

Votre # du projet: COREM T-1538  
 Votre # Bordereau: E-303214

**Attention: Ghislain Goyette**

Arianne Phosphate Inc.  
 393, rue Racine Est  
 Suite 200  
 Chicoutimi, PQ  
 CANADA G7H 1T2

Date du rapport: 2014/06/11  
 # Rapport: R1877169  
 Version: 2R

**CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ**

# DE DOSSIER MAXXAM: B427410

Reçu: 2014/05/13, 14:00

Matrice: SOLIDE  
 Nombre d'échantillons reçus: 72

Analyses	Quantité	Date de l'	Date	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
		extraction	Analysé		
Anions lixiviés*	24	2014/05/29	2014/05/29	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Anions lixiviés*	24	2014/05/30	2014/05/30	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Anions lixiviés*	2	2014/05/30	2014/06/02	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Anions lixiviés*	22	2014/06/02	2014/06/02	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Conductivité - Lixiviés*	48	N/A	2014/05/29	QUE SOP-00142	MA.303 -TitrAuto 1.1
Conductivité - Lixiviés*	24	N/A	2014/06/02	QUE SOP-00142	MA.303 -TitrAuto 1.1
Fluorures lixiviés (1)*	48	N/A	2014/06/03	STL SOP-00038	SM 4500-F-C
Fluorures lixiviés (1)*	24	N/A	2014/06/05	STL SOP-00038	SM 4500-F-C
Lixiviation à l'eau (CTEU - 9)*	24	2014/05/23	2014/05/23	QUE SOP-00138	MA.100-Lix.com. 1.1
Lixiviation - pluies acides (EPA 1312)*	24	2014/05/23	2014/05/23	QUE SOP-00138	MA.100-Lix.com. 1.1
Métaux lixiviés par ICP-MS	48	2014/05/29	2014/05/29	QUE SOP-00132	MA.200 - Mét 1.2
Métaux lixiviés par ICP-MS	24	2014/06/06	2014/06/06	QUE SOP-00132	MA.200 - Mét 1.2
Nitrate et/ou Nitrite lixiviés*	24	N/A	2014/05/29	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Nitrate et/ou Nitrite lixiviés*	24	N/A	2014/05/30	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Nitrate et/ou Nitrite lixiviés*	24	N/A	2014/06/02	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Ortho phosphate lixivié	24	N/A	2014/05/29	STL SOP-00003	SM 4500-P E
Ortho phosphate lixivié	24	N/A	2014/05/30	STL SOP-00003	SM 4500-P E
Ortho phosphate lixivié	24	N/A	2014/06/02	STL SOP-00003	SM 4500-P E
Lix.-espèces inorg.(TCLP, EPA 1311)*	24	2014/05/26	2014/05/27	QUE SOP-00138	MA.100-Lix.com. 1.1

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

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

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

Votre # du projet: COREM T-1538  
Votre # Bordereau: E-303214

**Attention:Ghislain Goyette**

Ariane Phosphate Inc.  
393, rue Racine Est  
Suite 200  
Chicoutimi, PQ  
CANADA G7H 1T2

**Date du rapport: 2014/06/11**  
**# Rapport: R1877169**  
**Version: 2R**

## **CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ**

**# DE DOSSIER MAXXAM: B427410**

**Reçu: 2014/05/13, 14:00**

clé de cryptage



Alain Lemieux

11 Jun 2014 13:45:19 -04:00

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets

Alain Lemieux, Chargé de projets

Email: ALemieux@maxxam.ca

Phone# (418)658-5784 Ext:251

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

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

<b>ID Maxxam</b>		Y39775		Y39776		Y39777		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214		
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #A ALIMENTATION (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A ALIMENTATION (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A ALIMENTATION (CTEU-9)</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>

<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	1.1	1311034	0.29	1311026	0.10	0.03	1312543
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311034	<0.006	1311026	<0.006	0.006	1312543
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311034	<0.0003	1311026	<0.0003	0.0003	1312543
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311034	<0.002	1311026	<0.002	0.002	1312543
Baryum (Ba)	mg/L	1.0	1311034	0.009	1311026	0.025	0.005	1312543
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311034	<0.002	1311026	<0.002	0.002	1312543
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Calcium (Ca)	mg/L	99	1311034	9.9	1311026	26	0.5	1312543
Chrome (Cr)	mg/L	0.010	1311034	<0.007	1311026	<0.007	0.007	1312543
Cobalt (Co)	mg/L	0.08	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Cuivre (Cu)	mg/L	0.004	1311034	<0.003	1311026	<0.003	0.003	1312543
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Fer (Fe)	mg/L	12	1311034	0.1	1311026	0.1	0.1	1312543
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311034	<0.1	1311026	<0.1	0.1	1312543
Magnésium (Mg)	mg/L	12	1311034	1.8	1311026	9.1	0.2	1312543
Manganèse (Mn)	mg/L	1.2	1311034	0.003	1311026	0.017	0.003	1312543
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	0.02	0.01	1312543
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311034	<0.0005	1311026	<0.0005	0.0005	1312543
Nickel (Ni)	mg/L	0.16	1311034	<0.006	1311026	<0.006	0.006	1312543
Phosphore total	mg/L	0.1	1311034	<0.1	1311026	<0.1	0.1	1312543
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Potassium (K)	mg/L	37	1311034	5.2	1311026	15	0.2	1312543
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Silicium (Si)	mg/L	5.2	1311034	2.0	1311026	5.2	0.1	1312543
Sodium (Na)	mg/L	N/A	N/A	1.2	1311026	5.8	0.2	1312543
Strontium (Sr)	mg/L	0.22	1311034	<0.05	1311026	0.08	0.05	1312543
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311034	<0.0006	1311026	<0.0006	0.0006	1312543

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39775		Y39776		Y39777		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #A ALIMENTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #A ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #A ALIMENTATION (CTEU-9)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Zinc (Zn)	mg/L	0.084	1311034	<0.005	1311026	<0.005	0.005	1312543
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39782		Y39783		Y39784		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #A LIMS MAG. (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #A LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #A LIMS MAG. (CTEU-9)	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	0.93	1311034	0.13	1311026	0.10	0.03	1312543
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311034	<0.006	1311026	<0.006	0.006	1312543
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311034	<0.0003	1311026	<0.0003	0.0003	1312543
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311034	<0.002	1311026	<0.002	0.002	1312543
Baryum (Ba)	mg/L	0.32	1311034	0.008	1311026	0.012	0.005	1312543
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311034	<0.002	1311026	<0.002	0.002	1312543
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Calcium (Ca)	mg/L	33	1311034	11	1311026	36	0.5	1312543
Chrome (Cr)	mg/L	0.069	1311034	<0.007	1311026	<0.007	0.007	1312543
Cobalt (Co)	mg/L	0.11	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Cuivre (Cu)	mg/L	0.16	1311034	0.007	1311026	0.006	0.003	1312543
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Fer (Fe)	mg/L	16	1311034	0.9	1311026	0.4	0.1	1312543
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311034	<0.1	1311026	<0.1	0.1	1312543
Magnésium (Mg)	mg/L	5.2	1311034	2.5	1311026	18	0.2	1312543
Manganèse (Mn)	mg/L	1.4	1311034	0.089	1311026	0.065	0.003	1312543
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	0.03	0.01	1312543
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311034	<0.0005	1311026	<0.0005	0.0005	1312543
Nickel (Ni)	mg/L	0.25	1311034	0.010	1311026	0.009	0.006	1312543
Phosphore total	mg/L	0.1	1311034	<0.1	1311026	<0.1	0.1	1312543
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Potassium (K)	mg/L	11	1311034	2.3	1311026	10	0.2	1312543
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Silicium (Si)	mg/L	2.1	1311034	1.2	1311026	5.0	0.1	1312543
Sodium (Na)	mg/L	N/A	N/A	0.6	1311026	3.4	0.2	1312543
Strontium (Sr)	mg/L	0.06	1311034	<0.05	1311026	0.06	0.05	1312543
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311034	<0.0006	1311026	<0.0006	0.0006	1312543

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

<b>ID Maxxam</b>		Y39782		Y39783		Y39784		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214		
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #A LIMS MAG. (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A LIMS MAG. (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A LIMS MAG. (CTEU-9)</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Zinc (Zn)	mg/L	0.069	1311034	<0.005	1311026	<0.005	0.005	1312543
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39807		Y39808		Y39812		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	0.35	1311034	1.2	1311026	0.14	0.03	1312543
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311034	<0.006	1311026	<0.006	0.006	1312543
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311034	<0.0003	1311026	<0.0003	0.0003	1312543
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311034	<0.002	1311026	<0.002	0.002	1312543
Baryum (Ba)	mg/L	0.78	1311034	0.038	1311026	0.081	0.005	1312543
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311034	<0.002	1311026	<0.002	0.002	1312543
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Calcium (Ca)	mg/L	170	1311034	18	1311026	55	0.5	1312543
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311034	<0.007	1311026	<0.007	0.007	1312543
Cobalt (Co)	mg/L	0.10	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1311034	0.008	1311026	<0.003	0.003	1312543
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Fer (Fe)	mg/L	8.1	1311034	2.7	1311026	0.4	0.1	1312543
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311034	<0.1	1311026	<0.1	0.1	1312543
Magnésium (Mg)	mg/L	7.7	1311034	1.8	1311026	5.9	0.2	1312543
Manganèse (Mn)	mg/L	1.7	1311034	0.039	1311026	0.061	0.003	1312543
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311034	<0.0005	1311026	<0.0005	0.0005	1312543
Nickel (Ni)	mg/L	0.12	1311034	0.010	1311026	0.024	0.006	1312543
Phosphore total	mg/L	1.0	1311034	1.3	1311026	0.8	0.1	1312543
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Potassium (K)	mg/L	25	1311034	4.1	1311026	15	0.2	1312543
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Silicium (Si)	mg/L	1.9	1311034	4.8	1311026	7.5	0.1	1312543
Sodium (Na)	mg/L	N/A	N/A	0.9	1311026	3.1	0.2	1312543
Strontium (Sr)	mg/L	0.21	1311034	<0.05	1311026	0.11	0.05	1312543
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1311034	0.26	1311026	<0.05	0.05	1312543
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311034	<0.0006	1311026	<0.0006	0.0006	1312543

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39807		Y39808		Y39812		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Zinc (Zn)	mg/L	0.065	1311034	0.008	1311026	<0.005	0.005	1312543
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								



Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

### MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y39814		Y39816		Y39817		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (CTEU-9)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	0.54	1311034	1.2	1311026	2.7	0.03	1312543
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311034	<0.006	1311026	<0.006	0.006	1312543
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311034	<0.0003	1311026	<0.0003	0.0003	1312543
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311034	<0.002	1311026	<0.002	0.002	1312543
Baryum (Ba)	mg/L	0.75	1311034	0.015	1311026	0.059	0.005	1312543
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311034	<0.002	1311026	<0.002	0.002	1312543
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Calcium (Ca)	mg/L	61	1311034	7.8	1311026	17	0.5	1312543
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311034	<0.007	1311026	<0.007	0.007	1312543
Cobalt (Co)	mg/L	0.05	1311034	<0.01	1311026	0.03	0.01	1312543
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1311034	0.005	1311026	0.027	0.003	1312543
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Fer (Fe)	mg/L	5.3	1311034	2.1	1311026	8.5	0.1	1312543
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311034	<0.1	1311026	<0.1	0.1	1312543
Magnésium (Mg)	mg/L	4.2	1311034	1.4	1311026	6.2	0.2	1312543
Manganèse (Mn)	mg/L	0.74	1311034	0.026	1311026	0.096	0.003	1312543
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311034	<0.0005	1311026	<0.0005	0.0005	1312543
Nickel (Ni)	mg/L	0.077	1311034	<0.006	1311026	0.033	0.006	1312543
Phosphore total	mg/L	0.1	1311034	0.4	1311026	2.0	0.1	1312543
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	0.001	0.001	1312543
Potassium (K)	mg/L	27	1311034	3.7	1311026	10	0.2	1312543
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311034	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Silicium (Si)	mg/L	2.1	1311034	4.0	1311026	9.5	0.1	1312543
Sodium (Na)	mg/L	N/A	N/A	0.8	1311026	3.1	0.2	1312543
Strontium (Sr)	mg/L	0.09	1311034	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1311034	0.19	1311026	0.19	0.05	1312543
Uranium (U)	mg/L	0.0049	1311034	<0.0006	1311026	<0.0006	0.0006	1312543
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39814		Y39816		Y39817		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (CTEU-9)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311034	<0.01	1311026	0.01	0.01	1312543
Zinc (Zn)	mg/L	0.028	1311034	<0.005	1311026	0.019	0.005	1312543
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39820	Y39820		Y39821	Y39821		
Date d'échantillonnage		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		
# Bordereau		E-303214	E-303214		E-303214	E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1311)	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1312)	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1312) Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	2.6	2.4	1311034	1.0	0.91	0.03	1311026
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	<0.006	1311034	<0.006	<0.006	0.006	1311026
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	<0.0003	1311034	<0.0003	<0.0003	0.0003	1311026
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	<0.002	1311034	<0.002	<0.002	0.002	1311026
Baryum (Ba)	mg/L	0.71	0.69	1311034	0.011	0.010	0.005	1311026
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	<0.002	1311034	<0.002	<0.002	0.002	1311026
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	<0.05	1311034	<0.05	<0.05	0.05	1311026
Bore (B)	mg/L	<0.05	<0.05	1311034	<0.05	<0.05	0.05	1311026
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	1311034	<0.001	<0.001	0.001	1311026
Calcium (Ca)	mg/L	57	55	1311034	7.9	7.6	0.5	1311026
Chrome (Cr)	mg/L	0.033	0.029	1311034	<0.007	<0.007	0.007	1311026
Cobalt (Co)	mg/L	0.08	0.08	1311034	<0.01	<0.01	0.01	1311026
Cuivre (Cu)	mg/L	0.055	0.046	1311034	0.008	0.007	0.003	1311026
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	<0.05	1311034	<0.05	<0.05	0.05	1311026
Fer (Fe)	mg/L	47	45	1311034	3.6	3.0	0.1	1311026
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	<0.1	1311034	<0.1	<0.1	0.1	1311026
Magnésium (Mg)	mg/L	38	36	1311034	6.1	5.8	0.2	1311026
Manganèse (Mn)	mg/L	1.8	1.7	1311034	0.040	0.035	0.003	1311026
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01	1311034	<0.01	<0.01	0.01	1311026
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	1311034	<0.0005	<0.0005	0.0005	1311026
Nickel (Ni)	mg/L	0.18	0.17	1311034	<0.006	<0.006	0.006	1311026
Phosphore total	mg/L	0.3	0.1	1311034	2.4	2.3	0.1	1311026
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	1311034	<0.001	<0.001	0.001	1311026
Potassium (K)	mg/L	28	27	1311034	4.7	4.6	0.2	1311026
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	<0.001	1311034	<0.001	<0.001	0.001	1311026
Silicium (Si)	mg/L	22	20	1311034	7.6	6.9	0.1	1311026
Sodium (Na)	mg/L	N/A	N/A	N/A	2.4	2.3	0.2	1311026
Strontium (Sr)	mg/L	0.16	0.15	1311034	<0.05	<0.05	0.05	1311026
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	<0.01	1311034	<0.01	<0.01	0.01	1311026
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	<0.05	1311034	0.48	0.53	0.05	1311026
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	<0.0006	1311034	<0.0006	<0.0006	0.0006	1311026
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

<b>ID Maxxam</b>		Y39820	Y39820		Y39821	Y39821		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		
<b># Bordereau</b>		E-303214	E-303214		E-303214	E-303214		
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1311)</b>	<b>SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1312)</b>	<b>SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1312) Dup. de Lab.</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	<0.01	1311034	0.01	<0.01	0.01	1311026
Zinc (Zn)	mg/L	0.055	0.051	1311034	<0.005	<0.005	0.005	1311026
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39822		Y39823		Y39824		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #B LIMS MAG. (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B LIMS MAG. (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	0.14	1312543	1.2	1311034	0.12	0.03	1311026
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1312543	<0.006	1311034	<0.006	0.006	1311026
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1312543	<0.0003	1311034	<0.0003	0.0003	1311026
Arsenic (As)	mg/L	0.002	1312543	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Baryum (Ba)	mg/L	0.006	1312543	0.18	1311034	<0.005	0.005	1311026
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1312543	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Bore (B)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Calcium (Ca)	mg/L	11	1312543	20	1311034	7.3	0.5	1311026
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1312543	0.073	1311034	<0.007	0.007	1311026
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1312543	0.09	1311034	<0.01	0.01	1311026
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1312543	0.29	1311034	0.006	0.003	1311026
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Fer (Fe)	mg/L	0.4	1312543	19	1311034	0.8	0.1	1311026
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1312543	<0.1	1311034	<0.1	0.1	1311026
Magnésium (Mg)	mg/L	17	1312543	8.6	1311034	3.1	0.2	1311026
Manganèse (Mn)	mg/L	0.006	1312543	1.4	1311034	0.026	0.003	1311026
Molybdène (Mo)	mg/L	0.02	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1312543	<0.0005	1311034	<0.0005	0.0005	1311026
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1312543	0.21	1311034	<0.006	0.006	1311026
Phosphore total	mg/L	1.8	1312543	0.3	1311034	<0.1	0.1	1311026
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Potassium (K)	mg/L	16	1312543	5.3	1311034	1.0	0.2	1311026
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Silicium (Si)	mg/L	7.5	1312543	2.3	1311034	1.0	0.1	1311026
Sodium (Na)	mg/L	11	1312543	N/A	N/A	0.9	0.2	1311026
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1312543	0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1312543	<0.0006	1311034	<0.0006	0.0006	1311026
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39822		Y39823		Y39824		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #B LIMS MAG. (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B LIMS MAG. (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	1312543	0.056	1311034	<0.005	0.005	1311026
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Ariane Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39825	Y39825		Y39826		Y39827		
Date d'échantillonnage		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214	E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B LIMS MAG. (CTEU-9)	SAMPLE #B LIMS MAG. (CTEU-9) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ

MÉTAUX									
Aluminium (Al)	mg/L	0.08	0.13	1312543	0.24	1311034	0.41	0.03	1311026
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	<0.006	1312543	<0.006	1311034	<0.006	0.006	1311026
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	<0.0003	1312543	<0.0003	1311034	<0.0003	0.0003	1311026
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	<0.002	1312543	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Baryum (Ba)	mg/L	<0.005	<0.005	1312543	0.13	1311034	0.013	0.005	1311026
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	<0.002	1312543	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Bore (B)	mg/L	<0.05	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Calcium (Ca)	mg/L	15	17	1312543	34	1311034	12	0.5	1311026
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	<0.007	1312543	<0.007	1311034	<0.007	0.007	1311026
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	<0.01	1312543	0.03	1311034	<0.01	0.01	1311026
Cuivre (Cu)	mg/L	0.003	0.010	1312543	0.011	1311034	0.010	0.003	1311026
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Fer (Fe)	mg/L	0.2	0.7	1312543	2.3	1311034	2.1	0.1	1311026
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	<0.1	1312543	<0.1	1311034	<0.1	0.1	1311026
Magnésium (Mg)	mg/L	21	21	1312543	5.7	1311034	1.5	0.2	1311026
Manganèse (Mn)	mg/L	0.006	0.014	1312543	0.52	1311034	0.040	0.003	1311026
Molybdène (Mo)	mg/L	0.04	0.04	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	1312543	<0.0005	1311034	<0.0005	0.0005	1311026
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	<0.006	1312543	0.043	1311034	0.007	0.006	1311026
Phosphore total	mg/L	<0.1	0.2	1312543	2.6	1311034	2.2	0.1	1311026
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Potassium (K)	mg/L	4.5	4.5	1312543	2.7	1311034	0.6	0.2	1311026
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Silicium (Si)	mg/L	4.4	4.4	1312543	1.2	1311034	2.3	0.1	1311026
Sodium (Na)	mg/L	5.0	5.0	1312543	N/A	N/A	0.3	0.2	1311026
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	<0.05	1312543	0.07	1311034	<0.05	0.05	1311026
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	<0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	<0.05	1312543	<0.05	1311034	0.27	0.05	1311026
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	<0.0006	1312543	<0.0006	1311034	<0.0006	0.0006	1311026

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39825	Y39825		Y39826		Y39827		
Date d'échantillonnage		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214	E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B LIMS MAG. (CTEU-9)	SAMPLE #B LIMS MAG. (CTEU-9) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	<0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	<0.005	1312543	0.016	1311034	<0.005	0.005	1311026
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									



Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39828		Y39829		Y39830		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #B REJET FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B REJET FLOTTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	0.12	1312543	0.33	1311034	0.47	0.03	1311026
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1312543	<0.006	1311034	<0.006	0.006	1311026
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1312543	<0.0003	1311034	<0.0003	0.0003	1311026
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1312543	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Baryum (Ba)	mg/L	0.015	1312543	0.45	1311034	0.008	0.005	1311026
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1312543	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Bore (B)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Calcium (Ca)	mg/L	24	1312543	20	1311034	5.1	0.5	1311026
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1312543	<0.007	1311034	<0.007	0.007	1311026
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1312543	0.05	1311034	<0.01	0.01	1311026
Cuivre (Cu)	mg/L	0.004	1312543	0.007	1311034	0.008	0.003	1311026
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Fer (Fe)	mg/L	0.8	1312543	4.1	1311034	1.9	0.1	1311026
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1312543	<0.1	1311034	<0.1	0.1	1311026
Magnésium (Mg)	mg/L	5.4	1312543	7.3	1311034	2.2	0.2	1311026
Manganèse (Mn)	mg/L	0.021	1312543	0.59	1311034	0.028	0.003	1311026
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.0005	1312543	<0.0005	1311034	<0.0005	0.0005	1311026
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1312543	0.081	1311034	<0.006	0.006	1311026
Phosphore total	mg/L	2.6	1312543	0.2	1311034	0.5	0.1	1311026
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Potassium (K)	mg/L	2.2	1312543	14	1311034	1.6	0.2	1311026
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Silicium (Si)	mg/L	6.1	1312543	2.7	1311034	3.0	0.1	1311026
Sodium (Na)	mg/L	1.1	1312543	N/A	N/A	0.7	0.2	1311026
Strontium (Sr)	mg/L	0.05	1312543	0.06	1311034	<0.05	0.05	1311026
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	0.15	0.05	1311026
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1312543	<0.0006	1311034	<0.0006	0.0006	1311026
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

### MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y39828		Y39829		Y39830		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #B REJET FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B REJET FLOTTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	1312543	0.023	1311034	<0.005	0.005	1311026
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39831		Y41647		Y41648		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C ALIMENTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #C ALIMENTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	2.6	1312543	3.5	1311034	9.1	0.03	1311026
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1312543	<0.006	1311034	<0.006	0.006	1311026
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1312543	<0.0003	1311034	<0.0003	0.0003	1311026
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1312543	<0.002	1311034	0.002	0.002	1311026
Baryum (Ba)	mg/L	0.054	1312543	2.1	1311034	0.18	0.005	1311026
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1312543	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Bore (B)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Calcium (Ca)	mg/L	18	1312543	68	1311034	26	0.5	1311026
Chrome (Cr)	mg/L	0.008	1312543	0.088	1311034	<0.007	0.007	1311026
Cobalt (Co)	mg/L	0.04	1312543	0.13	1311034	0.02	0.01	1311026
Cuivre (Cu)	mg/L	0.11	1312543	0.018	1311034	0.024	0.003	1311026
Étain (Sn)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Fer (Fe)	mg/L	15	1312543	62	1311034	21	0.1	1311026
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1312543	<0.1	1311034	<0.1	0.1	1311026
Magnésium (Mg)	mg/L	13	1312543	28	1311034	11	0.2	1311026
Manganèse (Mn)	mg/L	0.18	1312543	2.1	1311034	0.19	0.003	1311026
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1312543	<0.0005	1311034	<0.0005	0.0005	1311026
Nickel (Ni)	mg/L	0.045	1312543	0.15	1311034	0.011	0.006	1311026
Phosphore total	mg/L	4.0	1312543	0.1	1311034	8.4	0.1	1311026
Plomb (Pb)	mg/L	0.002	1312543	0.001	1311034	0.003	0.001	1311026
Potassium (K)	mg/L	5.4	1312543	100	1311034	20	0.2	1311026
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1312543	0.001	1311034	0.001	0.001	1311026
Silicium (Si)	mg/L	16	1312543	17	1311034	20	0.1	1311026
Sodium (Na)	mg/L	3.6	1312543	N/A	N/A	4.9	0.2	1311026
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1312543	0.17	1311034	0.06	0.05	1311026
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Titane (Ti)	mg/L	0.21	1312543	<0.05	1311034	1.2	0.05	1311026
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1312543	0.0016	1311034	<0.0006	0.0006	1311026
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39831		Y41647		Y41648		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C ALIMENTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #C ALIMENTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	1311034	0.03	0.01	1311026
Zinc (Zn)	mg/L	0.033	1312543	0.23	1311034	0.071	0.005	1311026
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y41649		Y41650		Y41651		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #C ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C LIMS MAG. (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #C LIMS MAG. (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	1.5	1312543	0.64	1311034	<0.03	0.03	1311026
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1312543	<0.006	1311034	<0.006	0.006	1311026
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1312543	<0.0003	1311034	<0.0003	0.0003	1311026
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1312543	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Baryum (Ba)	mg/L	0.041	1312543	0.36	1311034	0.035	0.005	1311026
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1312543	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Bore (B)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Calcium (Ca)	mg/L	18	1312543	22	1311034	10	0.5	1311026
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1312543	0.14	1311034	<0.007	0.007	1311026
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1312543	0.16	1311034	0.06	0.01	1311026
Cuivre (Cu)	mg/L	0.007	1312543	0.019	1311034	<0.003	0.003	1311026
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Fer (Fe)	mg/L	3.6	1312543	40	1311034	<0.1	0.1	1311026
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1312543	<0.1	1311034	<0.1	0.1	1311026
Magnésium (Mg)	mg/L	16	1312543	2.7	1311034	1.7	0.2	1311026
Manganèse (Mn)	mg/L	0.035	1312543	1.9	1311034	0.91	0.003	1311026
Molybdène (Mo)	mg/L	0.07	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1312543	<0.0005	1311034	<0.0005	0.0005	1311026
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1312543	0.34	1311034	0.11	0.006	1311026
Phosphore total	mg/L	1.5	1312543	<0.1	1311034	N/A	0.1	N/A
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Potassium (K)	mg/L	55	1312543	15	1311034	3.3	0.2	1311026
Sélénium (Se)	mg/L	0.001	1312543	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Silicium (Si)	mg/L	6.8	1312543	1.8	1311034	1.0	0.1	1311026
Sodium (Na)	mg/L	20	1312543	N/A	N/A	0.8	0.2	1311026
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Titane (Ti)	mg/L	0.17	1312543	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1312543	<0.0006	1311034	<0.0006	0.0006	1311026
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

### MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y41649		Y41650		Y41651		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #C ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C LIMS MAG. (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #C LIMS MAG. (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Zinc (Zn)	mg/L	0.011	1312543	0.17	1311034	0.008	0.005	1311026
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Ariane Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y41652		Y41653	Y41653		Y41654		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214	E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #C LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ

MÉTAUX									
Aluminium (Al)	mg/L	<0.03	1312543	0.48	0.44	1311034	0.24	0.03	1311026
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1312543	<0.006	<0.006	1311034	<0.006	0.006	1311026
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1312543	<0.0003	<0.0003	1311034	<0.0003	0.0003	1311026
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1312543	<0.002	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Baryum (Ba)	mg/L	0.033	1312543	0.46	0.48	1311034	0.055	0.005	1311026
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1312543	<0.002	<0.002	1311034	<0.002	0.002	1311026
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Bore (B)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Calcium (Ca)	mg/L	54	1312543	79	85	1311034	14	0.5	1311026
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1312543	<0.007	<0.007	1311034	<0.007	0.007	1311026
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1312543	0.06	0.05	1311034	<0.01	0.01	1311026
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1312543	<0.003	<0.003	1311034	0.006	0.003	1311026
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Fer (Fe)	mg/L	2.4	1312543	7.3	7.5	1311034	0.6	0.1	1311026
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1312543	<0.1	<0.1	1311034	<0.1	0.1	1311026
Magnésium (Mg)	mg/L	14	1312543	6.1	6.5	1311034	0.5	0.2	1311026
Manganèse (Mn)	mg/L	2.8	1312543	1.1	1.2	1311034	0.047	0.003	1311026
Molybdène (Mo)	mg/L	0.01	1312543	<0.01	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.0005	1312543	<0.0005	<0.0005	1311034	<0.0005	0.0005	1311026
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1312543	0.038	0.037	1311034	<0.006	0.006	1311026
Phosphore total	mg/L	<0.1	1312543	0.4	0.4	1311034	0.5	0.1	1311026
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1312543	<0.001	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Potassium (K)	mg/L	12	1312543	7.7	7.7	1311034	2.9	0.2	1311026
Sélénium (Se)	mg/L	0.002	1312543	<0.001	<0.001	1311034	<0.001	0.001	1311026
Silicium (Si)	mg/L	6.6	1312543	0.7	0.7	1311034	0.9	0.1	1311026
Sodium (Na)	mg/L	3.9	1312543	N/A	N/A	N/A	0.7	0.2	1311026
Strontium (Sr)	mg/L	0.10	1312543	0.13	0.15	1311034	<0.05	0.05	1311026
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1312543	<0.05	<0.05	1311034	<0.05	0.05	1311026
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1312543	<0.0006	<0.0006	1311034	<0.0006	0.0006	1311026

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

### MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y41652		Y41653	Y41653		Y41654		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214	E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #C LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1312543	<0.01	<0.01	1311034	<0.01	0.01	1311026
Zinc (Zn)	mg/L	0.006	1312543	0.068	0.060	1311034	<0.005	0.005	1311026
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									



Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Ariane Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y41654		Y41655		Y41656		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	0.27	1311026	0.04	1312543	0.82	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.058	1311026	0.12	1312543	0.84	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	14	1311026	66	1312543	33	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	1312543	<0.007	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1311026	0.02	1312543	0.05	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	0.006	1311026	<0.003	1312543	<0.003	0.003	1311034
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	0.8	1311026	<0.1	1312543	5.6	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	0.5	1311026	1.8	1312543	4.0	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.053	1311026	0.27	1312543	0.60	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1311026	0.016	1312543	0.032	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	0.6	1311026	<0.1	1312543	0.1	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	2.9	1311026	13	1312543	35	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	0.9	1311026	2.6	1312543	2.2	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	0.7	1311026	3.6	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	0.13	1312543	0.08	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	0.09	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	0.0010	0.0006	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y41654		Y41655		Y41656		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	1311026	<0.005	1312543	0.064	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arianne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y41658		Y41659		Y42005		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D ALIMENTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	1.6	1311026	5.8	1312543	4.3	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.024	1311026	0.15	1312543	1.3	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	6.8	1311026	30	1312543	55	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	0.010	1312543	0.066	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1311026	0.04	1312543	0.16	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	0.007	1311026	0.039	1312543	0.059	0.003	1311034
Étain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	3.7	1311026	15	1312543	26	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	1.7	1311026	6.6	1312543	43	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.049	1311026	0.21	1312543	1.4	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1311026	0.020	1312543	0.35	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	0.8	1311026	6.5	1312543	0.2	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	0.003	1312543	<0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	5.5	1311026	18	1312543	62	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	4.6	1311026	11	1312543	22	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	1.3	1311026	5.0	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	0.07	1312543	0.17	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	0.26	1311026	0.35	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	0.0015	1312543	<0.0006	0.0006	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y41658		Y41659		Y42005		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D ALIMENTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	0.02	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	0.010	1311026	0.062	1312543	0.11	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42006		Y42007	Y42007		Y42008		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214	E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D ALIMENTATION (CTEU-9)	SAMPLE #D ALIMENTATION (CTEU-9) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #D LIMS MAG. (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

MÉTAUX									
Aluminium (Al)	mg/L	8.3	1311026	2.8	3.9 (1)	1312543	0.77	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	0.005	1311026	0.006	0.006	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.16	1311026	0.047	0.060	1312543	0.19	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	28	1311026	10	11	1312543	3.7	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	<0.007	1312543	0.13	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	0.03	1311026	<0.01	<0.01	1312543	0.13	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	0.022	1311026	0.010	0.013	1312543	0.11	0.003	1311034
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	15	1311026	4.9	6.5	1312543	22	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	11	1311026	11	12	1312543	2.3	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.14	1311026	0.039	0.047	1312543	1.2	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	0.02	0.02	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	0.044	1311026	0.013	0.015	1312543	0.52	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	11	1311026	3.6	3.7	1312543	<0.1	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	0.002	1311026	<0.001	<0.001	1312543	0.003	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	17	1311026	49	47	1312543	7.6	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	0.001	1311026	0.001	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	18	1311026	11	13	1312543	1.3	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	6.1	1311026	26	24	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	0.06	1311026	<0.05	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42006		Y42007	Y42007		Y42008		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214	E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D ALIMENTATION (CTEU-9)	SAMPLE #D ALIMENTATION (CTEU-9) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #D LIMS MAG. (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Titane (Ti)	mg/L	0.80	1311026	0.27	0.35	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	<0.0006	1312543	<0.0006	0.0006	1311034
Vanadium (V)	mg/L	0.05	1311026	0.06	0.06	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	0.024	1311026	0.006	0.009	1312543	0.073	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Ariane Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42009		Y42010		Y42011		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	<0.03	1311026	0.09	1312543	0.20	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	0.003	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.017	1311026	0.013	1312543	0.26	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	3.1	1311026	11	1312543	18	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	1312543	<0.007	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	0.09	1311026	0.04	1312543	0.09	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1311026	<0.003	1312543	<0.003	0.003	1311034
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	0.2	1311026	0.3	1312543	2.8	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	1.6	1311026	17	1312543	2.9	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.70	1311026	0.78	1312543	0.35	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	0.03	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	0.24	1311026	0.19	1312543	0.16	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	1.4	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	1.3	1311026	6.8	1312543	7.4	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	0.9	1311026	6.0	1312543	0.5	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	0.5	1311026	2.7	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	<0.0006	0.0006	1311034

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42009		Y42010		Y42011		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	0.013	1311026	<0.005	1312543	0.048	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								



Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Ariane Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42012		Y42014		Y42017		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	0.08	1311026	0.14	1312543	0.57	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	0.002	1311026	0.005	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.026	1311026	0.085	1312543	0.50	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	7.9	1311026	33	1312543	11	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	1312543	<0.007	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	0.07	1311026	0.88	1312543	0.06	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	0.004	1311026	0.004	1312543	<0.003	0.003	1311034
Étain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	0.4	1311026	0.6	1312543	3.0	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	0.5	1311026	2.6	1312543	3.9	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.070	1311026	0.35	1312543	0.32	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	0.12	1311026	1.2	1312543	0.12	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	1.4	1311026	1.7	1312543	0.1	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	1.3	1311026	6.2	1312543	20	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	0.6	1311026	3.8	1312543	1.6	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	0.3	1311026	1.9	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	0.07	1312543	<0.05	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	<0.0006	0.0006	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

### MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y42012		Y42014		Y42017		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	0.009	1311026	0.017	1312543	0.022	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42018		Y42019		Y42041		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E ALIMENTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	0.90	1311026	5.6	1312543	2.9	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	0.003	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.009	1311026	0.11	1312543	0.84	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	2.1	1311026	12	1312543	67	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	0.016	1312543	0.014	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1311026	0.07	1312543	0.11	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	0.004	1311026	0.039	1312543	0.034	0.003	1311034
Étain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	2.0	1311026	14	1312543	29	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	1.3	1311026	7.2	1312543	36	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.023	1311026	0.17	1312543	1.4	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	0.010	1311026	0.12	1312543	0.22	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	0.2	1311026	2.1	1312543	0.2	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	2.5	1311026	8.5	1312543	39	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	3.3	1311026	16	1312543	25	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	0.9	1311026	4.1	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	0.16	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	0.14	1311026	0.34	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	<0.0006	0.0006	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42018		Y42019		Y42041		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E ALIMENTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	0.02	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	1311026	0.035	1312543	0.084	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Ariane Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42042		Y42043		Y42045		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE # ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE # ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE # LIMS MAG. (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	1.1	1311026	0.12	1312543	1.7	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.019	1311026	0.014	1312543	0.22	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	10	1311026	21	1312543	7.8	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	1312543	0.079	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	0.13	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	0.007	1311026	<0.003	1312543	0.34	0.003	1311034
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	2.9	1311026	0.3	1312543	17	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	6.3	1311026	25	1312543	5.8	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.032	1311026	0.007	1312543	1.1	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	0.02	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	0.27	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	2.7	1311026	1.5	1312543	0.3	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	0.010	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	7.3	1311026	25	1312543	5.7	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	6.5	1311026	6.6	1312543	1.6	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	2.4	1311026	11	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	0.38	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	<0.0006	0.0006	1311034

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42042		Y42043		Y42045		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E LIMS MAG. (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	1311026	<0.005	1312543	0.13	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arianne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42046		Y42047		Y42048		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	<0.03	1311026	0.06	1312543	0.24	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	<0.005	1311026	0.011	1312543	0.29	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	<0.5	1311026	16	1312543	34	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	1312543	<0.007	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1311026	0.01	1312543	0.06	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1311026	<0.003	1312543	<0.003	0.003	1311034
Étain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	<0.1	1311026	0.2	1312543	3.2	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	<0.2	1311026	24	1312543	4.6	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.004	1311026	0.16	1312543	0.60	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	0.02	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1311026	0.035	1312543	0.092	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	2.3	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	<0.2	1311026	6.7	1312543	5.3	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	<0.1	1311026	4.2	1312543	0.8	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	<0.2	1311026	3.7	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	0.07	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	<0.0006	0.0006	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42046		Y42047		Y42048		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	1311026	0.016	1312543	0.028	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								



Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42050		Y42051		Y42052	Y42052		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1311)	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ

MÉTAUX									
Aluminium (Al)	mg/L	0.22	1311026	0.03	1312543	0.26	0.25	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.027	1311026	0.048	1312543	0.28	0.30	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	16	1311026	45	1312543	33	35	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	1312543	<0.007	<0.007	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	0.01	1311026	0.04	1312543	0.06	0.07	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	0.008	1311026	<0.003	1312543	<0.003	<0.003	0.003	1311034
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	1.2	1311026	0.1	1312543	3.2	3.3	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	0.9	1311026	5.2	1312543	4.6	4.7	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.074	1311026	0.14	1312543	0.60	0.62	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	<0.01	0.01	1311034
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	0.025	1311026	0.11	1312543	0.090	0.095	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	3.4	1311026	1.0	1312543	2.2	2.4	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	<0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	1.2	1311026	4.9	1312543	5.3	5.5	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	1.1	1311026	6.1	1312543	0.8	0.8	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	0.3	1311026	1.5	1312543	N/A	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	0.09	1312543	0.07	0.07	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	1.0	1311026	<0.05	1312543	<0.05	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	<0.0006	<0.0006	0.0006	1311034

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42050		Y42051		Y42052	Y42052		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1311)	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	1311026	<0.005	1312543	0.027	0.030	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42053		Y42054		Y42093		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F ALIMENTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	0.93	1311026	2.3	1312543	0.49	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.016	1311026	0.062	1312543	0.65	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	5.6	1311026	21	1312543	16	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	0.007	1312543	<0.007	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1311026	0.03	1312543	0.06	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	0.006	1311026	0.030	1312543	<0.003	0.003	1311034
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	3.4	1311026	11	1312543	4.9	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	2.3	1311026	11	1312543	4.7	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.046	1311026	0.14	1312543	0.48	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	0.010	1311026	0.041	1312543	0.094	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	0.9	1311026	3.6	1312543	0.4	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	2.4	1311026	8.6	1312543	19	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	4.0	1311026	12	1312543	2.3	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	0.9	1311026	3.6	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	0.32	1311026	0.22	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	<0.0006	0.0006	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

### MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y42053		Y42054		Y42093		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F ALIMENTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	0.005	1311026	0.025	1312543	0.022	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42094		Y42095		Y42096		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F LIMS MAG. (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	8.8	1311026	2.8	1312543	1.3	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	0.003	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.18	1311026	0.058	1312543	0.29	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	26	1311026	18	1312543	18	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	1312543	0.18	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	0.02	1311026	<0.01	1312543	0.13	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	0.019	1311026	0.010	1312543	0.053	0.003	1311034
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	19	1311026	6.5	1312543	53	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	10	1311026	14	1312543	4.8	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.18	1311026	0.054	1312543	2.1	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	0.04	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	0.010	1311026	<0.006	1312543	0.38	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	8.5	1311026	2.9	1312543	0.1	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	0.003	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	19	1311026	48	1312543	11	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	0.002	1311026	0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	18	1311026	9.0	1312543	2.0	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	5.0	1311026	20	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	0.06	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	0.99	1311026	0.27	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	<0.0006	0.0006	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42094		Y42095		Y42096		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F LIMS MAG. (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	0.03	1311026	0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	0.062	1311026	0.019	1312543	0.085	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Ariane Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42097		Y42099		Y42100		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	<0.03	1311026	<0.03	1312543	0.46	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.027	1311026	0.011	1312543	0.27	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	9.3	1311026	35	1312543	86	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	1312543	<0.007	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	0.04	1311026	<0.01	1312543	0.03	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1311026	<0.003	1312543	<0.003	0.003	1311034
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	0.2	1311026	0.2	1312543	1.0	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	2.1	1311026	19	1312543	2.6	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.87	1311026	0.62	1312543	0.81	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	0.04	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	0.091	1311026	<0.006	1312543	0.044	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	1.3	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	2.9	1311026	6.5	1312543	7.6	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	1.0	1311026	3.9	1312543	1.1	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	0.7	1311026	3.3	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	0.06	1312543	0.11	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	<0.0006	0.0006	1311034

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

### MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y42097		Y42099		Y42100		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	1311026	0.008	1312543	0.045	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								



Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42103		Y42104		Y42105		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F REJET FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	mg/L	0.46	1311026	0.18	1312543	1.2	0.03	1311034
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	<0.006	0.006	1311034
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	1312543	<0.0003	0.0003	1311034
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Baryum (Ba)	mg/L	0.016	1311026	0.041	1312543	0.51	0.005	1311034
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	1312543	<0.002	0.002	1311034
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Calcium (Ca)	mg/L	14	1311026	33	1312543	36	0.5	1311034
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	1312543	0.008	0.007	1311034
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	0.04	0.01	1311034
Cuivre (Cu)	mg/L	0.007	1311026	<0.003	1312543	<0.003	0.003	1311034
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Fer (Fe)	mg/L	1.2	1311026	0.4	1312543	4.6	0.1	1311034
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	1312543	<0.1	0.1	1311034
Magnésium (Mg)	mg/L	0.8	1311026	2.6	1312543	3.7	0.2	1311034
Manganèse (Mn)	mg/L	0.027	1311026	0.030	1312543	0.58	0.003	1311034
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	1312543	<0.0005	0.0005	1311034
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	1312543	0.056	0.006	1311034
Phosphore total	mg/L	2.1	1311026	0.6	1312543	0.1	0.1	1311034
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Potassium (K)	mg/L	1.4	1311026	5.4	1312543	20	0.2	1311034
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	1312543	<0.001	0.001	1311034
Silicium (Si)	mg/L	1.7	1311026	4.1	1312543	2.6	0.1	1311034
Sodium (Na)	mg/L	0.4	1311026	1.8	1312543	N/A	0.2	N/A
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	0.07	1312543	0.07	0.05	1311034
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Titane (Ti)	mg/L	0.11	1311026	<0.05	1312543	<0.05	0.05	1311034
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	1312543	<0.0006	0.0006	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

### MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y42103		Y42104		Y42105		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F REJET FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	1312543	<0.01	0.01	1311034
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	1311026	<0.005	1312543	0.026	0.005	1311034
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

<b>ID Maxxam</b>		Y42106		Y42107		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #F REJET FLOTTATION (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #F REJET FLOTTATION (CTEU-9)</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>

<b>MÉTAUX</b>						
Aluminium (Al)	mg/L	1.2	1311026	3.2	0.03	1312543
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1311026	<0.006	0.006	1312543
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1311026	<0.0003	0.0003	1312543
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	0.002	1312543
Baryum (Ba)	mg/L	0.011	1311026	0.049	0.005	1312543
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1311026	<0.002	0.002	1312543
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Bore (B)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Calcium (Ca)	mg/L	8.4	1311026	19	0.5	1312543
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1311026	<0.007	0.007	1312543
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1311026	0.02	0.01	1312543
Cuivre (Cu)	mg/L	0.004	1311026	0.021	0.003	1312543
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Fer (Fe)	mg/L	2.3	1311026	10	0.1	1312543
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1311026	<0.1	0.1	1312543
Magnésium (Mg)	mg/L	1.7	1311026	8.5	0.2	1312543
Manganèse (Mn)	mg/L	0.027	1311026	0.11	0.003	1312543
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1311026	<0.0005	0.0005	1312543
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1311026	0.020	0.006	1312543
Phosphore total	mg/L	0.4	1311026	1.4	0.1	1312543
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Potassium (K)	mg/L	2.6	1311026	10	0.2	1312543
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1311026	<0.001	0.001	1312543
Silicium (Si)	mg/L	3.7	1311026	11	0.1	1312543
Sodium (Na)	mg/L	1.2	1311026	5.3	0.2	1312543
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1311026	<0.05	0.05	1312543
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
Titane (Ti)	mg/L	0.13	1311026	0.23	0.05	1312543
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1311026	<0.0006	0.0006	1312543
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1311026	<0.01	0.01	1312543
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42106		Y42107		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F REJET FLOTTATION (CTEU-9)	LDR	Lot CQ
Zinc (Zn)	mg/L	0.006	1311026	0.015	0.005	1312543
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

<b>ID Maxxam</b>		Y39775		Y39776		Y39777		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214		
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #A ALIMENTATION (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A ALIMENTATION (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A ALIMENTATION (CTEU-9)</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>

<b>CONVENTIONNELS</b>								
Conductivité	mS/cm	4.9	1312762	0.083	1312560	0.26	0.001	1313873
Fluorure (F)	mg/L	<1	1313888	<1	1314136	<1	1	1315492
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1313166	<0.5	1312617	<0.5	0.5	1313879
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312779	<1	1312150	<1	1	1313622
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312776	<10	1312147	<10	10	1313621
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312779	<1	1312150	<1	1	1313622
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312776	<5	1312147	<5	5	1313621
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	<10	1312776	15	1312147	56	10	1313621
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

<b>ID Maxxam</b>		Y39782		Y39783		Y39784		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214		
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #A LIMS MAG. (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A LIMS MAG. (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A LIMS MAG. (CTEU-9)</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>

<b>CONVENTIONNELS</b>								
Conductivité	mS/cm	4.6	1312762	0.087	1312560	0.35	0.001	1313873
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314097	<1	1314132	<1	1	1315501
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1313166	<0.5	1312617	<0.5	0.5	1313879
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312779	<1	1312150	<1	1	1313622
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312776	<10	1312147	<10	10	1313621
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312779	<1	1312150	<1	1	1313622
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312776	<5	1312147	<5	5	1313621
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	19	1312776	25	1312147	84	10	1313621
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Ariane Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39807		Y39808		Y39812		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	5.0	1312762	0.091	1312560	0.35	0.001	1313873
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314097	<1	1314132	<1	1	1315501
Orthophosphate (P)	mg/L	0.9	1313166	<0.5	1312617	1.0	0.5	1313879
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<1	1312779	<1	1312150	<1	1	1313622
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312776	<10	1312147	<10	10	1313621
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<1	1312779	<1	1312150	<1	1	1313622
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312776	<5	1312147	<5	5	1313621
Sulfates (SO4)	mg/L	17	1312776	16	1312147	57	10	1313621
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

ID Maxxam		Y39814		Y39816		Y39817		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (CTEU-9)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	4.7	1312762	0.052	1312560	0.12	0.001	1313873
Fluorure (F)	mg/L	<1	1313888	<1	1314136	<1	1	1315501
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1313166	<0.5	1312617	2.5	0.5	1313879
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<1	1312779	<1	1312150	<1	1	1313622
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312776	<10	1312147	<10	10	1313621
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<1	1312779	<1	1312150	<1	1	1313622
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312776	<5	1312147	<5	5	1313621
Sulfates (SO4)	mg/L	<10	1312776	<10	1312147	24	10	1313621
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39820	Y39820		Y39821	Y39821		
Date d'échantillonnage		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		
# Bordereau		E-303214	E-303214		E-303214	E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1311)	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1312)	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1312) Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
<b>CONVENTIONNELS</b>								
Conductivité	mS/cm	5.0	5.0	1312762	0.086	0.085	0.001	1312560
Fluorure (F)	mg/L	2	2	1314097	<1	1	1	1314136
Orthophosphate (P)	mg/L	0.6	0.5	1313166	1.4	1.4	0.5	1312617
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	<1	1312779	<1	<1	1	1312150
Bromure (Br-)	mg/L	<10	<10	1312776	<10	<10	10	1312147
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	<1	1312779	<1	<1	1	1312150
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	<5	1312776	<5	<5	5	1312147
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	13	13	1312776	13	13	10	1312147
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

ID Maxxam		Y39822		Y39823		Y39824		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #B LIMS MAG. (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B LIMS MAG. (EPA-1312)	LDR	Lot CQ
<b>CONVENTIONNELS</b>								
Conductivité	mS/cm	0.27	1313873	4.7	1312762	0.068	0.001	1312560
Fluorure (F)	mg/L	4	1315492	<1	1313888	<1	1	1314136
Orthophosphate (P)	mg/L	2.0	1313879	<0.5	1313166	<0.5	0.5	1312617
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1313622	<1	1312779	<1	1	1312150
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1313621	<10	1312776	<10	10	1312147
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1313622	<1	1312779	<1	1	1312150
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1313621	<5	1312776	<5	5	1312147
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	42	1313621	16	1312776	17	10	1312147
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39825	Y39825		Y39826		Y39827		
Date d'échantillonnage		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214	E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B LIMS MAG. (CTEU-9)	SAMPLE #B LIMS MAG. (CTEU-9) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ

**CONVENTIONNELS**

Conductivité	mS/cm	0.28	0.28	1313873	4.6	1312762	0.042	0.001	1312560
Fluorure (F)	mg/L	1	1	1315501	<1	1313888	<1	1	1314132
Orthophosphate (P)	mg/L	0.5	<0.5	1313879	2.4	1313166	2.1	0.5	1312617
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	<1	1313622	<1	1312779	<1	1	1312150
Bromure (Br-)	mg/L	<10	<10	1313621	<10	1312776	<10	10	1312147
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	<1	1313622	<1	1312779	<1	1	1312150
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	<5	1313621	<5	1312776	<5	5	1312147
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	63	66	1313621	<10	1312776	10	10	1312147

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Maxxam		Y39828		Y39829		Y39830		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #B REJET FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B REJET FLOTTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ

**CONVENTIONNELS**

Conductivité	mS/cm	0.14	1313873	4.6	1312762	0.038	0.001	1312560
Fluorure (F)	mg/L	<1	1315501	<1	1314097	<1	1	1314132
Orthophosphate (P)	mg/L	2.5	1313879	<0.5	1313166	<0.5	0.5	1312617
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1313622	<1	1312779	<1	1	1312150
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1313621	<10	1312776	<10	10	1312147
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1313622	<1	1312779	<1	1	1312150
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1313621	<5	1312776	<5	5	1312147
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	17	1313621	<10	1312776	13	10	1312147

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité



Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

<b>ID Maxxam</b>		Y39831		Y41647		Y41648		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214		
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #B REJET FLOTTATION (CTEU-9)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #C ALIMENTATION (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #C ALIMENTATION (EPA-1312)</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	0.12	1313873	5.1	1312762	0.12	0.001	1312560
Fluorure (F)	mg/L	1	1315492	1	1313888	1	1	1314132
Orthophosphate (P)	mg/L	4.7	1313879	0.5	1313166	1.1	0.5	1312617
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<1	1313622	<1	1312779	<1	1	1312150
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1313621	<10	1312776	<10	10	1312147
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<1	1313622	<1	1312779	<1	1	1312150
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1313621	<5	1312776	<5	5	1312147
Sulfates (SO4)	mg/L	22	1313621	17	1312776	16	10	1312147
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

<b>ID Maxxam</b>		Y41649		Y41650		Y41651		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214		
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #C ALIMENTATION (CTEU-9)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #C LIMS MAG. (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #C LIMS MAG. (EPA-1312)</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	0.44	1313873	4.7	1312762	0.090	0.001	1312560
Fluorure (F)	mg/L	4	1315492	<1	1313888	<1	1	1314136
Orthophosphate (P)	mg/L	1.8	1313879	<0.5	1313166	<0.5	0.5	1312617
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<1	1313622	<1	1312779	<1	1	1312150
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1313621	<10	1312776	<10	10	1312147
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<1	1313622	<1	1312779	<1	1	1312150
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1313621	<5	1312776	<5	5	1312147
Sulfates (SO4)	mg/L	91	1313621	33	1312776	25	10	1312147
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y41652		Y41653	Y41653		Y41654		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214	E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #C LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS									
Conductivité	mS/cm	0.42	1313873	4.8	4.8	1312762	0.077	0.001	1312560
Fluorure (F)	mg/L	<1	1315492	<1	<1	1313888	<1	1	1314136
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1313879	0.7	0.7	1313166	0.5	0.5	1312617
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<1	1313622	<1	<1	1312779	<1	1	1312150
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1313621	<10	<10	1312776	<10	10	1312147
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<1	1313622	<1	<1	1312779	<1	1	1312150
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1313621	<5	<5	1312776	<5	5	1312147
Sulfates (SO4)	mg/L	120	1313621	<10	<10	1312776	16	10	1312147

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Maxxam		Y41654		Y41655		Y41656		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	0.081	1312560	0.37	1313873	4.7	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314136	3	1315492	<1	1	1314097
Orthophosphate (P)	mg/L	0.5	1312617	<0.5	1313879	<0.5	0.5	1313166
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO4)	mg/L	16	1312147	65	1313621	<10	10	1312776

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y41658		Y41659		Y42005			
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13			
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214			
	UNITÉS	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D ALIMENTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ	
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Conductivité	mS/cm	0.047	1312560	0.14	1313873	4.9	0.001	1312762	
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314136	1	1315501	2	1	1313888	
Orthophosphate (P)	mg/L	0.8	1312617	7.3	1313879	0.6	0.5	1313166	
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779	
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776	
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779	
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776	
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	<10	1312147	22	1313621	12	10	1312776	
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									

ID Maxxam		Y42006		Y42007	Y42007		Y42008		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214	E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D ALIMENTATION (CTEU-9)	SAMPLE #D ALIMENTATION (CTEU-9) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #D LIMS MAG. (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Conductivité	mS/cm	0.11	1312560	0.36	0.34	1313873	4.6	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	1	1314136	6	6	1315492	<1	1	1313888
Orthophosphate (P)	mg/L	12	1312617	4.1	4.3	1313879	<0.5	0.5	1313166
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	18	1312147	52	53	1313621	20	10	1312776
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42009		Y42010		Y42011		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>CONVENTIONNELS</b>								
Conductivité	mS/cm	0.043	1312560	0.23	1313873	4.6	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314132	1	1315492	<1	1	1314097
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1312617	<0.5	1313879	1.5	0.5	1313166
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	19	1312147	72	1313621	14	10	1312776
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

ID Maxxam		Y42012		Y42014		Y42017		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ
<b>CONVENTIONNELS</b>								
Conductivité	mS/cm	0.038	1312560	0.20	1313873	4.6	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314136	2	1315501	<1	1	1313888
Orthophosphate (P)	mg/L	1.3	1312617	1.8	1313879	0.6	0.5	1313166
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	16	1312147	51	1313621	14	10	1312776
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arianne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42018		Y42019		Y42041		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E ALIMENTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	0.023	1312560	0.079	1313873	5.0	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314136	1	1315501	2	1	1314097
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1312617	2.8	1313879	<0.5	0.5	1313166
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO4)	mg/L	<10	1312147	16	1313621	19	10	1312776

 LDR = Limite de détection rapportée  
 Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Maxxam		Y42042		Y42043		Y42045		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E LIMS MAG. (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	0.11	1312560	0.43	1313873	4.6	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	1	1314136	5	1315492	<1	1	1313888
Orthophosphate (P)	mg/L	2.8	1312617	1.6	1313879	0.6	0.5	1313166
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO4)	mg/L	22	1312147	73	1313621	24	10	1312776

 LDR = Limite de détection rapportée  
 Lot CQ = Lot contrôle qualité

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42046		Y42047		Y42048		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	0.024	1312560	0.31	1313873	4.7	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314132	1	1315501	<1	1	1314097
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1312617	<0.5	1313879	2.3	0.5	1313166
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO4)	mg/L	<10	1312147	88	1313621	<10	10	1312776
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

ID Maxxam		Y42050		Y42051		Y42052	Y42052		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1311)	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS									
Conductivité	mS/cm	0.054	1312560	0.28	1313873	4.6	4.6	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314132	1	1315492	<1	<1	1	1314097
Orthophosphate (P)	mg/L	3.7	1312617	1.1	1313879	2.1	2.2	0.5	1313166
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	N/A	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	N/A	10	1312776
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	N/A	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	N/A	5	1312776
Sulfates (SO4)	mg/L	16	1312147	46	1313621	18	N/A	10	1312776
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Ariane Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42053		Y42054		Y42093		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F ALIMENTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	0.039	1312560	0.15	1313873	4.6	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314132	1	1315501	<1	1	1313888
Orthophosphate (P)	mg/L	0.9	1312617	3.4	1313879	0.7	0.5	1313166
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	14	1312147	24	1313621	<10	10	1312776

 LDR = Limite de détection rapportée  
 Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Maxxam		Y42094		Y42095		Y42096		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F LIMS MAG. (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	0.11	1312560	0.38	1313873	4.7	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	1	1314136	4	1315492	<1	1	1314097
Orthophosphate (P)	mg/L	1.2	1312617	3.1	1313879	<0.5	0.5	1313166
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	26	1312147	65	1313621	24	10	1312776

 LDR = Limite de détection rapportée  
 Lot CQ = Lot contrôle qualité

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42097		Y42099		Y42100		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	0.086	1312560	0.35	1313873	4.7	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314132	1	1315492	<1	1	1313888
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1312617	<0.5	1313879	1.5	0.5	1313166
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	30	1312147	97	1313621	<10	10	1312776
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

ID Maxxam		Y42103		Y42104		Y42105		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F REJET FLOTTATION (EPA-1311)	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	0.055	1312560	0.20	1313873	4.7	0.001	1312762
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314136	2	1315501	<1	1	1313888
Orthophosphate (P)	mg/L	2.0	1312617	0.6	1313879	<0.5	0.5	1313166
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	1313621	<10	10	1312776
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1313622	<1	1	1312779
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	1313621	<5	5	1312776
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	17	1312147	29	1313621	<10	10	1312776
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								



Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42106		Y42107		
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		
# Bordereau		E-303214		E-303214		
	UNITÉS	SAMPLE #F REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F REJET FLOTTATION (CTEU-9)	LDR	Lot CQ
<b>CONVENTIONNELS</b>						
Conductivité	mS/cm	0.054	1312560	0.15	0.001	1313873
Fluorure (F)	mg/L	<1	1314136	3	1	1315492
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1312617	1.9	0.5	1313879
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1	1313622
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1312147	<10	10	1313621
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -)	mg/L	<1	1312150	<1	1	1313622
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1312147	<5	5	1313621
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	<10	1312147	27	10	1313621
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

<b>ID Maxxam</b>		Y39775		Y39776		Y39777	
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214	
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #A ALIMENTATION (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A ALIMENTATION (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A ALIMENTATION (CTEU-9)</b>	<b>Lot CQ</b>

<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1310356	20	1309773	100	1309486
pH du pré-test	n/a	2.43	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	5.04	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1309773	400	1309486
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	8.2	1309773	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2014/05/23	1309486
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2014/05/30	1309486
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	7.6	1309486
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

<b>ID Maxxam</b>		Y39782		Y39783		Y39784	
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214	
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #A LIMS MAG. (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A LIMS MAG. (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #A LIMS MAG. (CTEU-9)</b>	<b>Lot CQ</b>

<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1310356	20	1309773	100	1309486
pH du pré-test	n/a	1.82	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	4.95	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1309773	400	1309486
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	7.9	1309773	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2014/05/23	1309486
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2014/05/30	1309486
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	7.7	1309486
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39807		Y39808		Y39812	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #A CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1310356	20	1309773	100	1309486
pH du pré-test	n/a	2.31	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	5.05	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1309773	400	1309486
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	8.1	1309773	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2014/05/23	1309486
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2014/05/30	1309486
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	7.7	1309486
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
N/A = Non Applicable							

ID Maxxam		Y39814		Y39816		Y39817	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #A REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.1	1310356	20	1309773	100	1309486
pH du pré-test	n/a	1.83	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	4.96	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1310356	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1309773	400	1309486
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	8.7	1309773	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2014/05/23	1309486
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2014/05/30	1309486
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	8.1	1309486
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39820	Y39820		Y39821	Y39821	
Date d'échantillonnage		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13	
# Bordereau		E-303214	E-303214		E-303214	E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1311)	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1312)	SAMPLE #B ALIMENTATION (EPA-1312) Dup. de Lab.	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.1	20.1	1310356	20	20	1309773
pH du pré-test	n/a	2.49	2.49	1310356	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	5.05	5.05	1310356	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	400	1310356	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	N/A	400	400	1309773
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	9.4	9.4	1309773

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

ID Maxxam		Y39822		Y39823		Y39824	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #B ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #B LIMS MAG. (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	100	1309486	20.0	1310356	20	1309773
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	1.96	1310356	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	4.96	1310356	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	400	1310356	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309486	N/A	N/A	400	1309773
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	9.1	1309773
Addition du fluide d'extraction	n/a	2014/05/23	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	2014/05/30	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	8.8	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y39825	Y39825		Y39826		Y39827	
Date d'échantillonnage		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214	E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #B LIMS MAG. (CTEU-9)	SAMPLE #B LIMS MAG. (CTEU-9) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>								
Poids de l'échantillon (g)	n/a	100	100	1309486	20.0	1310356	20	1309773
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	2.05	1310356	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	4.93	1310356	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	400	1310356	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	400	1309486	N/A	N/A	400	1309773
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8.7	1309773
Addition du fluide d'extraction	n/a	2014/05/23	2014/05/23	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	2014/05/30	2014/05/30	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	8.7	8.5	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable								

ID Maxxam		Y39828		Y39829		Y39830	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #B CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #B REJET FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ	SAMPLE #B REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	100	1309486	20.0	1310356	20	1309773
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	1.90	1310356	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	4.93	1310356	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	400	1310356	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309486	N/A	N/A	400	1309773
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	8.6	1309773
Addition du fluide d'extraction	n/a	2014/05/23	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	2014/05/30	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	8.3	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

<b>ID Maxxam</b>		Y39831		Y41647		Y41648	
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214	
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #B REJET FLOTTATION (CTEU-9)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #C ALIMENTATION (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #C ALIMENTATION (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>

<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	100	1309486	20.0	1310356	20	1309773
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	3.05	1310356	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	5.08	1310356	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	400	1310356	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309486	N/A	N/A	400	1309773
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	8.8	1309773
Addition du fluide d'extraction	n/a	2014/05/23	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	2014/05/30	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	8.7	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A

 Lot CQ = Lot contrôle qualité  
 N/A = Non Applicable

<b>ID Maxxam</b>		Y41649		Y41650		Y41651	
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214	
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #C ALIMENTATION (CTEU-9)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #C LIMS MAG. (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #C LIMS MAG. (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>

<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	100	1309486	20.0	1310356	20	1309773
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	1.84	1310356	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	4.96	1310356	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	400	1310356	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309486	N/A	N/A	400	1309773
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	8.1	1309773
Addition du fluide d'extraction	n/a	2014/05/23	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	2014/05/30	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	8.5	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A

 Lot CQ = Lot contrôle qualité  
 N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y41652		Y41653	Y41653		Y41654	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214	E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #C LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>								
Poids de l'échantillon (g)	n/a	100	1309486	20.0	20.0	1310356	20	1309773
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	2.17	2.17	1310356	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	4.98	4.98	1310356	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	400	400	1310356	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309486	N/A	N/A	N/A	400	1309773
pH après 18 heures de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8.1	1309773
Addition du fluide d'extraction	n/a	2014/05/23	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	2014/05/30	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	7.5	1309486	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable								

ID Maxxam		Y41654		Y41655		Y41656	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #C CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.1	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	1.98	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	4.95	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	8.0	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	7.6	1309486	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

## LIXIVIAT (SOLIDE)

ID Maxxam		Y41658		Y41659		Y42005	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #C REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D ALIMENTATION (EPA-1311)	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.0	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	1.82	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	5.07	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	8.2	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.0	1309486	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

ID Maxxam		Y42006		Y42007	Y42007		Y42008	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214	E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #D ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D ALIMENTATION (CTEU-9)	SAMPLE #D ALIMENTATION (CTEU-9) Dup. de Lab.	Lot CQ	SAMPLE #D LIMS MAG. (EPA-1311)	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>								
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	100	1309486	20.0	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2.99	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.94	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	9.2	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	9.0	9.2	1309486	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable								



Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42009		Y42010		Y42011	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #D LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.0	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2.03	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	4.94	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	8.4	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.5	1309486	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

ID Maxxam		Y42012		Y42014		Y42017	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.0	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	1.75	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	4.92	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	8.1	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	7.9	1309486	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42018		Y42019		Y42041	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #D REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E ALIMENTATION (EPA-1311)	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.1	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2.55	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	5.03	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	8.1	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.2	1309486	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

ID Maxxam		Y42042		Y42043		Y42045	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #E ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E LIMS MAG. (EPA-1311)	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.0	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	1.93	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	4.94	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	8.4	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.2	1309486	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42046		Y42047		Y42048	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #E LIMS MAG. (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E LIMS MAG. (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.0	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2.05	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	4.94	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	5.7	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.2	1309486	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

ID Maxxam		Y42050		Y42051		Y42052	Y42052	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1311)	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1311) Dup. de Lab.	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>								
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.0	20.1	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2.07	2.07	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	4.94	4.94	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	6.5	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.0	1309486	N/A	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable								

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42053		Y42054		Y42093	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #E REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F ALIMENTATION (EPA-1311)	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.0	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	1.90	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	4.94	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	6.7	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.2	1309486	N/A	N/A

 Lot CQ = Lot contrôle qualité  
 N/A = Non Applicable

ID Maxxam		Y42094		Y42095		Y42096	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #F ALIMENTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F ALIMENTATION (CTEU-9)	Lot CQ	SAMPLE #F LIMS MAG. (EPA-1311)	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.0	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2.03	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	4.97	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	7.9	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.6	1309486	N/A	N/A

 Lot CQ = Lot contrôle qualité  
 N/A = Non Applicable

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

<b>ID Maxxam</b>		Y42097		Y42099		Y42100	
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214	
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #F LIMS MAG. (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #F LIMS MAG. (CTEU-9)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>

<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.0	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	2.05	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	4.98	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	7.8	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.1	1309486	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

<b>ID Maxxam</b>		Y42103		Y42104		Y42105	
<b>Date d'échantillonnage</b>		2014/05/13		2014/05/13		2014/05/13	
<b># Bordereau</b>		E-303214		E-303214		E-303214	
	<b>UNITÉS</b>	<b>SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (EPA-1312)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #F CONCENTRE FLOTTATION (CTEU-9)</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>SAMPLE #F REJET FLOTTATION (EPA-1311)</b>	<b>Lot CQ</b>

<b>Lixiviat</b>							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486	20.0	1310356
pH du pré-test	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	1.76	1310356
pH final du lixiviat	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	4.95	1310356
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	400	1310356
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486	N/A	N/A
pH après 18 heures de mélange	n/a	7.9	1309773	N/A	N/A	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486	N/A	N/A
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.1	1309486	N/A	N/A
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

**LIXIVIAT (SOLIDE)**

ID Maxxam		Y42106		Y42107	
Date d'échantillonnage		2014/05/13		2014/05/13	
# Bordereau		E-303214		E-303214	
	UNITÉS	SAMPLE #F REJET FLOTTATION (EPA-1312)	Lot CQ	SAMPLE #F REJET FLOTTATION (CTEU-9)	Lot CQ
<b>Lixiviat</b>					
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20	1309773	100	1309486
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	400	1309773	400	1309486
pH après 18 heures de mélange	n/a	8.0	1309773	N/A	N/A
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	2014/05/23	1309486
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	2014/05/30	1309486
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	8.3	1309486
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable					

## REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

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

R1. Rapport révisé pour ajouter le mercure, l'uranium et le p-total dans le lixiviat, demande faite par courriel par Ghislain Goyette, le 10 juin 2014.

### MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

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

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)

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

Veillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le blanc de lixiviat.

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

### LIXIVIAT (SOLIDE)

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

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

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ**

Lot	AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS
1309486	KB3	BL.	LIXIVIAT	Addition du fluide d'extraction	2014/05/23	2014/05/23		n/a
				Arrêt de la lixiviation	2014/05/23	2014/05/30		n/a
				Volume du fluide d'extraction (mL)	2014/05/23	400		n/a
1309773	JR	BL.	LIXIVIAT	Volume du fluide d'extraction (mL)	2014/05/23	400		n/a
1310356	KB3	BL.	LIXIVIAT	Volume fluide d'extraction 1 (ml)	2014/05/27	400		n/a
1311026	NS	BL.	LIXIVIAT	Aluminium (Al)	2014/05/29	<0.03		mg/L
				Antimoine (Sb)	2014/05/29	<0.006		mg/L
				Argent (Ag)	2014/05/29	<0.0003		mg/L
				Arsenic (As)	2014/05/29	<0.002		mg/L
				Baryum (Ba)	2014/05/29	<0.005		mg/L
				Béryllium (Be)	2014/05/29	<0.002		mg/L
				Bismuth (Bi)	2014/05/29	<0.05		mg/L
				Bore (B)	2014/05/29	<0.05		mg/L
				Cadmium (Cd)	2014/05/29	<0.001		mg/L
				Calcium (Ca)	2014/05/29	<0.5		mg/L
				Chrome (Cr)	2014/05/29	<0.007		mg/L
				Cobalt (Co)	2014/05/29	<0.01		mg/L
				Cuivre (Cu)	2014/05/29	<0.003		mg/L
				Etain (Sn)	2014/05/29	<0.05		mg/L
				Fer (Fe)	2014/05/29	<0.1		mg/L
				Lithium (Li)	2014/05/29	<0.1		mg/L
				Magnésium (Mg)	2014/05/29	<0.2		mg/L
				Manganèse (Mn)	2014/05/29	<0.003		mg/L
				Molybdène (Mo)	2014/05/29	<0.01		mg/L
				Mercure (Hg)	2014/05/29	<0.0005		mg/L
				Nickel (Ni)	2014/05/29	<0.006		mg/L
				Phosphore total	2014/05/29	<0.1		mg/L
				Plomb (Pb)	2014/05/29	<0.001		mg/L
				Potassium (K)	2014/05/29	<0.2		mg/L
				Sélénium (Se)	2014/05/29	<0.001		mg/L
				Silicium (Si)	2014/05/29	<0.1		mg/L
				Sodium (Na)	2014/05/29	<0.2		mg/L
Strontium (Sr)	2014/05/29	<0.05		mg/L				
Thallium (Tl)	2014/05/29	<0.01		mg/L				
Titane (Ti)	2014/05/29	<0.05		mg/L				
Uranium (U)	2014/05/29	<0.0006		mg/L				
Vanadium (V)	2014/05/29	<0.01		mg/L				
Zinc (Zn)	2014/05/29	<0.005		mg/L				
1311026	NS	Blanc	fortifié	Aluminium (Al)	2014/05/29		104	%
				Antimoine (Sb)	2014/05/29		104	%
				Argent (Ag)	2014/05/29		101	%
				Arsenic (As)	2014/05/29		102	%
				Baryum (Ba)	2014/05/29		96	%
				Béryllium (Be)	2014/05/29		101	%
				Bismuth (Bi)	2014/05/29		101	%
				Bore (B)	2014/05/29		104	%
				Cadmium (Cd)	2014/05/29		101	%
				Calcium (Ca)	2014/05/29		109	%
				Chrome (Cr)	2014/05/29		100	%
				Cobalt (Co)	2014/05/29		99	%
				Cuivre (Cu)	2014/05/29		100	%
				Etain (Sn)	2014/05/29		102	%



Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot								
AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS	
			Fer (Fe)	2014/05/29		102	%	
			Lithium (Li)	2014/05/29		106	%	
			Magnésium (Mg)	2014/05/29		102	%	
			Manganèse (Mn)	2014/05/29		106	%	
			Molybdène (Mo)	2014/05/29		102	%	
			Mercure (Hg)	2014/05/29		107	%	
			Nickel (Ni)	2014/05/29		102	%	
			Phosphore total	2014/05/29		97	%	
			Plomb (Pb)	2014/05/29		100	%	
			Potassium (K)	2014/05/29		103	%	
			Sélénium (Se)	2014/05/29		98	%	
			Silicium (Si)	2014/05/29		105	%	
			Sodium (Na)	2014/05/29		103	%	
			Strontium (Sr)	2014/05/29		101	%	
			Thallium (Tl)	2014/05/29		97	%	
			Titane (Ti)	2014/05/29		102	%	
			Uranium (U)	2014/05/29		100	%	
			Vanadium (V)	2014/05/29		97	%	
			Zinc (Zn)	2014/05/29		99	%	
1311034	NS	BL. LIXIVIAT	Aluminium (Al)	2014/05/29	<0.03		mg/L	
			Antimoine (Sb)	2014/05/29	<0.006		mg/L	
			Argent (Ag)	2014/05/29	<0.0003		mg/L	
			Arsenic (As)	2014/05/29	<0.002		mg/L	
			Baryum (Ba)	2014/05/29	<0.005		mg/L	
			Béryllium (Be)	2014/05/29	<0.002		mg/L	
			Bismuth (Bi)	2014/05/29	<0.05		mg/L	
			Bore (B)	2014/05/29	<0.05		mg/L	
			Cadmium (Cd)	2014/05/29	<0.001		mg/L	
			Calcium (Ca)	2014/05/29	<0.5		mg/L	
			Chrome (Cr)	2014/05/29	<0.007		mg/L	
			Cobalt (Co)	2014/05/29	<0.01		mg/L	
			Cuivre (Cu)	2014/05/29	<0.003		mg/L	
			Etain (Sn)	2014/05/29	<0.05		mg/L	
			Fer (Fe)	2014/05/29	<0.1		mg/L	
			Lithium (Li)	2014/05/29	<0.1		mg/L	
			Magnésium (Mg)	2014/05/29	<0.2		mg/L	
			Manganèse (Mn)	2014/05/29	<0.003		mg/L	
			Molybdène (Mo)	2014/05/29	<0.01		mg/L	
			Mercure (Hg)	2014/05/29	<0.0005		mg/L	
			Nickel (Ni)	2014/05/29	<0.006		mg/L	
			Phosphore total	2014/05/29	<0.1		mg/L	
			Plomb (Pb)	2014/05/29	<0.001		mg/L	
			Potassium (K)	2014/05/29	0.3 , LDR=0.2		mg/L	
			Sélénium (Se)	2014/05/29	<0.001		mg/L	
			Silicium (Si)	2014/05/29	<0.1		mg/L	
			Strontium (Sr)	2014/05/29	<0.05		mg/L	
			Thallium (Tl)	2014/05/29	<0.01		mg/L	
			Titane (Ti)	2014/05/29	<0.05		mg/L	
			Uranium (U)	2014/05/29	<0.0006		mg/L	
			Vanadium (V)	2014/05/29	<0.01		mg/L	
			Zinc (Zn)	2014/05/29	<0.005		mg/L	

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot	AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS
1311034	NS	MRC		Arsenic (As)	2014/05/29		103	%
				Baryum (Ba)	2014/05/29		96	%
				Cadmium (Cd)	2014/05/29		102	%
				Chrome (Cr)	2014/05/29		113	%
				Sélénium (Se)	2014/05/29		90	%
1311034	NS	Blanc fortifié		Aluminium (Al)	2014/05/29		101	%
				Antimoine (Sb)	2014/05/29		103	%
				Argent (Ag)	2014/05/29		99	%
				Arsenic (As)	2014/05/29		100	%
				Baryum (Ba)	2014/05/29		95	%
				Béryllium (Be)	2014/05/29		101	%
				Bismuth (Bi)	2014/05/29		100	%
				Bore (B)	2014/05/29		98	%
				Cadmium (Cd)	2014/05/29		100	%
				Calcium (Ca)	2014/05/29		108	%
				Chrome (Cr)	2014/05/29		102	%
				Cobalt (Co)	2014/05/29		97	%
				Cuivre (Cu)	2014/05/29		100	%
				Etain (Sn)	2014/05/29		101	%
				Fer (Fe)	2014/05/29		101	%
				Lithium (Li)	2014/05/29		102	%
				Magnésium (Mg)	2014/05/29		102	%
				Manganèse (Mn)	2014/05/29		105	%
				Molybdène (Mo)	2014/05/29		99	%
				Mercure (Hg)	2014/05/29		102	%
				Nickel (Ni)	2014/05/29		100	%
				Phosphore total	2014/05/29		96	%
				Plomb (Pb)	2014/05/29		100	%
				Potassium (K)	2014/05/29		103	%
				Sélénium (Se)	2014/05/29		101	%
				Silicium (Si)	2014/05/29		104	%
				Sodium (Na)	2014/05/29		101	%
				Strontium (Sr)	2014/05/29		100	%
				Thallium (Tl)	2014/05/29		96	%
				Titane (Ti)	2014/05/29		108	%
	Uranium (U)	2014/05/29		101	%			
	Vanadium (V)	2014/05/29		98	%			
	Zinc (Zn)	2014/05/29		98	%			
1312147	MCC	BL. LIXIVIAT		Bromure (Br-)	2014/05/29	<10		mg/L
				Chlorures (Cl)	2014/05/29	<5		mg/L
				Sulfates (SO4)	2014/05/29	11,		mg/L
						LDR=10		
1312147	MCC	MRC		Bromure (Br-)	2014/05/29		97	%
				Chlorures (Cl)	2014/05/29		103	%
				Sulfates (SO4)	2014/05/29		97	%
1312150	MCC	BL. LIXIVIAT		Nitrites (N-NO2-)	2014/05/29	<1		mg/L
				Nitrates (N-NO3-)	2014/05/29	<1		mg/L
1312150	MCC	Blanc fortifié		Nitrites (N-NO2-)	2014/05/29		110	%
1312543	NS	BL. LIXIVIAT		Aluminium (Al)	2014/06/06	<0.03		mg/L
				Antimoine (Sb)	2014/06/06	<0.006		mg/L
				Argent (Ag)	2014/06/06	<0.0003		mg/L
				Arsenic (As)	2014/06/06	<0.002		mg/L

Dossier Maxxam: B427410  
 Date du rapport: 2014/06/11

 Arienne Phosphate Inc.  
 Votre # du projet: COREM T-1538  
 Initiales du préleveur: DC

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot	AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS
				Baryum (Ba)	2014/06/06	<0.005		mg/L
				Béryllium (Be)	2014/06/06	<0.002		mg/L
				Bismuth (Bi)	2014/06/06	<0.05		mg/L
				Bore (B)	2014/06/06	<0.05		mg/L
				Cadmium (Cd)	2014/06/06	<0.001		mg/L
				Calcium (Ca)	2014/06/06	<0.5		mg/L
				Chrome (Cr)	2014/06/06	<0.007		mg/L
				Cobalt (Co)	2014/06/06	<0.01		mg/L
				Cuivre (Cu)	2014/06/06	<0.003		mg/L
				Etain (Sn)	2014/06/06	<0.05		mg/L
				Fer (Fe)	2014/06/06	<0.1		mg/L
				Lithium (Li)	2014/06/06	<0.1		mg/L
				Magnésium (Mg)	2014/06/06	<0.2		mg/L
				Manganèse (Mn)	2014/06/06	<0.003		mg/L
				Molybdène (Mo)	2014/06/06	<0.01		mg/L
				Mercure (Hg)	2014/06/06	<0.0005		mg/L
				Nickel (Ni)	2014/06/06	<0.006		mg/L
				Phosphore total	2014/06/06	<0.1		mg/L
				Plomb (Pb)	2014/06/06	<0.001		mg/L
				Potassium (K)	2014/06/06	<0.2		mg/L
				Sélénium (Se)	2014/06/06	<0.001		mg/L
				Silicium (Si)	2014/06/06	<0.1		mg/L
				Sodium (Na)	2014/06/06	0.3 ,		mg/L
						LDR=0.2		
				Strontium (Sr)	2014/06/06	<0.05		mg/L
				Thallium (Tl)	2014/06/06	<0.01		mg/L
				Titane (Ti)	2014/06/06	<0.05		mg/L
				Uranium (U)	2014/06/06	<0.0006		mg/L
				Vanadium (V)	2014/06/06	<0.01		mg/L
				Zinc (Zn)	2014/06/06	<0.005		mg/L
1312543		NS	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2014/06/06		99	%
				Antimoine (Sb)	2014/06/06		101	%
				Argent (Ag)	2014/06/06		100	%
				Arsenic (As)	2014/06/06		99	%
				Baryum (Ba)	2014/06/06		101	%
				Béryllium (Be)	2014/06/06		102	%
				Bismuth (Bi)	2014/06/06		100	%
				Bore (B)	2014/06/06		106	%
				Cadmium (Cd)	2014/06/06		101	%
				Calcium (Ca)	2014/06/06		107	%
				Chrome (Cr)	2014/06/06		103	%
				Cobalt (Co)	2014/06/06		100	%
				Cuivre (Cu)	2014/06/06		102	%
				Etain (Sn)	2014/06/06		100	%
				Fer (Fe)	2014/06/06		103	%
				Lithium (Li)	2014/06/06		105	%
				Magnésium (Mg)	2014/06/06		103	%
				Manganèse (Mn)	2014/06/06		102	%
				Molybdène (Mo)	2014/06/06		101	%
				Mercure (Hg)	2014/06/06		106	%
				Nickel (Ni)	2014/06/06		103	%
				Phosphore total	2014/06/06		95	%

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Ariane Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot	AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS
				Plomb (Pb)	2014/06/06		102	%
				Potassium (K)	2014/06/06		104	%
				Sélénium (Se)	2014/06/06		95	%
				Silicium (Si)	2014/06/06		105	%
				Sodium (Na)	2014/06/06		101	%
				Strontium (Sr)	2014/06/06		103	%
				Thallium (Tl)	2014/06/06		99	%
				Titane (Ti)	2014/06/06		99	%
				Uranium (U)	2014/06/06		98	%
				Vanadium (V)	2014/06/06		98	%
				Zinc (Zn)	2014/06/06		102	%
1312560	CGO	BL.	LIXIVIAT	Conductivité	2014/05/29	0.024 , LDR=0.001		mS/cm
1312560	CGO	MRC		Conductivité	2014/05/29		99	%
1312560	CGO	Blanc de méthode		Conductivité	2014/05/29	<0.001		mS/cm
1312617	CGO	BL.	LIXIVIAT	Orthophosphate (P)	2014/05/29	<0.5		mg/L
1312617	CGO	MRC		Orthophosphate (P)	2014/05/29		104	%
1312617	CGO	Blanc de méthode		Orthophosphate (P)	2014/05/29	<0.5		mg/L
1312762	CGO	BL.	LIXIVIAT	Conductivité	2014/05/29	4.5 , LDR=0.001		mS/cm
1312762	CGO	MRC		Conductivité	2014/05/29		97	%
1312762	CGO	Blanc de méthode		Conductivité	2014/05/29	<0.001		mS/cm
1312776	MCC	BL.	LIXIVIAT	Bromure (Br-)	2014/05/30	<10		mg/L
				Chlorures (Cl)	2014/05/30	<5		mg/L
				Sulfates (SO4)	2014/05/30	<10		mg/L
1312776	MCC	MRC		Bromure (Br-)	2014/05/30		97	%
				Chlorures (Cl)	2014/05/30		104	%
				Sulfates (SO4)	2014/05/30		97	%
1312779	MCC	BL.	LIXIVIAT	Nitrites (N-NO2-)	2014/05/30	<1		mg/L
				Nitrates (N-NO3-)	2014/05/30	<1		mg/L
1312779	MCC	Blanc fortifié		Nitrites (N-NO2-)	2014/05/30		105	%
1313166	CGO	BL.	LIXIVIAT	Orthophosphate (P)	2014/05/30	<0.5		mg/L
1313166	CGO	MRC		Orthophosphate (P)	2014/05/30		104	%
1313166	CGO	Blanc de méthode		Orthophosphate (P)	2014/05/30	<0.5		mg/L
1313621	MCC	BL.	LIXIVIAT	Bromure (Br-)	2014/06/02	<10		mg/L
				Chlorures (Cl)	2014/06/02	<5		mg/L
				Sulfates (SO4)	2014/06/02	<10		mg/L
1313621	MCC	MRC		Bromure (Br-)	2014/06/02		97	%
				Chlorures (Cl)	2014/06/02		104	%
				Sulfates (SO4)	2014/06/02		94	%
1313622	MCC	BL.	LIXIVIAT	Nitrites (N-NO2-)	2014/06/02	<1		mg/L
				Nitrates (N-NO3-)	2014/06/02	<1		mg/L
1313622	MCC	Blanc fortifié		Nitrites (N-NO2-)	2014/06/02		107	%
1313873	CGO	BL.	LIXIVIAT	Conductivité	2014/06/02	<0.001		mS/cm
1313873	CGO	MRC		Conductivité	2014/06/02		99	%
1313873	CGO	Blanc de méthode		Conductivité	2014/06/02	<0.001		mS/cm
1313879	CGO	BL.	LIXIVIAT	Orthophosphate (P)	2014/06/02	<0.5		mg/L
1313879	CGO	MRC		Orthophosphate (P)	2014/06/02		106	%
1313879	CGO	Blanc de méthode		Orthophosphate (P)	2014/06/02	<0.5		mg/L
1313888	MH1	BL.	LIXIVIAT	Fluorure (F)	2014/06/03	<1		mg/L
1313888	MH1	Blanc fortifié		Fluorure (F)	2014/06/03		94	%
1314097	MH1	BL.	LIXIVIAT	Fluorure (F)	2014/06/03	<1		mg/L

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11

Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

### RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot	AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS
1314097	MH1		Blanc fortifié	Fluorure (F)	2014/06/03		92	%
1314132	MH1		BL. LIXIVIAT	Fluorure (F)	2014/06/03	<1		mg/L
1314132	MH1		Blanc fortifié	Fluorure (F)	2014/06/03		99	%
1314136	MH1		BL. LIXIVIAT	Fluorure (F)	2014/06/03	<1		mg/L
1314136	MH1		Blanc fortifié	Fluorure (F)	2014/06/03		97	%
1315492	MH1		BL. LIXIVIAT	Fluorure (F)	2014/06/05	<1		mg/L
1315492	MH1		Blanc fortifié	Fluorure (F)	2014/06/05		95	%
1315501	MH1		BL. LIXIVIAT	Fluorure (F)	2014/06/05	<1		mg/L
1315501	MH1		Blanc fortifié	Fluorure (F)	2014/06/05		92	%

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc de lixiviat: Blanc contenant les réactifs utilisés dans le processus de lixiviation. Sert à évaluer toutes contaminations de procédure.

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

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

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

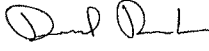

Réc = Récupération

Dossier Maxxam: B427410  
Date du rapport: 2014/06/11



Arianne Phosphate Inc.  
Votre # du projet: COREM T-1538  
Initiales du préleveur: DC

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

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

David Provencher, B.Sc., Chimiste, Québec

Madina Hamrouni, B.Sc., Chimiste

---

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