. (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD028 (REF MA300-IONS 1.3 CEAEQ)

Nitrates (en N)

	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
Préparation	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
Analyse	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
No. séquence	506306	506306	506306	506306
mg/L	0.03	0.04	0.04	0.02

Nitrites (en N)

Anions par chromatographie ionique. (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD028 (REF MA300-IONS 1.3 CEAEQ)

Nitrites (en N)

	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
Préparation	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
Analyse	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
No. séquence	506306	506306	506306	506306
mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Approvisionnement**

Numéro de demande: **15-666969**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
241	NA	M. Jean-François Grenier/M. Martin Lapalme

Échantillon(s)

No Labo.	2857434	2857435	2857436	2857437
Votre Référence	E-5	E-6	E-7	E-8
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Prélevé par	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier
Lieu de prélèvement	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles
Prélevé le	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09
Reçu Labo	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Nitrates (en N)

Anions par chromatographie ionique. (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD028 (REF MA300-IONS 1.3 CEAEQ)

Préparation	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
Analyse	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
No. séquence	506306	506306	506306	506306
Nitrates (en N) mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03

Nitrites (en N)

Anions par chromatographie ionique. (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD028 (REF MA300-IONS 1.3 CEAEQ)

Préparation	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
Analyse	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
No. séquence	506306	506306	506306	506306
Nitrites (en N) mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 664904 - Version 1 - Page 9 de 10



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Approvisionnement**

Numéro de demande: **15-666969**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
241	NA	M. Jean-François Grenier/M. Martin Lapalme

Échantillon(s)

No Labo.	2857438	2857439	2857440
Votre Référence	E-9	T-2	T-3
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Prélevé par	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier	M. Jean-François Grenier
Lieu de prélèvement	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles	Lac Rapide-Sept Iles
Prélevé le	2015-06-09	2015-06-09	2015-06-09
Reçu Labo	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Nitrates (en N)

Anions par chromatographie ionique. (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD028 (REF MA300-IONS 1.3 CEAEQ)

Nitrates (en N)

	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
Préparation	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
Analyse	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
No. séquence	506306	506306	506306
mg/L	0.05	0.07	0.05

Nitrites (en N)

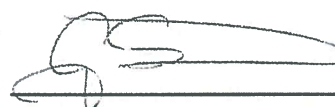
Anions par chromatographie ionique. (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD028 (REF MA300-IONS 1.3 CEAEQ)

Nitrites (en N)

	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
Préparation	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
Analyse	2015-06-11	2015-06-11	2015-06-11
No. séquence	506306	506306	506306
mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02

Note 2 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Pointe-Claire (#307).


Genevieve Sevigny, chimiste

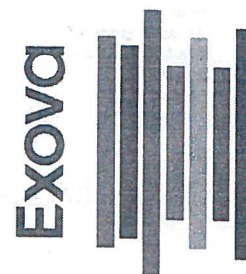


Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Quebec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Approvisionnement**

Numéro de demande: **15-666969**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
241	NA	M. Jean-François Grenier/M. Martin Lapalme

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Acidité (en CaCO₃) No Séquence: 506765					
Acidité (en CaCO ₃)	mg/L	< 2	< 2	1570	1224 - 1836
Alcalinité totale (en CaCO₃) No Séquence: 506265					
Alcalinité (en CaCO ₃)	mg/L	< 3	< 3	25	20 - 30
Alcalinité totale (en CaCO₃) No Séquence: 506485					
Alcalinité (en CaCO ₃)	mg/L	< 3	< 3	25	20 - 30
Nitrites (en N) No Séquence: 506306					
Nitrites (en N)	mg/L	≠ 0.02	< 0.02	1.75	1.28 - 1.92
Nitrates (en N) No Séquence: 506306					
Nitrates (en N)	mg/L	< 0.02	< 0.02	1.27	0.95 - 1.43
Azote ammoniacal (en N) No Séquence: 506708					
Azote ammoniacal (en N)	mg/L	< 0.02	0.04	11.0	8.76 - 11.8
Azote ammoniacal (en N) No Séquence: 506709					
Azote ammoniacal (en N)	mg/L	< 0.02	0.06	10.8	8.76 - 11.8
Azote total Kjeldahl (en N) No Séquence: 506875					
Azote total Kjeldahl en N	mg/L	< 0.8	< 0.8	25.4	17.9 - 26.9

Commentaires CQ

Séquence no. 506708 : Azote ammoniacal : Blanc positif non soustrait des échantillons / Positive blank not subtracted from the samples.
Séquence no. 506709 : Azote ammoniacal : Blanc positif non soustrait des échantillons / Positive blank not subtracted from the samples.

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.664904 - Page 1 de 1

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Certificat d'analyse

Direction de l'expertise et des études
2700 rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Fax: 418 528-1091

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: Q080426
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon : Q080426-01

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-1
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Chlorophylle a

Méthode: MA, 800 - Chlor. 1.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 11 juin 2015			
Chlorophylle a	1,19	µg/l	0,04
pheophytine a	0,16	µg/l	0,04

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q080426-01 Paramètre: Chlorophylle a
Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q080426-04)

Numéro de l'échantillon : Q080426-04

Préleveur: Dany Vaillancourt

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Description de l'échantillon: E-4

Description de prélèvement:

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 11 juin 2015

Chlorophylle a

2,82 µg/l

0,04

pheophytine a

0,20 µg/l

0,04

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q080426-04 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q080426-06

Préleveur: Dany Vaillancourt

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Description de l'échantillon: E-6

Description de prélèvement:

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Chlorophylle a

Méthode: MA. 800 - Chlor. 1.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 11 juin 2015

Chlorophylle a

2,74 µg/l

0,04

pheophytine a

0,26 µg/l

0,04

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q080426-06 Paramètre: Chlorophylle a

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 8 juillet 2015



Éloïse Veilleux, M.Env., biologiste
Division biologie et microbiologie

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 (1052933)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700 rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Fax: 418 528-1091

Client: EXOVA CANADA INC. - Québec
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-Desmaures (Québec) G3A 2C8

Nom de projet: Exova Canada inc. - Québec
Responsable: Blais Catherine
Téléphone: 418-878-4927
Code projet client:

Date de réception: 12 juin 2015
Numéro de dossier: Q080502
Bon de commande: CT-049148
Code projet CEAEQ: 115

Numéro de l'échantillon : Q080502-01

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857430
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015
carbone organique dissous

Résultat	Unité	LDM
11,0	mg/l C	0,2

Numéro de l'échantillon : Q080502-02

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857431
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015
carbone organique dissous

Résultat	Unité	LDM
11,0	mg/l C	0,2

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q080502-03)

Numéro de l'échantillon : Q080502-03

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857432
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015

Résultat	Unité	LDM
10,8	mg/l C	0,2

carbone organique dissous

Numéro de l'échantillon : Q080502-04

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857433
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015

Résultat	Unité	LDM
10,9	mg/l C	0,2

carbone organique dissous

Numéro de l'échantillon : Q080502-05

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857434
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015

Résultat	Unité	LDM
10,5	mg/l C	0,2

carbone organique dissous

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q080502-06)

Numéro de l'échantillon : Q080502-06

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857435
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015

Résultat	Unité	LDM
11,0	mg/l C	0,2

carbone organique dissous

Numéro de l'échantillon : Q080502-07

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857436
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015

Résultat	Unité	LDM
10,8	mg/l C	0,2

carbone organique dissous

Numéro de l'échantillon : Q080502-08

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857437
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015

Résultat	Unité	LDM
10,8	mg/l C	0,2

carbone organique dissous

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q080502-09)

Numéro de l'échantillon : Q080502-09

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857438
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015

Résultat	Unité	LDM
10,7	mg/l C	0,2

carbone organique dissous

Numéro de l'échantillon : Q080502-10

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857439
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015

Résultat	Unité	LDM
10,2	mg/l C	0,2

carbone organique dissous

Numéro de l'échantillon : Q080502-11

Préleveur: Client
Description de l'échantillon: 2857440
Description de prélèvement: S-A 193012; 666969; Lac Rapide-Sept Iles
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Carbone organique dissous

Méthode: MA. 300 - C 1.0
Date d'analyse: 12 juin 2015


Résultat	Unité	LDM
11,5	mg/l C	0,2

carbone organique dissous

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 17 juin 2015


Steeve Roberge, M. Sc. chimiste
Division chimie inorganique, Québec

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 (1049250)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-01

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-1
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 15 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<0,1 mg/l

0,1

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-01 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Échantillon acidifié à la réception

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 22 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 (1050261)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-02

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-2
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 15 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<0,1 mg/l

0,1

Remarque(s)

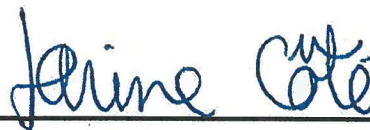
Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-02 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Échantillon acidifié à la réception

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 22 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 (1050263)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-03

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-3
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 15 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<0,1 mg/l

0,1

Remarque(s)

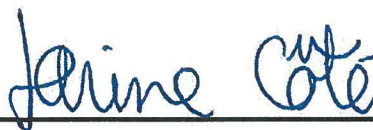
Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-03 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Échantillon acidifié à la réception

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 22 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 (1050264)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-04

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-4
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 15 juin 2015			
Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)	<0,1	mg/l	0,1

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:L033390-04 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Échantillon acidifié à la réception

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 22 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 (1050266)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-05

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-5
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 15 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<0,1 mg/l

0,1

Remarque(s)

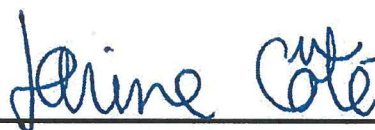
Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-05 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Échantillon acidifié à la réception

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 22 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 (1050267)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-07

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-7
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 15 juin 2015			
Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)	<0,1	mg/l	0,1

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:L033390-07 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Échantillon acidifié à la réception

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 22 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 (1050268)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-08

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-8
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 15 juin 2015			
Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)	<0,1	mg/l	0,1

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-08 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Échantillon acidifié à la réception

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 22 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 (1050270)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-09

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-9
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 15 juin 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<0,1 mg/l

0,1

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-09 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Échantillon acidifié à la réception

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 22 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 (1050271)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-01

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-1
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

HAP Alkylés

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 6 juillet 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Section 1

Naphtalène	<0,009 µg/l	0,009
C1-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2-Méthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,2-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,3+1,6-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,4-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,5-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,7-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,8-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2,3-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2,6-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2,7-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1-Éthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2-Éthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,4,5-Triméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2,3,6+1,4,6-Triméthylnaphtalène	<0,02 µg/l	0,02
2-Isopropylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,2,5,6-Tétraméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,4,6,7-Tétraméthylnaphtalène	<0,02 µg/l	0,02
Eudalène	<0,009 µg/l	0,009

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-01

HAP Alkylés

Cadalène	<0,02 µg/l	0,02
Section 2		
Biphényl	<0,007 µg/l	0,007
C1-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
C2-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
2,2'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
3,3'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4,4'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4-Éthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
Section 3		
Fluorène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
1,7-Diméthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-Éthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-n-Propylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-n-Butylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
Section 4		
Dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
2,8-Diméthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4,6-Diméthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4-Éthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
2,4,7-Triméthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4,6-Diéthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
Section 5		
Phénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Anthracène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylanthracène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylanthracène	<0,007 µg/l	0,007
1,6-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,8-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-01

HAP Alkylés

3,6-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9,10-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Éthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,4-Diméthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
2,3-Diméthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
2-Éthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,6-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,8-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,9-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,6,9-Tétraméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 6

Fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Pyrène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Fluoranthène/Pyrène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylfluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
1-Méthylpyrène	<0,007 µg/l	0,007
3-Éthylfluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
1-n-Propylpyrène	<0,007 µg/l	0,007
1-n-Butylpyrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 7

Benzo(a)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Chrysène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
5-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
6-Éthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-n-Propylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-n-Butylchrysène	<0,007 µg/l	0,007

Section 8

Benzo(b)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(k)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(j)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(e)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Benzo(b,j,k)fluoranthène/benzo(a,e)pyrène	<0,02 µg/l	0,02
7-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
8-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
10-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
7,10-Diméthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 9

Acénaphthène	<0,007 µg/l	0,007
Acénaphthylène	<0,007 µg/l	0,007

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-01

HAP Alkylés

Carbazole	<0,007 µg/l	0,007
Retene	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(c)acridine	<0,017 µg/l	0,017
Benzo(c)phénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylcholanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 µg/l	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Indéno(1,2,3-c,d)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Pérylène	<0,007 µg/l	0,007
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,02 µg/l	0,02
Anthanthrène	<0,008 µg/l	0,008
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,008 µg/l	0,008
Coronène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,008 µg/l	0,008

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	54 %
Acénaphthène-d10	69 %
Anthracène-d10	74 %
Pyrène-d10	75 %
Chrysène-d12	72 %
Benzo(a)pyrène-d12	71 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	68 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-01 Paramètre: HAP Alkylés

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 10 juillet 2015



Félix Dupont, 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 (1053914)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-02

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-2
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

HAP Alkylés

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 6 juillet 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Section 1

Naphtalène	<0,008 µg/l	0,008
C1-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2-Méthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,2-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,3+1,6-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,4-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,5-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,7-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,8-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2,3-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2,6-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2,7-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1-Éthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2-Éthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,4,5-Triméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2,3,6+1,4,6-Triméthylnaphtalène	<0,02 µg/l	0,02
2-Isopropylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,2,5,6-Tétraméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,4,6,7-Tétraméthylnaphtalène	<0,02 µg/l	0,02
Eudalène	<0,008 µg/l	0,008

HAP Alkylés

Cadalène

<0,02 µg/l

0,02

Section 2

Biphényl	<0,007 µg/l	0,007
C1-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
C2-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
2,2'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
3,3'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4,4'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4-Éthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007

Section 3

Fluorène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
1,7-Diméthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-Éthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-n-Propylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-n-Butylfluorène	<0,007 µg/l	0,007

Section 4

Dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
2,8-Diméthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4,6-Diméthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4-Éthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
2,4,7-Triméthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4,6-Diéthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007

Section 5

Phénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Anthracène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylanthracène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylanthracène	<0,007 µg/l	0,007
1,6-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,8-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-02

HAP Alkylés

3,6-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9,10-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Éthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,4-Diméthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
2,3-Diméthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
2-Éthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,6-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,8-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,9-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,6,9-Tétraméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 6

Fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Pyrène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Fluoranthène/Pyrène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylfluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
1-Méthylpyrène	<0,007 µg/l	0,007
3-Éthylfluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
1-n-Propylpyrène	<0,007 µg/l	0,007
1-n-Butylpyrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 7

Benzo(a)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Chrysène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
5-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
6-Éthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-n-Propylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-n-Butylchrysène	<0,007 µg/l	0,007

Section 8

Benzo(b)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(k)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(j)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(e)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Benzo(b,j,k)fluoranthène/benzo(a,e)pyrène	<0,02 µg/l	0,02
7-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
8-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
10-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
7,10-Diméthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 9

Acénaphthène	<0,007 µg/l	0,007
Acénaphthylène	<0,007 µg/l	0,007

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-02

HAP Alkylés

Carbazole	<0,007 µg/l	0,007
Retene	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(c)acridine	<0,02 µg/l	0,02
Benzo(c)phénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylcholanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 µg/l	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Indéno(1,2,3-c,d)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Pérylène	<0,007 µg/l	0,007
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 µg/l	0,01
Anthanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,007 µg/l	0,007
Coronène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,007 µg/l	0,007

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	60 %
Acénaphthène-d10	70 %
Anthracène-d10	74 %
Pyrène-d10	78 %
Chrysène-d12	76 %
Benzo(a)pyrène-d12	76 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	72 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-02 Paramètre: HAP Alkylés

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 10 juillet 2015



Félix Dupont, 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 (1053915)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-03

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-3
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

HAP Alkylés

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 6 juillet 2015

Résultat Unité LDM

Section 1

Naphtalène	<0,01 µg/l	0,01
C1-Naphtalène	<0,03 µg/l	0,03
C2-Naphtalène	<0,03 µg/l	0,03
C3-Naphtalène	<0,03 µg/l	0,03
C4-Naphtalène	<0,03 µg/l	0,03
1-Méthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1,2-Diméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1,3+1,6-Diméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1,4-Diméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1,5-Diméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1,7-Diméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1,8-Diméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
2,3-Diméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
2,6-Diméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
2,7-Diméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1-Éthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
2-Éthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1,4,5-Triméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
2,3,6+1,4,6-Triméthylnaphtalène	<0,02 µg/l	0,02
2-Isopropylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1,2,5,6-Tétraméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1,4,6,7-Tétraméthylnaphtalène	<0,02 µg/l	0,02
Eudalène	<0,01 µg/l	0,01

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-03

HAP Alkylés
Cadalène

<0,02 µg/l

0,02

Section 2

Biphényl	<0,009 µg/l	0,009
C1-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
C2-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylbiphényl	<0,009 µg/l	0,009
3-Méthylbiphényl	<0,009 µg/l	0,009
4-Méthylbiphényl	<0,009 µg/l	0,009
2,2'-Diméthylbiphényl	<0,009 µg/l	0,009
3,3'-Diméthylbiphényl	<0,009 µg/l	0,009
4,4'-Diméthylbiphényl	<0,009 µg/l	0,009
4-Éthylbiphényl	<0,009 µg/l	0,009

Section 3

Fluorène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
1,7-Diméthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-Éthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-n-Propylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-n-Butylfluorène	<0,007 µg/l	0,007

Section 4

Dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylidibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylidibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
2,8-Diméthylidibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4,6-Diméthylidibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4-Éthylidibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
2,4,7-Triméthylidibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4,6-Diéthylidibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007

Section 5

Phénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Anthracène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
1,6-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,8-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-03

HAP Alkylés

3,6-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9,10-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Éthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,4-Diméthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
2,3-Diméthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
2-Éthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,6-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,8-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,9-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,6,9-Tétraméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 6

Fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Pyrène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Fluoranthène/Pyrène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylfluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
1-Méthylpyrène	<0,007 µg/l	0,007
3-Éthylfluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
1-n-Propylpyrène	<0,007 µg/l	0,007
1-n-Butylpyrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 7

Benzo(a)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Chrysène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
5-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
6-Éthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-n-Propylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-n-Butylchrysène	<0,007 µg/l	0,007

Section 8

Benzo(b)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(k)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(j)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(e)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Benzo(b,j,k)fluoranthène/benzo(a,e)pyrène	<0,02 µg/l	0,02
7-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
8-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
10-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
7,10-Diméthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 9

Acénaphtène	<0,009 µg/l	0,009
Acénaphthylène	<0,009 µg/l	0,009

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-03

HAP Alkylés

Carbazole	<0,007 µg/l	0,007
Retene	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(c)acridine	<0,02 µg/l	0,02
Benzo(c)phénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylcholanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 µg/l	0,01
Dibenzo(a,i)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Indéno(1,2,3-c,d)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Pérylène	<0,007 µg/l	0,007
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 µg/l	0,01
Anthanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,007 µg/l	0,007
Coronène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,007 µg/l	0,007

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	41 %
Acénaphthène-d10	58 %
Anthracène-d10	68 %
Pyrène-d10	72 %
Chrysène-d12	71 %
Benzo(a)pyrène-d12	72 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	69 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-03 Paramètre: HAP Alkylés

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 10 juillet 2015



Félix Dupont, 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 (1053916)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-04

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-4
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

HAP Alkylés

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 6 juillet 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Section 1

Naphtalène	<0,009 µg/l	0,009
C1-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2-Méthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,2-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,3+1,6-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,4-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,5-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,7-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,8-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2,3-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2,6-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2,7-Diméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1-Éthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2-Éthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,4,5-Triméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
2,3,6+1,4,6-Triméthylnaphtalène	<0,02 µg/l	0,02
2-Isopropylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,2,5,6-Tétraméthylnaphtalène	<0,009 µg/l	0,009
1,4,6,7-Tétraméthylnaphtalène	<0,02 µg/l	0,02
Eudalène	<0,009 µg/l	0,009

HAP Alkylés

Cadalène	<0,02 µg/l	0,02
Section 2		
Biphényl	<0,007 µg/l	0,007
C1-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
C2-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
2,2'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
3,3'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4,4'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4-Éthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
Section 3		
Fluorène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
1,7-Diméthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-Éthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-n-Propylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-n-Butylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
Section 4		
Dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthyl dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthyl dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
2,8-Diméthyl dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4,6-Diméthyl dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4-Éthyl dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
2,4,7-Triméthyl dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4,6-Diéthyl dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
Section 5		
Phénanthrène	0,035 µg/l	0,007
Anthracène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
1,6-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,8-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-04

HAP Alkylés

3,6-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9,10-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Éthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,4-Diméthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
2,3-Diméthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
2-Éthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,6-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,8-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,9-Triméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,6,9-Tétraméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 6

Fluoranthène	0,020 µg/l	0,007
Pyrène	DNQ µg/l	0,007
C1-Fluoranthène/Pyrène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylfluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
1-Méthylpyrène	<0,007 µg/l	0,007
3-Éthylfluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
1-n-Propylpyrène	<0,007 µg/l	0,007
1-n-Butylpyrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 7

Benzo(a)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Chrysène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
5-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
6-Éthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-n-Propylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-n-Butylchrysène	<0,007 µg/l	0,007

Section 8

Benzo(b)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(k)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(j)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(e)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Benzo(b,j,k)fluoranthène/benzo(a,e)pyrène	<0,02 µg/l	0,02
7-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
8-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
10-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
7,10-Diméthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 9

Acénaphthène	<0,007 µg/l	0,007
Acénaphthylène	<0,007 µg/l	0,007

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-04

HAP Alkylés

Carbazole	<0,007 µg/l	0,007
Retene	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(c)acridine	<0,02 µg/l	0,02
Benzo(c)phénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylcholanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 µg/l	0,01
Dibenzo(a,i)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Indéno(1,2,3-c,d)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Pérylène	<0,007 µg/l	0,007
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,02 µg/l	0,02
Anthanthrène	<0,008 µg/l	0,008
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,008 µg/l	0,008
Coronène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,008 µg/l	0,008
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,008 µg/l	0,008

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphthalène-d10	55 %
Acénaphthène-d10	68 %
Anthracène-d10	74 %
Pyrène-d10	75 %
Chrysène-d12	71 %
Benzo(a)pyrène-d12	69 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	64 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-04 Paramètre: HAP Alkylés

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 10 juillet 2015



Félix Dupont, 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 CEAEG

Version 1 (1053917)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-05

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-5
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

HAP Alkylés

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 6 juillet 2015

	Résultat	Unité	LDM
Section 1			
Naphtalène	<0,005	µg/l	0,005
C1-Naphtalène	<0,0125	µg/l	0,0125
C2-Naphtalène	<0,0125	µg/l	0,0125
C3-Naphtalène	<0,0125	µg/l	0,0125
C4-Naphtalène	<0,0125	µg/l	0,0125
1-Méthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
2-Méthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
1,2-Diméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
1,3+1,6-Diméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
1,4-Diméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
1,5-Diméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
1,7-Diméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
1,8-Diméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
2,3-Diméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
2,6-Diméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
2,7-Diméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
1-Éthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
2-Éthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
1,4,5-Triméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
2,3,6+1,4,6-Triméthylnaphtalène	<0,01	µg/l	0,01
2-Isopropylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
1,2,5,6-Tétraméthylnaphtalène	<0,005	µg/l	0,005
1,4,6,7-Tétraméthylnaphtalène	<0,01	µg/l	0,01
Eudalène	<0,005	µg/l	0,005

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-05

HAP Alkylés

Cadalène	<0,01 µg/l	0,01
Section 2		
Biphényl	<0,005 µg/l	0,005
C1-Biphényl	<0,0125 µg/l	0,0125
C2-Biphényl	<0,0125 µg/l	0,0125
2-Méthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
3-Méthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
4-Méthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
2,2'-Diméthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
3,3'-Diméthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
4,4'-Diméthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
4-Éthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
Section 3		
Fluorène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Fluorène	<0,0125 µg/l	0,0125
C2-Fluorène	<0,0125 µg/l	0,0125
1-Méthylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
2-Méthylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
1,7-Diméthylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
9-Éthylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
9-n-Propylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
9-n-Butylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
Section 4		
Dibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Dibenzothiophène	<0,0125 µg/l	0,0125
C2-Dibenzothiophène	<0,0125 µg/l	0,0125
C3-Dibenzothiophène	<0,0125 µg/l	0,0125
2-Méthylidibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
4-Méthylidibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
2,8-Diméthylidibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
4,6-Diméthylidibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
4-Éthylidibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
2,4,7-Triméthylidibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
4,6-Diéthylidibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
Section 5		
Phénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
Anthracène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Phénanthrène/Anthracène	<0,0125 µg/l	0,0125
C2-Phénanthrène/Anthracène	<0,0125 µg/l	0,0125
C3-Phénanthrène/Anthracène	<0,0125 µg/l	0,0125
C4-Phénanthrène/Anthracène	<0,0125 µg/l	0,0125
1-Méthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
2-Méthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
9-Méthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
2-Méthylanthracène	<0,005 µg/l	0,005
9-Méthylanthracène	<0,005 µg/l	0,005
1,6-Diméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
1,8-Diméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-05

HAP Alkylés

3,6-Diméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
9,10-Diméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
9-Éthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
1,4-Diméthylanthracène	<0,005 µg/l	0,005
2,3-Diméthylanthracène	<0,005 µg/l	0,005
2-Éthylanthracène	<0,005 µg/l	0,005
1,2,6-Triméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
1,2,8-Triméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
1,2,9-Triméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
1,2,6,9-Tétraméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005

Section 6

Fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Pyrène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Fluoranthène/Pyrène	<0,0125 µg/l	0,0125
2-Méthylfluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
1-Méthylpyrène	<0,005 µg/l	0,005
3-Éthylfluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
1-n-Propylpyrène	<0,005 µg/l	0,005
1-n-Butylpyrène	<0,005 µg/l	0,005

Section 7

Benzo(a)anthracène	<0,005 µg/l	0,005
Chrysène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,0125 µg/l	0,0125
C2-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,0125 µg/l	0,0125
2-Méthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
3-Méthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
4-Méthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
5-Méthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
6-Méthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,005 µg/l	0,005
6-Éthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
6-n-Propylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
6-n-Butylchrysène	<0,005 µg/l	0,005

Section 8

Benzo(b)fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(k)fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(j)fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(e)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Benzo(b,j,k)fluoranthène/benzo(a,e)pyrène	<0,0125 µg/l	0,0125
7-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
8-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
9-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
10-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
7,10-Diméthylbenzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005

Section 9

Acénaphthène	<0,005 µg/l	0,005
Acénaphthylène	<0,005 µg/l	0,005

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-05

HAP Alkylés

Carbazole	<0,005 µg/l	0,005
Retene	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(c)acridine	<0,0125 µg/l	0,0125
Benzo(c)phénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
3-Méthylcholanthrène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 µg/l	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,005 µg/l	0,005
Indéno(1,2,3-c,d)fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
Pérylène	<0,005 µg/l	0,005
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 µg/l	0,01
Anthanthrène	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005 µg/l	0,005
Coronène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,005 µg/l	0,005

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:L033390-05 Paramètre: HAP Alkylés

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 10 juillet 2015



Félix Dupont, 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 (1053918)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-06

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-6
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

HAP Alkylés

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 6 juillet 2015

Résultat Unité LDM

Section 1

Naphtalène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Naphtalène	<0,01 µg/l	0,01
C2-Naphtalène	<0,01 µg/l	0,01
C3-Naphtalène	<0,01 µg/l	0,01
C4-Naphtalène	<0,01 µg/l	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
2-Méthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
1,2-Diméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
1,3+1,6-Diméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
1,4-Diméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
1,5-Diméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
1,7-Diméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
1,8-Diméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
2,3-Diméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
2,6-Diméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
2,7-Diméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
1-Éthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
2-Éthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
1,4,5-Triméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
2,3,6+1,4,6-Triméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
2-Isopropylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
1,2,5,6-Tétraméthylnaphtalène	<0,005 µg/l	0,005
1,4,6,7-Tétraméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
Eudalène	<0,005 µg/l	0,005

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-06

HAP Alkylés

Cadalène	<0,01 µg/l	0,01
Section 2		
Biphényl	<0,005 µg/l	0,005
C1-Biphényl	<0,01 µg/l	0,01
C2-Biphényl	<0,01 µg/l	0,01
2-Méthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
3-Méthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
4-Méthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
2,2'-Diméthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
3,3'-Diméthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
4,4'-Diméthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
4-Éthylbiphényl	<0,005 µg/l	0,005
Section 3		
Fluorène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Fluorène	<0,01 µg/l	0,01
C2-Fluorène	<0,01 µg/l	0,01
1-Méthylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
2-Méthylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
1,7-Diméthylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
9-Éthylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
9-n-Propylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
9-n-Butylfluorène	<0,005 µg/l	0,005
Section 4		
Dibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Dibenzothiophène	<0,01 µg/l	0,01
C2-Dibenzothiophène	<0,01 µg/l	0,01
C3-Dibenzothiophène	<0,01 µg/l	0,01
2-Méthyl-dibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
4-Méthyl-dibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
2,8-Diméthyl-dibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
4,6-Diméthyl-dibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
4-Éthyl-dibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
2,4,7-Triméthyl-dibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
4,6-Diéthyl-dibenzothiophène	<0,005 µg/l	0,005
Section 5		
Phénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
Anthracène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Phénanthrène/Anthracène	<0,01 µg/l	0,01
C2-Phénanthrène/Anthracène	<0,01 µg/l	0,01
C3-Phénanthrène/Anthracène	<0,01 µg/l	0,01
C4-Phénanthrène/Anthracène	<0,01 µg/l	0,01
1-Méthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
2-Méthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
9-Méthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
2-Méthylantracène	<0,005 µg/l	0,005
9-Méthylantracène	<0,005 µg/l	0,005
1,6-Diméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
1,8-Diméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-06

HAP Alkylés

3,6-Diméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
9,10-Diméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
9-Éthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
1,4-Diméthylantracène	<0,005 µg/l	0,005
2,3-Diméthylantracène	<0,005 µg/l	0,005
2-Éthylantracène	<0,005 µg/l	0,005
1,2,6-Triméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
1,2,8-Triméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
1,2,9-Triméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
1,2,6,9-Tétraméthylphénanthrène	<0,005 µg/l	0,005

Section 6

Fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Pyrène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Fluoranthène/Pyrène	<0,01 µg/l	0,01
2-Méthylfluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
1-Méthylpyrène	<0,005 µg/l	0,005
3-Éthylfluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
1-n-Propylpyrène	<0,005 µg/l	0,005
1-n-Butylpyrène	<0,005 µg/l	0,005

Section 7

Benzo(a)anthracène	<0,005 µg/l	0,005
Chrysène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,01 µg/l	0,01
C2-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,01 µg/l	0,01
2-Méthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
3-Méthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
4-Méthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
5-Méthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
6-Méthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,005 µg/l	0,005
6-Éthylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
6-n-Propylchrysène	<0,005 µg/l	0,005
6-n-Butylchrysène	<0,005 µg/l	0,005

Section 8

Benzo(b)fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(k)fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(j)fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(e)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
C1-Benzo(b,j,k)fluoranthène/benzo(a,e)pyrène	<0,01 µg/l	0,01
7-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
8-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
9-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
10-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
7,10-Diméthylbenzo(a)pyrène	<0,005 µg/l	0,005

Section 9

Acénaphène	<0,005 µg/l	0,005
Acénaphylène	<0,005 µg/l	0,005

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-06

HAP Alkylés

Carbazole	<0,005 µg/l	0,005
Retene	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(c)acridine	<0,01 µg/l	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,005 µg/l	0,005
3-Méthylcholanthrène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 µg/l	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,005 µg/l	0,005
Indéno(1,2,3-c,d)fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
Pérylène	<0,005 µg/l	0,005
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 µg/l	0,01
Anthanthrène	<0,005 µg/l	0,005
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005 µg/l	0,005
Coronène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,005 µg/l	0,005
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,005 µg/l	0,005

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-06 Paramètre: HAP Alkylés

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 10 juillet 2015



Félix Dupont, 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 (1053920)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-07

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-7
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

HAP Alkylés

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 6 juillet 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Section 1

Naphtalène	<0,008 µg/l	0,008
C1-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2-Méthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,2-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,3+1,6-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,4-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,5-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,7-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,8-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2,3-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2,6-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2,7-Diméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1-Éthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2-Éthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,4,5-Triméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
2,3,6+1,4,6-Triméthylnaphtalène	<0,02 µg/l	0,02
2-Isopropylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,2,5,6-Tétraméthylnaphtalène	<0,008 µg/l	0,008
1,4,6,7-Tétraméthylnaphtalène	<0,02 µg/l	0,02
Eudalène	<0,008 µg/l	0,008

HAP Alkylés

Cadalène	<0,02 µg/l	0,02
Section 2		
Biphényl	<0,007 µg/l	0,007
C1-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
C2-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
2,2'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
3,3'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4,4'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4-Éthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
Section 3		
Fluorène	<0,006 µg/l	0,006
C1-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylfluorène	<0,006 µg/l	0,006
2-Méthylfluorène	<0,006 µg/l	0,006
1,7-Diméthylfluorène	<0,006 µg/l	0,006
9-Éthylfluorène	<0,006 µg/l	0,006
9-n-Propylfluorène	<0,006 µg/l	0,006
9-n-Butylfluorène	<0,006 µg/l	0,006
Section 4		
Dibenzothiophène	<0,006 µg/l	0,006
C1-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthyl-dibenzothiophène	<0,006 µg/l	0,006
4-Méthyl-dibenzothiophène	<0,006 µg/l	0,006
2,8-Diméthyl-dibenzothiophène	<0,006 µg/l	0,006
4,6-Diméthyl-dibenzothiophène	<0,006 µg/l	0,006
4-Éthyl-dibenzothiophène	<0,006 µg/l	0,006
2,4,7-Triméthyl-dibenzothiophène	<0,006 µg/l	0,006
4,6-Diéthyl-dibenzothiophène	<0,006 µg/l	0,006
Section 5		
Phénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
Anthracène	<0,006 µg/l	0,006
C1-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
2-Méthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
9-Méthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
2-Méthylanthracène	<0,006 µg/l	0,006
9-Méthylanthracène	<0,006 µg/l	0,006
1,6-Diméthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
1,8-Diméthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-07

HAP Alkylés

3,6-Diméthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
9,10-Diméthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
9-Éthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
1,4-Diméthylantracène	<0,006 µg/l	0,006
2,3-Diméthylantracène	<0,006 µg/l	0,006
2-Éthylantracène	<0,006 µg/l	0,006
1,2,6-Triméthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
1,2,8-Triméthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
1,2,9-Triméthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
1,2,6,9-Tétraméthylphénanthrène	<0,006 µg/l	0,006

Section 6

Fluoranthène	<0,006 µg/l	0,006
Pyrène	<0,006 µg/l	0,006
C1-Fluoranthène/Pyrène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylfluoranthène	<0,006 µg/l	0,006
1-Méthylpyrène	<0,006 µg/l	0,006
3-Éthylfluoranthène	<0,006 µg/l	0,006
1-n-Propylpyrène	<0,006 µg/l	0,006
1-n-Butylpyrène	<0,006 µg/l	0,006

Section 7

Benzo(a)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Chrysène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Benzo(a)anthracène/Chrysène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
5-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-Méthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
6-Éthylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-n-Propylchrysène	<0,007 µg/l	0,007
6-n-Butylchrysène	<0,007 µg/l	0,007

Section 8

Benzo(b)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(k)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(j)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(e)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Benzo(b,j,k)fluoranthène/benzo(a,e)pyrène	<0,02 µg/l	0,02
7-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
8-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
10-Méthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
7,10-Diméthylbenzo(a)pyrène	<0,007 µg/l	0,007

Section 9

Acénaphène	<0,007 µg/l	0,007
Acénaphylène	<0,007 µg/l	0,007

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-07

HAP Alkylés

Carbazole	<0,006 µg/l	0,006
Retene	<0,006 µg/l	0,006
Benzo(c)acridine	<0,02 µg/l	0,02
Benzo(c)phénanthrène	<0,006 µg/l	0,006
3-Méthylcholanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 µg/l	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Indéno(1,2,3-c,d)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Pérylène	<0,007 µg/l	0,007
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 µg/l	0,01
Anthanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,007 µg/l	0,007
Coronène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,007 µg/l	0,007
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,007 µg/l	0,007

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	57 %
Acénaphthène-d10	73 %
Anthracène-d10	75 %
Pyrène-d10	76 %
Chrysène-d12	72 %
Benzo(a)pyrène-d12	72 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	67 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L033390-07 Paramètre: HAP Alkylés

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 10 juillet 2015



Félix Dupont, 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 (1053921)

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: 11 juin 2015
Numéro de dossier: L033390
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 4979

Numéro de l'échantillon: L033390-08

Préleveur: Dany Vaillancourt
Description de l'échantillon: E-8
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 9 juin 2015

HAP Alkylés

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1
Date d'analyse: 6 juillet 2015

Résultat Unité LDM

Section 1

Naphtalène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Naphtalène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
1,2-Diméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
1,3+1,6-Diméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
1,4-Diméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
1,5-Diméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
1,7-Diméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
1,8-Diméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
2,3-Diméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
2,6-Diméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
2,7-Diméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
1-Éthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
2-Éthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
1,4,5-Triméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
2,3,6+1,4,6-Triméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
2-Isopropylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
1,2,5,6-Tétraméthylnaphtalène	<0,007 µg/l	0,007
1,4,6,7-Tétraméthylnaphtalène	<0,01 µg/l	0,01
Eudalène	<0,007 µg/l	0,007

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L033390-08

HAP Alkylés

Cadalène

<0,01 µg/l

0,01

Section 2

Biphényl	<0,007 µg/l	0,007
C1-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
C2-Biphényl	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
3-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
2,2'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
3,3'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4,4'-Diméthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007
4-Éthylbiphényl	<0,007 µg/l	0,007

Section 3

Fluorène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Fluorène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
1,7-Diméthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-Éthylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-n-Propylfluorène	<0,007 µg/l	0,007
9-n-Butylfluorène	<0,007 µg/l	0,007

Section 4

Dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Dibenzothiophène	<0,02 µg/l	0,02
2-Méthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4-Méthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
2,8-Diméthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4,6-Diméthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4-Éthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
2,4,7-Triméthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007
4,6-Diéthyl-dibenzothiophène	<0,007 µg/l	0,007

Section 5

Phénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
Anthracène	<0,007 µg/l	0,007
C1-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C2-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C3-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
C4-Phénanthrène/Anthracène	<0,02 µg/l	0,02
1-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
2-Méthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
9-Méthylantracène	<0,007 µg/l	0,007
1,6-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007
1,8-Diméthylphénanthrène	<0,007 µg/l	0,007