



**NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC
393, RUE RACINE EST, SUITE 200
CHICOUTIMI, QC G7H1T2
(418) 549-7316**

À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault

N° DE PROJET: Métaux traces-milieu

N° BON DE TRAVAIL: 14A847141

ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Francois Boutin, Chimiste

DATE DU RAPPORT: 2014-06-10

VERSION*: 1

NOMBRE DE PAGES: 6

Si vous désirez de l'information concernant cette analyse, S.V.P. contacter votre chargé de projets au (418) 266-5511.

*NOTES

Nous disposerons des échantillons dans les 30 jours suivants les analyses. S.V.P. Contactez le laboratoire si vous désirez avoir un délai d'entreposage.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 14A847141

N° DE PROJET: Métaux traces-milieu

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC

PRÉLEVÉ PAR:Éric Arseneault

À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Lac-À-Paul

Métaux (Ariane Phosphate)

DATE DE RÉCEPTION: 2014-06-03

DATE DU RAPPORT: 2014-06-10

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:																		
	Unités	C / N	LDR	Lac Ours		Lac Kodiak		Lac Coyotte		Lac Remous		Lac Grizzly		Lac Naja		Rivière Naja		Rivière Naja-Dup	
				Matrice:		Eau surface		Eau surface		Eau surface		Eau surface		Eau surface		Eau surface		Eau surface	
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2014-06-02		2014-06-02		2014-06-02		2014-06-02		2014-06-02		2014-06-02		2014-06-02	
Aluminium	mg/L		0.01	0.17	0.26	0.20	0.19	0.08	0.16	0.15	0.16								
Antimoine	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Argent	mg/L		0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Arsenic	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Baryum	mg/L		0.001	0.006	0.005	0.005	0.009	0.031	0.013	0.013	0.014								
Béryllium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Bore	mg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cadmium	mg/L		0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Calcium	mg/L		0.10	1.27	1.07	1.01	1.37	2.53	1.65	1.81	1.83								
Chrome	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cobalt	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cuivre	mg/L		0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Fer	mg/L		0.06	0.31	0.46	0.40	0.30	0.11	0.47	0.43	0.46								
Lithium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Manganèse	mg/L		0.001	0.019	0.012	0.020	0.019	0.012	0.018	0.020	0.021								
Mercure total	mg/L		0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
Molybdène	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Nickel	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Plomb	mg/L		0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Sélénium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Strontium	mg/L		0.001	0.010	0.008	0.008	0.013	0.050	0.018	0.020	0.020								
Thallium	mg/L		0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
Vanadium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Uranium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Zinc	mg/L		0.003	0.004	0.007	0.004	0.005	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Dureté totale	mg/L - CaCO3		1.0	4.6	3.6	4.0	5.0	8.5	6.3	6.7	6.6								

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 14A847141

N° DE PROJET: Métaux traces-milieu

350, rue Franquet
 Québec, Québec
 CANADA G1P 4P3
 TEL (418)266-5511
 FAX (418)653-2335
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC

PRÉLEVÉ PAR:Éric Arseneault

À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Lac-À-Paul

Métaux (Arianne Phosphate)

DATE DE RÉCEPTION: 2014-06-03

DATE DU RAPPORT: 2014-06-10

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				Émissaire Lac
	Unités	C / N	LDR	5432652	Kodiak
					MATRICE: Eau surface
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2014-06-02
Aluminium	mg/L		0.01	0.24	
Antimoine	mg/L		0.001	<0.001	
Argent	mg/L		0.0001	<0.0001	
Arsenic	mg/L		0.001	<0.001	
Baryum	mg/L		0.001	0.005	
Béryllium	mg/L		0.001	<0.001	
Bore	mg/L		0.02	<0.02	
Cadmium	mg/L		0.0002	<0.0002	
Calcium	mg/L		0.10	1.10	
Chrome	mg/L		0.001	<0.001	
Cobalt	mg/L		0.001	<0.001	
Cuivre	mg/L		0.001	<0.001	
Fer	mg/L		0.06	0.48	
Lithium	mg/L		0.001	<0.001	
Manganèse	mg/L		0.001	0.011	
Mercure total	mg/L		0.00001	<0.00001	
Molybdène	mg/L		0.001	<0.001	
Nickel	mg/L		0.001	<0.001	
Plomb	mg/L		0.0005	<0.0005	
Sélénium	mg/L		0.001	<0.001	
Strontium	mg/L		0.001	0.010	
Thallium	mg/L		0.0008	<0.0008	
Vanadium	mg/L		0.001	<0.001	
Uranium	mg/L		0.001	<0.001	
Zinc	mg/L		0.003	0.003	
Dureté totale	mg/L - CaCO3		1.0	4.0	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 14A847141

N° DE PROJET: Métaux traces-milieu

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC

PRÉLEVÉ PAR:Éric Arseneault

À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Lac-À-Paul

Métaux (Arianne Phosphate)

DATE DE RÉCEPTION: 2014-06-03

DATE DU RAPPORT: 2014-06-10

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5432642-5432652 La dureté totale a été évaluée en fonction des teneurs en calcium et magnésium dans l'eau.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.

AGAT CERTIFICAT D'ANALYSE

Page 4 de 6

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC
N° DE PROJET: Métaux traces-milieu
PRÉLEVÉ PAR:Éric Arseneault

N° BON DE TRAVAIL: 14A847141
À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Lac-À-Paul

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2014-06-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux (Ariane Phosphate)															
Aluminium	5433407		0.02	0.01	0.0	< 0.01	104%	80%	120%	96%	80%	120%	89%	70%	130%
Antimoine	5433407		< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	109%	80%	120%	103%	80%	120%	99%	70%	130%
Argent	5433407		< 0.0001	< 0.0001	0.0	< 0.0001	NA	80%	120%	99%	80%	120%	92%	70%	130%
Arsenic	5433407		< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	NA	80%	120%	88%	80%	120%	88%	70%	130%
Baryum	5433407		0.021	0.020	6.8	< 0.001	97%	80%	120%	102%	80%	120%	85%	70%	130%
Béryllium	5433407		< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	102%	80%	120%	110%	80%	120%	NA	70%	130%
Bore	5433407		0.09	0.08	0.0	< 0.02	NA	80%	120%	114%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium	5433407		< 0.0002	< 0.0002	0.0	< 0.0002	101%	80%	120%	100%	80%	120%	93%	70%	130%
Calcium	5433407		143	143	0.2	< 0.10	104%	80%	120%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	5433407		< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	112%	80%	120%	104%	80%	120%	95%	70%	130%
Cobalt	5433407		< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	104%	80%	120%	100%	80%	120%	95%	70%	130%
Cuivre	5433407		0.033	0.030	0.0	< 0.001	102%	80%	120%	99%	80%	120%	84%	70%	130%
Fer	5433407		0.13	0.11	0.0	< 0.06	100%	80%	120%	98%	80%	120%	92%	70%	130%
Lithium	5433407		0.004	0.004	0.0	< 0.001	NA	80%	120%	120%	80%	120%	115%	70%	130%
Magnésium	5433407		9.88	10.1	2.6	< 0.10	109%	80%	120%	102%	80%	120%	103%	70%	130%
Manganèse	5433407		0.068	0.064	6.4	< 0.001	115%	80%	120%	111%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure total	5433407		< 0.0001	< 0.0001	0.0	< 0.00001	99%	80%	120%	107%	80%	120%	107%	70%	130%
Molybdène	5433407		0.14	0.10	33.3	< 0.001	105%	80%	120%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Nickel	5433407		< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	102%	80%	120%	100%	80%	120%	92%	70%	130%
Plomb	5433407		< 0.0005	< 0.0005	0.0	< 0.0005	110%	80%	120%	105%	80%	120%	91%	70%	130%
Sélénium	5433407		< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	104%	80%	120%	113%	80%	120%	106%	70%	130%
Strontium	5433407		0.509	0.483	5.4	< 0.001	104%	80%	120%	112%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium	5433407		< 0.0008	< 0.0008	0.0	< 0.0008	112%	80%	120%	102%	80%	120%	93%	70%	130%
Vanadium	5433407		< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	94%	80%	120%	104%	80%	120%	98%	70%	130%
Uranium	5433407		0.016	0.014	7.8	< 0.001	112%	80%	120%	98%	80%	120%	86%	70%	130%
Zinc	5433407		0.010	0.009	0.0	< 0.003	100%	80%	120%	108%	80%	120%	93%	70%	130%

Certifié par:




La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC

N° BON DE TRAVAIL: 14A847141

N° DE PROJET: Métaux traces-milieu

À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault

PRÉLEVÉ PAR: Éric Arseneault

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Lac-À-Paul

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Aluminium	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Antimoine	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Argent	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Arsenic	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Baryum	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Béryllium	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Bore	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Cadmium	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Calcium	2014-06-05	2014-06-06	MET-161-6102F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/OES
Chrome	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Cobalt	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Cuivre	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Fer	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Lithium	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Manganèse	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Mercure total	2014-06-05	2014-06-05	MET-161-6107F	MA. 200 Hg 1.0 ; EPA 245.5	VAPEUR FROIDE/AA
Molybdène	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Nickel	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Plomb	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Sélénium	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Strontium	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Thallium	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Vanadium	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Uranium	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Zinc	2014-06-05	2014-06-09	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Dureté totale	2014-06-06	2014-06-06	MET-161-6102F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	CALCUL



NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC
393, RUE RACINE EST, SUITE 200
CHICOUTIMI, QC G7H1T2
(418) 549-7316

À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault

N° DE PROJET: Métaux trace

N° BON DE TRAVAIL: 14A860208

ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Francois Boutin, Chimiste

DATE DU RAPPORT: 2014-07-18

VERSION*: 1

NOMBRE DE PAGES: 6

Si vous désirez de l'information concernant cette analyse, S.V.P. contacter votre chargé de projets au (418) 266-5511.

*NOTES

Nous disposerons des échantillons dans les 30 jours suivants les analyses. S.V.P. Contactez le laboratoire si vous désirez avoir un délai d'entreposage.



NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC

PRÉLEVÉ PAR:Éric Arseneault

À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Site minier Lac-à-Paul

Métaux (Ariane Phosphate)

DATE DE RÉCEPTION: 2014-07-07

DATE DU RAPPORT: 2014-07-18

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:										
	Unités	C / N	LDR	2-Lac Kodiak		4-Lac ours polaire		5- Lac Coyotte		6-émissaire Lac	
				eau surface		eau surface		eau surface		eau surface	
				2014-07-04		2014-07-04		2014-07-04		2014-07-04	
MATRICE: eau surface											
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2014-07-04											
				5543968	5543976	5543978	5543981	5543982	5543988	5543989	5543990
Aluminium	mg/L		0.01	0.32	0.16	0.21	0.17	0.25	0.06	0.14	0.15
Antimoine	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Argent	mg/L		0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Arsenic	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Baryum	mg/L		0.001	0.006	0.006	0.006	0.016	0.006	0.030	0.017	0.011
Béryllium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Bore	mg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cadmium	mg/L		0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Calcium	mg/L		0.10	1.21	1.34	1.14	2.09	1.61	2.72	2.35	1.76
Chrome	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cobalt	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cuivre	mg/L		0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Fer	mg/L		0.06	0.46	0.25	0.40	0.60	0.73	0.09	0.70	0.23
Lithium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Manganèse	mg/L		0.001	0.014	0.018	0.023	0.019	0.008	0.012	0.022	0.017
Mercure total	mg/L		0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	<0.00001
Molybdène	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Nickel	mg/L		0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Plomb	mg/L		0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Sélénium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Strontium	mg/L		0.001	0.010	0.010	0.008	0.018	0.013	0.053	0.026	0.016
Thallium	mg/L		0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
Vanadium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Uranium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Zinc	mg/L		0.003	0.050	0.102	0.753	0.008	0.048	0.040	0.040	0.036
Dureté totale	mg/L - CaCO3		1.0	4.3	4.9	4.4	7.9	5.9	9.1	8.5	6.2

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC

PRÉLEVÉ PAR: Éric Arseneault

À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Site minier Lac-à-Paul

Métaux (Arianne Phosphate)

DATE DE RÉCEPTION: 2014-07-07

DATE DU RAPPORT: 2014-07-18

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				14- Lac	12-Rivière Naja	2-Lac	14- Lac
	MATRICE:				Oursons	Oursons	Kodiak-dup	Oursons-dup
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				eau surface	eau surface	eau surface	eau surface
	Unités	C / N	LDR		2014-07-04	2014-07-04	2014-07-04	2014-07-04
Aluminium	mg/L		0.01	0.10	0.14	0.32	0.11	
Antimoine	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Argent	mg/L		0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
Arsenic	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Baryum	mg/L		0.001	0.025	0.017	0.006	0.026	
Béryllium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Bore	mg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Cadmium	mg/L		0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
Calcium	mg/L		0.10	2.70	2.50	1.19	2.73	
Chrome	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	
Cobalt	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Cuivre	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Fer	mg/L		0.06	0.16	0.81	0.46	0.16	
Lithium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Manganèse	mg/L		0.001	0.012	0.024	0.013	0.012	
Mercure total	mg/L		0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	
Molybdène	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Nickel	mg/L		0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	
Plomb	mg/L		0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
Sélénium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Strontium	mg/L		0.001	0.043	0.030	0.010	0.044	
Thallium	mg/L		0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
Vanadium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Uranium	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Zinc	mg/L		0.003	0.032	0.029	0.029	0.029	
Dureté totale	mg/L - CaCO3		1.0	9.2	9.0	4.2	9.3	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 14A860208

N° DE PROJET: Métaux trace

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC

PRÉLEVÉ PAR:Éric Arseneault

À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Site minier Lac-à-Paul

Métaux (Arianne Phosphate)

DATE DE RÉCEPTION: 2014-07-07

DATE DU RAPPORT: 2014-07-18

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5543968-5544001 La dureté totale a été évaluée en fonction des teneurs en calcium et magnésium dans l'eau.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC
N° DE PROJET: Métaux trace
PRÉLEVÉ PAR: Éric Arseneault

N° BON DE TRAVAIL: 14A860208
À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Site minier Lac-à-Paul

Analyse de l'eau															
Date du rapport: 2014-07-18			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux (Ariane Phosphate)															
Aluminium	5558766		0.22	0.24	8.4	< 0.01	109%	80%	120%	98%	80%	120%	100%	70%	130%
Antimoine	5558766		<0.001	<0.001	0.0	< 0.001	118%	80%	120%	112%	80%	120%	105%	70%	130%
Argent	5558766		<0.0001	<0.0001	0.0	< 0.0001	NA	80%	120%	104%	80%	120%	99%	70%	130%
Arsenic	5558766		< 0.001	< 0.001	0.0	< 0.001	112%	80%	120%	91%	80%	120%	90%	70%	130%
Baryum	5558766		0.005	0.005	0.0	< 0.001	108%	80%	120%	100%	80%	120%	95%	70%	130%
Béryllium	5558766		<0.001	<0.001	0.0	< 0.001	105%	80%	120%	116%	80%	120%	120%	70%	130%
Bore	5558766		<0.02	<0.02	0.0	< 0.02	98%	80%	120%	108%	80%	120%	113%	70%	130%
Cadmium	5558766		<0.0002	<0.0002	0.0	< 0.0002	104%	80%	120%	108%	80%	120%	102%	70%	130%
Calcium	5558766		1.61	1.65	2.5	< 0.10	99%	80%	120%	99%	80%	120%	95%	70%	130%
Chrome	5558766		<0.001	<0.001	0.0	< 0.001	105%	80%	120%	101%	80%	120%	99%	70%	130%
Cobalt	5558766		<0.001	<0.001	0.0	< 0.001	103%	80%	120%	109%	80%	120%	108%	70%	130%
Cuivre	5558766		<0.001	0.001	0.0	< 0.001	105%	80%	120%	102%	80%	120%	99%	70%	130%
Fer	5558766		1.03	1.09	5.4	< 0.06	112%	80%	120%	97%	80%	120%	96%	70%	130%
Lithium	5558766		<0.001	<0.001	0.0	< 0.001	NA	80%	120%	109%	80%	120%	116%	70%	130%
Magnésium	5558766		0.23	0.23	0.0	< 0.10	100%	80%	120%	102%	80%	120%	101%	70%	130%
Manganèse	5558766		0.011	0.013	16.6	< 0.001	103%	80%	120%	113%	80%	120%	112%	70%	130%
Mercuré total	5558766		0.00004	0.00003	28.6	0.00003	86%	80%	120%	86%	80%	120%	97%	70%	130%
Molybdène	5558766		<0.001	<0.001	0.0	< 0.001	103%	80%	120%	104%	80%	120%	100%	70%	130%
Nickel	5558766		0.001	0.001	0.0	0.001	105%	80%	120%	104%	80%	120%	99%	70%	130%
Plomb	5558766		0.0006	0.0007	0.0	< 0.0005	98%	80%	120%	103%	80%	120%	98%	70%	130%
Sélénium	5558766		<0.001	<0.001	0.0	< 0.001	104%	80%	120%	117%	80%	120%	115%	70%	130%
Strontium	5558766		0.009	0.009	0.9	< 0.001	104%	80%	120%	107%	80%	120%	98%	70%	130%
Thallium	5558766		<0.0008	<0.0008	0.0	< 0.0008	102%	80%	120%	98%	80%	120%	94%	70%	130%
Vanadium	5558766		<0.001	<0.001	0.0	< 0.001	112%	80%	120%	111%	80%	120%	111%	70%	130%
Uranium	5558766		<0.001	<0.001	0.0	< 0.001	101%	80%	120%	98%	80%	120%	95%	70%	130%
Zinc	5558766		0.004	0.004	0.0	< 0.003	107%	80%	120%	113%	80%	120%	108%	70%	130%
Dureté totale	1					< 1.0	100%	100%		100%	100%		100%	100%	

Commentaires: Nickel : Le blanc positif n'a pas été soustrait des échantillons.
Mercure : Le blanc positif a été soustrait des échantillons.

Certifié par:




La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDEFP. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDEFP.



Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: ARIANNE PHOSPHATE INC

N° BON DE TRAVAIL: 14A860208

N° DE PROJET: Métaux trace

À L'ATTENTION DE: Éric Arseneault

PRÉLEVÉ PAR:Éric Arseneault

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Site minier Lac-à-Paul

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Aluminium	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Antimoine	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Argent	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Arsenic	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Baryum	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Béryllium	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Bore	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Cadmium	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Calcium	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6102F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/OES
Chrome	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Cobalt	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Cuivre	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Fer	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Lithium	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Manganèse	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Mercure total	2014-07-15	2014-07-15	MET-161-6107F	MA. 200 Hg 1.0 ; EPA 245.5	VAPEUR FROIDE/AA
Molybdène	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Nickel	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Plomb	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Sélénium	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Strontium	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Thallium	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Vanadium	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Uranium	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Zinc	2014-07-14	2014-07-15	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	ICP/MS
Dureté totale	2014-07-15	2014-07-15	MET-161-6102F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2R2	CALCUL

