

Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
 Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX

Attention:Ghislain Goyette

Arianne Phosphate Inc.
 30, rue Racine Est.
 Suite 160
 Chicoutimi, PQ
 CANADA G7H 1P5

Date du rapport: 2014/05/27
 # Rapport: R1869763
 Version: 1

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER MAXXAM: B422284

Reçu: 2014/04/29, 14:30

Matrice: SOLIDE
 Nombre d'échantillons reçus: 32

Analyses	Quantité	Date de l'	Date	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
		extraction	Analysé		
Anions lixiviés*	16	2014/05/08	2014/05/12	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Anions lixiviés*	8	2014/05/13	2014/05/16	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Broyage (1)	8	N/A	N/A		
Conductivité - Lixiviés*	16	N/A	2014/05/12	QUE SOP-00142	MA.303 -TitrAuto 1.1
Conductivité - Lixiviés*	8	N/A	2014/05/20	QUE SOP-00142	MA.303 -TitrAuto 1.1
Fluorures lixiviés (2)*	8	N/A	2014/05/15	STL SOP-00038	SM 4500-F-C
Fluorures lixiviés (2)*	8	N/A	2014/05/16	STL SOP-00038	SM 4500-F-C
Fluorures lixiviés (2)*	8	N/A	2014/05/22	STL SOP-00038	SM 4500-F-C
Lixiviation à l'eau (CTEU - 9)*	8	2014/05/08	2014/05/08	QUE SOP-00138	MA.100-Lix.com. 1.1
Lixiviation - pluies acides (EPA 1312)*	8	2014/05/08	2014/05/08	QUE SOP-00138	MA.100-Lix.com. 1.1
Métaux lixiviés par ICP-MS	24	2014/05/20	2014/05/20	QUE SOP-00132	MA.200 - Mét 1.2
Nitrate et/ou Nitrite lixiviés*	16	N/A	2014/05/12	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Nitrate et/ou Nitrite lixiviés*	8	N/A	2014/05/16	QUE SOP-00141	MA. 300-Ions 1.3
Ortho phosphate lixivié	8	N/A	2014/05/13	STL SOP-00003	SM 4500-P E
Ortho phosphate lixivié	8	N/A	2014/05/14	STL SOP-00003	SM 4500-P E
Ortho phosphate lixivié	8	N/A	2014/05/15	STL SOP-00003	SM 4500-P E
Lix.-espèces inorg.(TCLP, EPA 1311)*	8	2014/05/08	2014/05/08	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 COREM - Québec

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

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

Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX

Attention:Ghislain Goyette

Arianne Phosphate Inc.
30, rue Racine Est.
Suite 160
Chicoutimi, PQ
CANADA G7H 1P5

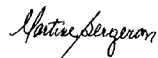
Date du rapport: 2014/05/27
Rapport: R1869763
Version: 1

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER MAXXAM: B422284

Reçu: 2014/04/29, 14:30

clé de cryptage



Martine Bergeron

27 May 2014 09:43:02 -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: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Arianne Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y17479		Y17510		Y18144		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-123/60-63M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-123/60-63M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-123/60-63M (NORD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	0.85	1307459	1.0	1307467	8.6	0.03	1307468
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1307459	<0.006	1307467	<0.006	0.006	1307468
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1307459	<0.0003	1307467	<0.0003	0.0003	1307468
Arsenic (As)	mg/L	0.002	1307459	0.002	1307467	0.016	0.002	1307468
Baryum (Ba)	mg/L	0.94	1307459	0.029	1307467	0.18	0.005	1307468
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	<0.002	0.002	1307468
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Bore (B)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Calcium (Ca)	mg/L	89	1307459	4.2	1307467	13	0.5	1307468
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1307459	<0.007	1307467	0.012	0.007	1307468
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.03	0.01	1307468
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1307459	<0.003	1307467	0.021	0.003	1307468
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Fer (Fe)	mg/L	3.7	1307459	0.8	1307467	12	0.1	1307468
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	<0.1	0.1	1307468
Magnésium (Mg)	mg/L	3.0	1307459	1.0	1307467	11	0.2	1307468
Manganèse (Mn)	mg/L	0.68	1307459	0.007	1307467	0.089	0.003	1307468
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1307459	<0.0005	1307467	<0.0005	0.0005	1307468
Nickel (Ni)	mg/L	0.032	1307459	<0.006	1307467	0.038	0.006	1307468
Phosphore total	mg/L	0.1	1307459	<0.1	1307467	1.4	0.1	1307468
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Potassium (K)	mg/L	30	1307459	6.0	1307467	35	0.2	1307468
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Silicium (Si)	mg/L	1.8	1307459	2.5	1307467	17	0.1	1307468
Sodium (Na)	mg/L	1400	1307459	1.2	1307467	20	0.2	1307468
Strontium (Sr)	mg/L	0.14	1307459	<0.05	1307467	0.06	0.05	1307468
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	0.50	0.05	1307468
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1307459	<0.0006	1307467	<0.0006	0.0006	1307468
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.06	0.01	1307468
Zinc (Zn)	mg/L	0.031	1307459	<0.005	1307467	0.036	0.005	1307468

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Arianne Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18151		Y18152		Y18153		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-148/99-102M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-148/99-102M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-148/99-102M (NORD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ
MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	0.36	1307459	0.74	1307467	8.4	0.03	1307468
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1307459	<0.006	1307467	<0.006	0.006	1307468
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1307459	<0.0003	1307467	<0.0003	0.0003	1307468
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	0.014	0.002	1307468
Baryum (Ba)	mg/L	0.077	1307459	<0.005	1307467	0.056	0.005	1307468
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	<0.002	0.002	1307468
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Bore (B)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Calcium (Ca)	mg/L	58	1307459	5.2	1307467	16	0.5	1307468
Chrome (Cr)	mg/L	0.036	1307459	<0.007	1307467	0.055	0.007	1307468
Cobalt (Co)	mg/L	0.01	1307459	<0.01	1307467	0.04	0.01	1307468
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1307459	<0.003	1307467	0.051	0.003	1307468
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Fer (Fe)	mg/L	5.3	1307459	1.0	1307467	23	0.1	1307468
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	<0.1	0.1	1307468
Magnésium (Mg)	mg/L	5.1	1307459	1.7	1307467	26	0.2	1307468
Manganèse (Mn)	mg/L	0.50	1307459	0.011	1307467	0.28	0.003	1307468
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1307459	<0.0005	1307467	<0.0005	0.0005	1307468
Nickel (Ni)	mg/L	0.050	1307459	<0.006	1307467	0.075	0.006	1307468
Phosphore total	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	0.2	0.1	1307468
Plomb (Pb)	mg/L	0.001	1307459	<0.001	1307467	0.005	0.001	1307468
Potassium (K)	mg/L	8.0	1307459	2.9	1307467	35	0.2	1307468
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Silicium (Si)	mg/L	2.2	1307459	3.1	1307467	23	0.1	1307468
Sodium (Na)	mg/L	1400	1307459	0.7	1307467	17	0.2	1307468
Strontium (Sr)	mg/L	0.11	1307459	<0.05	1307467	0.12	0.05	1307468
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1307459	0.07	1307467	0.40	0.05	1307468
Uranium (U)	mg/L	0.0006	1307459	<0.0006	1307467	0.0039	0.0006	1307468
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.15	0.01	1307468
Zinc (Zn)	mg/L	0.046	1307459	<0.005	1307467	0.11	0.005	1307468
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Arianne Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18165		Y18166		Y18167		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-138/99-102M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-138/99-102M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-138/99-102M (NORD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	0.59	1307459	0.66	1307467	11	0.03	1307468
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1307459	<0.006	1307467	<0.006	0.006	1307468
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1307459	<0.0003	1307467	<0.0003	0.0003	1307468
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1307459	0.002	1307467	0.009	0.002	1307468
Baryum (Ba)	mg/L	0.23	1307459	<0.005	1307467	0.097	0.005	1307468
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	<0.002	0.002	1307468
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Bore (B)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Calcium (Ca)	mg/L	16	1307459	3.8	1307467	7.6	0.5	1307468
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1307459	<0.007	1307467	0.034	0.007	1307468
Cobalt (Co)	mg/L	0.01	1307459	<0.01	1307467	0.04	0.01	1307468
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1307459	<0.003	1307467	0.030	0.003	1307468
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Fer (Fe)	mg/L	6.1	1307459	1.0	1307467	20	0.1	1307468
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	<0.1	0.1	1307468
Magnésium (Mg)	mg/L	3.8	1307459	1.5	1307467	17	0.2	1307468
Manganèse (Mn)	mg/L	0.26	1307459	0.010	1307467	0.13	0.003	1307468
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1307459	<0.0005	1307467	<0.0005	0.0005	1307468
Nickel (Ni)	mg/L	0.034	1307459	<0.006	1307467	0.081	0.006	1307468
Phosphore total	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	0.5	0.1	1307468
Plomb (Pb)	mg/L	0.001	1307459	<0.001	1307467	0.002	0.001	1307468
Potassium (K)	mg/L	22	1307459	4.3	1307467	74	0.2	1307468
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Silicium (Si)	mg/L	2.0	1307459	3.0	1307467	23	0.1	1307468
Sodium (Na)	mg/L	1400	1307459	0.7	1307467	17	0.2	1307468
Strontium (Sr)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1307459	0.06	1307467	0.88	0.05	1307468
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1307459	<0.0006	1307467	<0.0006	0.0006	1307468
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.14	0.01	1307468
Zinc (Zn)	mg/L	0.017	1307459	<0.005	1307467	0.049	0.005	1307468

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Arianne Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18173		Y18174		Y18175		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-108/15-18M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-108/15-18M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-108/15-18M (NORD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ
MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	0.75	1307459	1.3	1307467	7.2	0.03	1307468
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1307459	<0.006	1307467	0.008	0.006	1307468
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1307459	<0.0003	1307467	<0.0003	0.0003	1307468
Arsenic (As)	mg/L	0.003	1307459	0.004	1307467	0.043	0.002	1307468
Baryum (Ba)	mg/L	0.27	1307459	0.011	1307467	0.10	0.005	1307468
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	<0.002	0.002	1307468
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Bore (B)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Calcium (Ca)	mg/L	44	1307459	4.9	1307467	9.4	0.5	1307468
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1307459	<0.007	1307467	<0.007	0.007	1307468
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.02	0.01	1307468
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1307459	<0.003	1307467	0.015	0.003	1307468
Étain (Sn)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Fer (Fe)	mg/L	9.5	1307459	0.9	1307467	15	0.1	1307468
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	<0.1	0.1	1307468
Magnésium (Mg)	mg/L	6.7	1307459	1.4	1307467	14	0.2	1307468
Manganèse (Mn)	mg/L	1.2	1307459	0.011	1307467	0.15	0.003	1307468
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1307459	<0.0005	1307467	<0.0005	0.0005	1307468
Nickel (Ni)	mg/L	0.019	1307459	<0.006	1307467	0.030	0.006	1307468
Phosphore total	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	0.5	0.1	1307468
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	0.002	0.001	1307468
Potassium (K)	mg/L	14	1307459	3.9	1307467	33	0.2	1307468
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Silicium (Si)	mg/L	2.1	1307459	3.1	1307467	17	0.1	1307468
Sodium (Na)	mg/L	1500	1307459	1.4	1307467	24	0.2	1307468
Strontium (Sr)	mg/L	0.10	1307459	<0.05	1307467	0.07	0.05	1307468
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1307459	0.07	1307467	0.34	0.05	1307468
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1307459	<0.0006	1307467	0.0006	0.0006	1307468
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.05	0.01	1307468
Zinc (Zn)	mg/L	0.011	1307459	<0.005	1307467	0.025	0.005	1307468
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B422284
 Date du rapport: 2014/05/27

 Ariane Phosphate Inc.
 Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
 Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
 Initiales du préleveur: DCN

MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18188		Y18189		Y18190		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-132/123 -126M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-132/123 -126M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-132/123 -126M (SUD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	0.73	1307459	0.59	1307467	3.9	0.03	1307468
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1307459	<0.006	1307467	<0.006	0.006	1307468
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1307459	<0.0003	1307467	<0.0003	0.0003	1307468
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	0.003	0.002	1307468
Baryum (Ba)	mg/L	1.0	1307459	0.064	1307467	0.054	0.005	1307468
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	<0.002	0.002	1307468
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Bore (B)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Calcium (Ca)	mg/L	49	1307459	9.1	1307467	7.9	0.5	1307468
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1307459	<0.007	1307467	<0.007	0.007	1307468
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1307459	<0.003	1307467	<0.003	0.003	1307468
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Fer (Fe)	mg/L	2.9	1307459	<0.1	1307467	3.7	0.1	1307468
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	<0.1	0.1	1307468
Magnésium (Mg)	mg/L	1.4	1307459	0.5	1307467	2.9	0.2	1307468
Manganèse (Mn)	mg/L	0.32	1307459	0.003	1307467	0.016	0.003	1307468
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1307459	<0.0005	1307467	<0.0005	0.0005	1307468
Nickel (Ni)	mg/L	<0.006	1307459	<0.006	1307467	<0.006	0.006	1307468
Phosphore total	mg/L	0.4	1307459	0.1	1307467	0.8	0.1	1307468
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Potassium (K)	mg/L	32	1307459	7.7	1307467	35	0.2	1307468
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Silicium (Si)	mg/L	1.3	1307459	1.2	1307467	6.7	0.1	1307468
Sodium (Na)	mg/L	1400	1307459	11	1307467	29	0.2	1307468
Strontium (Sr)	mg/L	0.10	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	0.21	0.05	1307468
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1307459	<0.0006	1307467	<0.0006	0.0006	1307468
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.03	0.01	1307468
Zinc (Zn)	mg/L	0.007	1307459	<0.005	1307467	0.008	0.005	1307468

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

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Arianne Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18194		Y18195		Y18196		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-14-141/3-6M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-14-141/3-6M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-14-141/3-6M (SUD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ
MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	1.1	1307459	1.4	1307467	5.5	0.03	1307468
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1307459	<0.006	1307467	<0.006	0.006	1307468
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1307459	<0.0003	1307467	<0.0003	0.0003	1307468
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	0.002	0.002	1307468
Baryum (Ba)	mg/L	0.56	1307459	0.022	1307467	0.069	0.005	1307468
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	<0.002	0.002	1307468
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Bore (B)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Calcium (Ca)	mg/L	41	1307459	4.9	1307467	10	0.5	1307468
Chrome (Cr)	mg/L	0.011	1307459	<0.007	1307467	0.015	0.007	1307468
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1307459	<0.003	1307467	<0.003	0.003	1307468
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Fer (Fe)	mg/L	3.6	1307459	0.9	1307467	5.7	0.1	1307468
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	<0.1	0.1	1307468
Magnésium (Mg)	mg/L	2.4	1307459	0.9	1307467	5.4	0.2	1307468
Manganèse (Mn)	mg/L	0.53	1307459	0.008	1307467	0.033	0.003	1307468
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1307459	<0.0005	1307467	<0.0005	0.0005	1307468
Nickel (Ni)	mg/L	0.032	1307459	<0.006	1307467	0.019	0.006	1307468
Phosphore total	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	0.3	0.1	1307468
Plomb (Pb)	mg/L	0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Potassium (K)	mg/L	23	1307459	5.1	1307467	35	0.2	1307468
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Silicium (Si)	mg/L	1.7	1307459	2.7	1307467	9.6	0.1	1307468
Sodium (Na)	mg/L	1400	1307459	0.7	1307467	15	0.2	1307468
Strontium (Sr)	mg/L	0.06	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1307459	0.05	1307467	0.33	0.05	1307468
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1307459	<0.0006	1307467	<0.0006	0.0006	1307468
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.03	0.01	1307468
Zinc (Zn)	mg/L	0.008	1307459	<0.005	1307467	0.013	0.005	1307468
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18202		Y18203		Y18204		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-104/36-39M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-104/36-39M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-104/36-39M (SUD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ
MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	0.67	1307459	1.7	1307467	8.4	0.03	1307468
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1307459	<0.006	1307467	<0.006	0.006	1307468
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1307459	<0.0003	1307467	<0.0003	0.0003	1307468
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	0.007	0.002	1307468
Baryum (Ba)	mg/L	0.28	1307459	0.012	1307467	0.095	0.005	1307468
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	<0.002	0.002	1307468
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Bore (B)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Calcium (Ca)	mg/L	19	1307459	5.4	1307467	15	0.5	1307468
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1307459	<0.007	1307467	0.011	0.007	1307468
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.01	0.01	1307468
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1307459	<0.003	1307467	0.014	0.003	1307468
Etain (Sn)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Fer (Fe)	mg/L	3.5	1307459	1.0	1307467	10	0.1	1307468
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	<0.1	0.1	1307468
Magnésium (Mg)	mg/L	2.1	1307459	1.1	1307467	8.4	0.2	1307468
Manganèse (Mn)	mg/L	0.21	1307459	0.011	1307467	0.092	0.003	1307468
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1307459	<0.0005	1307467	<0.0005	0.0005	1307468
Nickel (Ni)	mg/L	0.025	1307459	<0.006	1307467	0.031	0.006	1307468
Phosphore total	mg/L	0.4	1307459	<0.1	1307467	3.0	0.1	1307468
Plomb (Pb)	mg/L	0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Potassium (K)	mg/L	16	1307459	2.8	1307467	33	0.2	1307468
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Silicium (Si)	mg/L	1.7	1307459	3.2	1307467	16	0.1	1307468
Sodium (Na)	mg/L	1400	1307459	0.9	1307467	20	0.2	1307468
Strontium (Sr)	mg/L	0.08	1307459	<0.05	1307467	0.06	0.05	1307468
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1307459	0.09	1307467	0.64	0.05	1307468
Uranium (U)	mg/L	0.0013	1307459	<0.0006	1307467	0.0011	0.0006	1307468
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.07	0.01	1307468
Zinc (Zn)	mg/L	0.011	1307459	<0.005	1307467	0.032	0.005	1307468
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

MÉTAUX LIXIVIÉS (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18205		Y18206		Y18207		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-139/177 -180M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-139/177 -180M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-139/177 -180M (SUD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ
MÉTAUX								
Aluminium (Al)	mg/L	0.83	1307459	1.9	1307467	9.1	0.03	1307468
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.006	1307459	<0.006	1307467	<0.006	0.006	1307468
Argent (Ag)	mg/L	<0.0003	1307459	<0.0003	1307467	<0.0003	0.0003	1307468
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	0.004	0.002	1307468
Baryum (Ba)	mg/L	0.49	1307459	0.023	1307467	0.19	0.005	1307468
Béryllium (Be)	mg/L	<0.002	1307459	<0.002	1307467	<0.002	0.002	1307468
Bismuth (Bi)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Bore (B)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Calcium (Ca)	mg/L	21	1307459	4.7	1307467	10	0.5	1307468
Chrome (Cr)	mg/L	<0.007	1307459	<0.007	1307467	0.008	0.007	1307468
Cobalt (Co)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.02	0.01	1307468
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.003	1307459	<0.003	1307467	<0.003	0.003	1307468
Étain (Sn)	mg/L	<0.05	1307459	<0.05	1307467	<0.05	0.05	1307468
Fer (Fe)	mg/L	1.5	1307459	0.8	1307467	8.5	0.1	1307468
Lithium (Li)	mg/L	<0.1	1307459	<0.1	1307467	<0.1	0.1	1307468
Magnésium (Mg)	mg/L	1.3	1307459	0.8	1307467	5.6	0.2	1307468
Manganèse (Mn)	mg/L	0.18	1307459	0.008	1307467	0.065	0.003	1307468
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	1307459	<0.0005	1307467	<0.0005	0.0005	1307468
Nickel (Ni)	mg/L	0.012	1307459	<0.006	1307467	0.025	0.006	1307468
Phosphore total	mg/L	0.1	1307459	0.1	1307467	1.6	0.1	1307468
Plomb (Pb)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	0.001	0.001	1307468
Potassium (K)	mg/L	14	1307459	3.1	1307467	43	0.2	1307468
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	1307459	<0.001	1307467	<0.001	0.001	1307468
Silicium (Si)	mg/L	1.2	1307459	2.7	1307467	13	0.1	1307468
Sodium (Na)	mg/L	1400	1307459	0.9	1307467	27	0.2	1307468
Strontium (Sr)	mg/L	0.09	1307459	<0.05	1307467	0.06	0.05	1307468
Thallium (Tl)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	<0.01	0.01	1307468
Titane (Ti)	mg/L	<0.05	1307459	0.08	1307467	0.57	0.05	1307468
Uranium (U)	mg/L	<0.0006	1307459	<0.0006	1307467	0.0008	0.0006	1307468
Vanadium (V)	mg/L	<0.01	1307459	<0.01	1307467	0.05	0.01	1307468
Zinc (Zn)	mg/L	<0.005	1307459	<0.005	1307467	0.013	0.005	1307468
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)

ID Maxxam		Y17479		Y17510		Y18144		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-123/60-63M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-123/60-63M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-123/60-63M (NORD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	4.8	1304487	0.047	1304488	0.21	0.001	1307827
Fluorure (F)	mg/L	<1	1305405	<1	1305404	<1	1	1308906
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1304961	<0.5	1305183	<0.5	0.5	1307105
Nitrites (N-NO ₂ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
Nitrates (N-NO ₃ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1303026	<5	1303021	<5	5	1304597
Sulfates (SO ₄)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

ID Maxxam		Y18151		Y18152		Y18153		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-148/99-102M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-148/99-102M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-148/99-102M (NORD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	4.8	1304487	0.044	1304488	0.26	0.001	1307827
Fluorure (F)	mg/L	<1	1305405	<1	1305404	<1	1	1308906
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1304961	<0.5	1305183	<0.5	0.5	1307105
Nitrites (N-NO ₂ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
Nitrates (N-NO ₃ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1303026	<5	1303021	<5	5	1304597
Sulfates (SO ₄)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	11	10	1304597
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18165		Y18166		Y18167		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-138/99-102M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-138/99-102M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-138/99-102M (NORD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	4.6	1304487	0.042	1304488	0.30	0.001	1307827
Fluore (F)	mg/L	<1	1305405	<1	1305404	<1	1	1308906
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1304961	<0.5	1305183	<0.5	0.5	1307105
Nitrites (N-NO ₂ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
Nitrates (N-NO ₃ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1303026	<5	1303021	8	5	1304597
Sulfates (SO ₄)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	12	10	1304597
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité								

ID Maxxam		Y18173		Y18174		Y18175		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-108/15-18M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-108/15-18M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-108/15-18M (NORD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	4.7	1304487	0.045	1304488	0.24	0.001	1307827
Fluore (F)	mg/L	<1	1305405	<1	1305404	<1	1	1308906
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1304961	<0.5	1305183	<0.5	0.5	1307105
Nitrites (N-NO ₂ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
Nitrates (N-NO ₃ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1303026	<5	1303021	<5	5	1304597
Sulfates (SO ₄)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18188		Y18189		Y18190		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-132/123 -126M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-132/123 -126M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-132/123 -126M (SUD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	4.7	1304487	0.11	1304488	0.27	0.001	1307827
Fluorure (F)	mg/L	<1	1305405	<1	1305404	1	1	1308906
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1304961	<0.5	1305183	0.5	0.5	1307105
Nitrites (N-NO ₂ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
Nitrates (N-NO ₃ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1303026	<5	1303021	6	5	1304597
Sulfates (SO ₄)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	11	10	1304597

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Maxxam		Y18194		Y18195		Y18196		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-14-141/3- 6M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-14-141/3- 6M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-14-141/3- 6M (SUD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	4.7	1304487	0.044	1304488	0.22	0.001	1307827
Fluorure (F)	mg/L	<1	1305405	<1	1305404	<1	1	1308906
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1304961	<0.5	1305183	<0.5	0.5	1307105
Nitrites (N-NO ₂ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
Nitrates (N-NO ₃ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1303026	<5	1303021	<5	5	1304597
Sulfates (SO ₄)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	10	10	1304597

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS-LIXIVIAT LABO (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18202		Y18203		Y18204		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-104/36-39M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-104/36-39M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-104/36-39M (SUD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	4.6	1304487	0.039	1304488	0.21	0.001	1307827
Fluorure (F)	mg/L	<1	1305405	<1	1305404	<1	1	1308906
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1304961	<0.5	1305183	0.7	0.5	1307105
Nitrites (N-NO ₂ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
Nitrates (N-NO ₃ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1303026	<5	1303021	<5	5	1304597
Sulfates (SO ₄)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

ID Maxxam		Y18205		Y18206		Y18207		
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29		
	UNITÉS	PAU-12-139/177-180M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-139/177-180M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-139/177-180M (SUD) - CTEU-9	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS								
Conductivité	mS/cm	4.6	1304487	0.035	1304488	0.26	0.001	1307827
Fluorure (F)	mg/L	<1	1305405	<1	1305404	1	1	1308906
Orthophosphate (P)	mg/L	<0.5	1304961	<0.5	1305183	<0.5	0.5	1307105
Nitrites (N-NO ₂ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Bromure (Br-)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	<10	10	1304597
Nitrates (N-NO ₃ -)	mg/L	<1	1303028	<1	1303024	<1	1	1304599
Chlorures (Cl)	mg/L	<5	1303026	<5	1303021	8	5	1304597
Sulfates (SO ₄)	mg/L	<10	1303026	<10	1303021	11	10	1304597
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

LIXIVIAT (SOLIDE)

ID Maxxam		Y17479		Y17510		Y18144	
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29	
	UNITÉS	PAU-12-123/60-63M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-123/60-63M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-123/60-63M (NORD) - CTEU-9	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1302669	20	1302668	100	1302666
pH du pré-test	n/a	1.80	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	5.04	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1302668	400	1302666
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
pH du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	8.6	1302668	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	8.3	1302666
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

ID Maxxam		Y18151		Y18152		Y18153	
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29	
	UNITÉS	PAU-12-148/99-102M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-148/99-102M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-148/99-102M (NORD) - CTEU-9	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1302669	20	1302668	100	1302666
pH du pré-test	n/a	1.65	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	4.99	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1302668	400	1302666
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
pH du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	8.9	1302668	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	8.5	1302666
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

LIXIVIAT (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18165		Y18166		Y18167	
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29	
	UNITÉS	PAU-12-138/99-102M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-138/99-102M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-138/99-102M (NORD) - CTEU-9	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1302669	20	1302668	100	1302666
pH du pré-test	n/a	1.64	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	4.95	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1302668	400	1302666
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
pH du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	9.2	1302668	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	9.2	1302666
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

ID Maxxam		Y18173		Y18174		Y18175	
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29	
	UNITÉS	PAU-12-108/15-18M (NORD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-108/15-18M (NORD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-108/15-18M (NORD) - CTEU-9	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1302669	20	1302668	100	1302666
pH du pré-test	n/a	1.63	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	4.96	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1302668	400	1302666
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
pH du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	9.2	1302668	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	8.9	1302666
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

LIXIVIAT (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18188		Y18189		Y18190	
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29	
	UNITÉS	PAU-12-132/123 -126M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-132/123 -126M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-132/123 -126M (SUD) - CTEU-9	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1302669	20	1302668	100	1302666
pH du pré-test	n/a	1.64	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	4.96	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1302668	400	1302666
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
pH du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	8.8	1302668	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	8.6	1302666
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

ID Maxxam		Y18194		Y18195		Y18196	
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29	
	UNITÉS	PAU-14-141/3- 6M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-14-141/3- 6M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-14-141/3- 6M (SUD) - CTEU-9	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1302669	20	1302668	100	1302666
pH du pré-test	n/a	1.63	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	4.96	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1302668	400	1302666
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
pH du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	9.2	1302668	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	8.5	1302666
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

LIXIVIAT (SOLIDE)

ID Maxxam		Y18202		Y18203		Y18204	
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29	
	UNITÉS	PAU-12-104/36-39M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-104/36-39M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-104/36-39M (SUD) - CTEU-9	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1302669	20	1302668	100	1302666
pH du pré-test	n/a	1.62	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	4.93	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1302668	400	1302666
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
pH du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	9.2	1302668	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	9.0	1302666
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

ID Maxxam		Y18205		Y18206		Y18207	
Date d'échantillonnage		2014/04/29		2014/04/29		2014/04/29	
	UNITÉS	PAU-12-139/177-180M (SUD) - EPA 1311	Lot CQ	PAU-12-139/177-180M (SUD) - EPA 1312	Lot CQ	PAU-12-139/177-180M (SUD) - CTEU-9	Lot CQ

Lixiviat							
Poids de l'échantillon (g)	n/a	20.0	1302669	20	1302668	100	1302666
pH du pré-test	n/a	1.62	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
pH final du lixiviat	n/a	4.93	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume fluide d'extraction 1 (ml)	n/a	400	1302669	N/A	N/A	N/A	N/A
Volume du fluide d'extraction (mL)	n/a	N/A	N/A	400	1302668	400	1302666
Addition du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
Arrêt de la lixiviation	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	20000000	1302666
pH du fluide d'extraction	n/a	N/A	N/A	9.0	1302668	N/A	N/A
pH après 7 jours de mélange	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	9.0	1302666
Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

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

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.

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

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

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: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot	AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analyisé	Valeur	Réc	UNITÉS
1302666	KB3	BL.	LIXIVIAT	Addition du fluide d'extraction	2014/05/08	20000000		n/a
				Arrêt de la lixiviation	2014/05/08	20000000		n/a
				Volume du fluide d'extraction (mL)	2014/05/08	400		n/a
1302668	KB3	BL.	LIXIVIAT	Volume du fluide d'extraction (mL)	2014/05/08	400		n/a
1302669	KB3	BL.	LIXIVIAT	Volume fluide d'extraction 1 (ml)	2014/05/08	400		n/a
1302669	KB3		MRC	Poids de l'échantillon (g)	2014/05/08		5.0	%
				Volume fluide d'extraction 1 (ml)	2014/05/08		100	%
1303021	MCC	BL.	LIXIVIAT	Bromure (Br-)	2014/05/12	<10		mg/L
				Chlorures (Cl)	2014/05/12	<5		mg/L
				Sulfates (SO4)	2014/05/12	<10		mg/L
1303021	MCC		MRC	Bromure (Br-)	2014/05/12		98	%
				Chlorures (Cl)	2014/05/12		105	%
				Sulfates (SO4)	2014/05/12		96	%
1303024	MCC	BL.	LIXIVIAT	Nitrites (N-NO2-)	2014/05/12	<1		mg/L
				Nitrates (N-NO3-)	2014/05/12	<1		mg/L
1303024	MCC		Blanc fortifié	Nitrites (N-NO2-)	2014/05/12		103	%
1303026	MCC	BL.	LIXIVIAT	Bromure (Br-)	2014/05/12	<10		mg/L
				Chlorures (Cl)	2014/05/12	<5		mg/L
				Sulfates (SO4)	2014/05/12	<10		mg/L
1303026	MCC		MRC	Bromure (Br-)	2014/05/12		98	%
				Chlorures (Cl)	2014/05/12		105	%
				Sulfates (SO4)	2014/05/12		96	%
1303028	MCC	BL.	LIXIVIAT	Nitrites (N-NO2-)	2014/05/12	<1		mg/L
				Nitrates (N-NO3-)	2014/05/12	<1		mg/L
1303028	MCC		Blanc fortifié	Nitrites (N-NO2-)	2014/05/12		103	%
1304487	CG0		MRC	Conductivité	2014/05/12		101	%
1304487	CG0		Blanc de méthode	Conductivité	2014/05/12	<0.001		mS/cm
1304488	CG0		MRC	Conductivité	2014/05/12		100	%
1304488	CG0		Blanc de méthode	Conductivité	2014/05/12	<0.001		mS/cm
1304597	MCC	BL.	LIXIVIAT	Bromure (Br-)	2014/05/16	<10		mg/L
				Chlorures (Cl)	2014/05/16	<5		mg/L
				Sulfates (SO4)	2014/05/16	<10		mg/L
1304597	MCC		MRC	Bromure (Br-)	2014/05/16		100	%
				Chlorures (Cl)	2014/05/16		107	%
				Sulfates (SO4)	2014/05/16		97	%
1304599	MCC	BL.	LIXIVIAT	Nitrites (N-NO2-)	2014/05/16	<1		mg/L
				Nitrates (N-NO3-)	2014/05/16	<1		mg/L
1304599	MCC		Blanc fortifié	Nitrites (N-NO2-)	2014/05/16		111	%
1304961	CG0	BL.	LIXIVIAT	Orthophosphate (P)	2014/05/13	<0.5		mg/L
1304961	CG0		MRC	Orthophosphate (P)	2014/05/13		103	%
1304961	CG0		Blanc de méthode	Orthophosphate (P)	2014/05/13	<0.5		mg/L
1305183	MCC	BL.	LIXIVIAT	Orthophosphate (P)	2014/05/14	<0.5		mg/L
1305183	MCC		MRC	Orthophosphate (P)	2014/05/14		107	%
1305404	MH1	BL.	LIXIVIAT	Fluorure (F)	2014/05/16	<1		mg/L
1305404	MH1		Blanc fortifié	Fluorure (F)	2014/05/16		100	%
1305405	MH1	BL.	LIXIVIAT	Fluorure (F)	2014/05/15	<1		mg/L
1305405	MH1		Blanc fortifié	Fluorure (F)	2014/05/15		97	%
1307105	CG0	BL.	LIXIVIAT	Orthophosphate (P)	2014/05/15	<0.5		mg/L
1307105	CG0		MRC	Orthophosphate (P)	2014/05/16		109	%
1307105	CG0		Blanc de méthode	Orthophosphate (P)	2014/05/16	<0.5		mg/L
1307459	NS	BL.	LIXIVIAT	Aluminium (Al)	2014/05/20	<0.03		mg/L

Dossier Maxxam: B422284
 Date du rapport: 2014/05/27

 Arienne Phosphate Inc.
 Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
 Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
 Initiales du préleveur: DCN

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot	AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analyisé	Valeur	Réc	UNITÉS
				Antimoine (Sb)	2014/05/20	<0.006		mg/L
				Argent (Ag)	2014/05/20	<0.0003		mg/L
				Arsenic (As)	2014/05/20	<0.002		mg/L
				Baryum (Ba)	2014/05/20	<0.005		mg/L
				Béryllium (Be)	2014/05/20	<0.002		mg/L
				Bismuth (Bi)	2014/05/20	<0.05		mg/L
				Bore (B)	2014/05/20	<0.05		mg/L
				Cadmium (Cd)	2014/05/20	<0.001		mg/L
				Calcium (Ca)	2014/05/20	<0.5		mg/L
				Chrome (Cr)	2014/05/20	<0.007		mg/L
				Cobalt (Co)	2014/05/20	<0.01		mg/L
				Cuivre (Cu)	2014/05/20	<0.003		mg/L
				Etain (Sn)	2014/05/20	<0.05		mg/L
				Fer (Fe)	2014/05/20	<0.1		mg/L
				Lithium (Li)	2014/05/20	<0.1		mg/L
				Magnésium (Mg)	2014/05/20	<0.2		mg/L
				Manganèse (Mn)	2014/05/20	<0.003		mg/L
				Molybdène (Mo)	2014/05/20	<0.01		mg/L
				Mercure (Hg)	2014/05/20	0.0005 ,		mg/L
						LDR=0.0005		
				Nickel (Ni)	2014/05/20	<0.006		mg/L
				Phosphore total	2014/05/20	<0.1		mg/L
				Plomb (Pb)	2014/05/20	<0.001		mg/L
				Potassium (K)	2014/05/20	<0.2		mg/L
				Sélénium (Se)	2014/05/20	<0.001		mg/L
				Silicium (Si)	2014/05/20	<0.1		mg/L
				Sodium (Na)	2014/05/20	1400 ,		mg/L
						LDR=0.2		
				Strontium (Sr)	2014/05/20	<0.05		mg/L
				Thallium (Tl)	2014/05/20	<0.01		mg/L
				Titane (Ti)	2014/05/20	<0.05		mg/L
				Uranium (U)	2014/05/20	<0.0006		mg/L
				Vanadium (V)	2014/05/20	<0.01		mg/L
				Zinc (Zn)	2014/05/20	<0.005		mg/L
1307459	NS	MRC		Arsenic (As)	2014/05/20		101	%
				Baryum (Ba)	2014/05/20		95	%
				Cadmium (Cd)	2014/05/20		96	%
				Chrome (Cr)	2014/05/20		88	%
				Sélénium (Se)	2014/05/20		91	%
1307459	NS	Blanc fortifié		Aluminium (Al)	2014/05/20		96	%
				Antimoine (Sb)	2014/05/20		100	%
				Argent (Ag)	2014/05/20		99	%
				Arsenic (As)	2014/05/20		102	%
				Baryum (Ba)	2014/05/20		97	%
				Béryllium (Be)	2014/05/20		105	%
				Bismuth (Bi)	2014/05/20		97	%
				Bore (B)	2014/05/20		103	%
				Cadmium (Cd)	2014/05/20		97	%
				Calcium (Ca)	2014/05/20		100	%
				Chrome (Cr)	2014/05/20		99	%
				Cobalt (Co)	2014/05/20		98	%

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot								
AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS	
			Cuivre (Cu)	2014/05/20		93	%	
			Etain (Sn)	2014/05/20		98	%	
			Fer (Fe)	2014/05/20		98	%	
			Lithium (Li)	2014/05/20		103	%	
			Magnésium (Mg)	2014/05/20		103	%	
			Manganèse (Mn)	2014/05/20		98	%	
			Molybdène (Mo)	2014/05/20		96	%	
			Mercure (Hg)	2014/05/20		100	%	
			Nickel (Ni)	2014/05/20		103	%	
			Plomb (Pb)	2014/05/20		98	%	
			Potassium (K)	2014/05/20		102	%	
			Sélénium (Se)	2014/05/20		98	%	
			Silicium (Si)	2014/05/20		102	%	
			Sodium (Na)	2014/05/20		101	%	
			Strontium (Sr)	2014/05/20		98	%	
			Thallium (Tl)	2014/05/20		93	%	
			Titane (Ti)	2014/05/20		99	%	
			Uranium (U)	2014/05/20		96	%	
			Vanadium (V)	2014/05/20		101	%	
			Zinc (Zn)	2014/05/20		101	%	
1307467	NS	BL. LIXIVIAT	Aluminium (Al)	2014/05/20	<0.03		mg/L	
			Antimoine (Sb)	2014/05/20	<0.006		mg/L	
			Argent (Ag)	2014/05/20	<0.0003		mg/L	
			Arsenic (As)	2014/05/20	<0.002		mg/L	
			Baryum (Ba)	2014/05/20	<0.005		mg/L	
			Béryllium (Be)	2014/05/20	<0.002		mg/L	
			Bismuth (Bi)	2014/05/20	<0.05		mg/L	
			Bore (B)	2014/05/20	<0.05		mg/L	
			Cadmium (Cd)	2014/05/20	<0.001		mg/L	
			Calcium (Ca)	2014/05/20	<0.5		mg/L	
			Chrome (Cr)	2014/05/20	<0.007		mg/L	
			Cobalt (Co)	2014/05/20	<0.01		mg/L	
			Cuivre (Cu)	2014/05/20	<0.003		mg/L	
			Etain (Sn)	2014/05/20	<0.05		mg/L	
			Fer (Fe)	2014/05/20	<0.1		mg/L	
			Lithium (Li)	2014/05/20	<0.1		mg/L	
			Magnésium (Mg)	2014/05/20	<0.2		mg/L	
			Manganèse (Mn)	2014/05/20	<0.003		mg/L	
			Molybdène (Mo)	2014/05/20	<0.01		mg/L	
			Mercure (Hg)	2014/05/20	<0.0005		mg/L	
			Nickel (Ni)	2014/05/20	<0.006		mg/L	
			Phosphore total	2014/05/20	<0.1		mg/L	
			Plomb (Pb)	2014/05/20	<0.001		mg/L	
			Potassium (K)	2014/05/20	<0.2		mg/L	
			Sélénium (Se)	2014/05/20	<0.001		mg/L	
			Silicium (Si)	2014/05/20	<0.1		mg/L	
			Sodium (Na)	2014/05/20	<0.2		mg/L	
			Strontium (Sr)	2014/05/20	<0.05		mg/L	
			Thallium (Tl)	2014/05/20	<0.01		mg/L	
			Titane (Ti)	2014/05/20	<0.05		mg/L	
			Uranium (U)	2014/05/20	<0.0006		mg/L	

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot								
AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analyisé	Valeur	Réc	UNITÉS	
1307467	NS	Blanc fortifié	Vanadium (V)	2014/05/20	<0.01		mg/L	
			Zinc (Zn)	2014/05/20	<0.005		mg/L	
			Aluminium (Al)	2014/05/20			93	%
			Antimoine (Sb)	2014/05/20			100	%
			Argent (Ag)	2014/05/20			98	%
			Arsenic (As)	2014/05/20			96	%
			Baryum (Ba)	2014/05/20			94	%
			Béryllium (Be)	2014/05/20			100	%
			Bismuth (Bi)	2014/05/20			96	%
			Bore (B)	2014/05/20			97	%
			Cadmium (Cd)	2014/05/20			96	%
			Calcium (Ca)	2014/05/20			99	%
			Chrome (Cr)	2014/05/20			99	%
			Cobalt (Co)	2014/05/20			97	%
			Cuivre (Cu)	2014/05/20			89	%
			Etain (Sn)	2014/05/20			99	%
			Fer (Fe)	2014/05/20			97	%
			Lithium (Li)	2014/05/20			103	%
			Magnésium (Mg)	2014/05/20			102	%
			Manganèse (Mn)	2014/05/20			98	%
			Molybdène (Mo)	2014/05/20			98	%
			Mercure (Hg)	2014/05/20			102	%
			Nickel (Ni)	2014/05/20			101	%
			Plomb (Pb)	2014/05/20			97	%
			Potassium (K)	2014/05/20			101	%
			Sélénium (Se)	2014/05/20			97	%
			Silicium (Si)	2014/05/20			103	%
			Sodium (Na)	2014/05/20			100	%
			Strontium (Sr)	2014/05/20			96	%
			Thallium (Tl)	2014/05/20			92	%
			Titane (Ti)	2014/05/20			102	%
			Uranium (U)	2014/05/20			92	%
			Vanadium (V)	2014/05/20			100	%
Zinc (Zn)	2014/05/20			99	%			
1307468	NS	BL. LIXIVIAT	Aluminium (Al)	2014/05/20	<0.03		mg/L	
			Antimoine (Sb)	2014/05/20	<0.006		mg/L	
			Argent (Ag)	2014/05/20	<0.0003		mg/L	
			Arsenic (As)	2014/05/20	<0.002		mg/L	
			Baryum (Ba)	2014/05/20	<0.005		mg/L	
			Béryllium (Be)	2014/05/20	<0.002		mg/L	
			Bismuth (Bi)	2014/05/20	<0.05		mg/L	
			Bore (B)	2014/05/20	<0.05		mg/L	
			Cadmium (Cd)	2014/05/20	<0.001		mg/L	
			Calcium (Ca)	2014/05/20	<0.5		mg/L	
			Chrome (Cr)	2014/05/20	<0.007		mg/L	
			Cobalt (Co)	2014/05/20	<0.01		mg/L	
			Cuivre (Cu)	2014/05/20	<0.003		mg/L	
			Etain (Sn)	2014/05/20	<0.05		mg/L	
			Fer (Fe)	2014/05/20	<0.1		mg/L	
Lithium (Li)	2014/05/20	<0.1		mg/L				
Magnésium (Mg)	2014/05/20	<0.2		mg/L				

Dossier Maxxam: B422284
 Date du rapport: 2014/05/27

 Ariane Phosphate Inc.
 Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
 Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
 Initiales du préleveur: DCN

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot								
AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS	
			Manganèse (Mn)	2014/05/20	<0.003		mg/L	
			Molybdène (Mo)	2014/05/20	<0.01		mg/L	
			Mercure (Hg)	2014/05/20	<0.0005		mg/L	
			Nickel (Ni)	2014/05/20	<0.006		mg/L	
			Phosphore total	2014/05/20	<0.1		mg/L	
			Plomb (Pb)	2014/05/20	<0.001		mg/L	
			Potassium (K)	2014/05/20	<0.2		mg/L	
			Sélénium (Se)	2014/05/20	<0.001		mg/L	
			Silicium (Si)	2014/05/20	<0.1		mg/L	
			Sodium (Na)	2014/05/20	0.3 ,		mg/L	
					LDR=0.2			
			Strontium (Sr)	2014/05/20	<0.05		mg/L	
			Thallium (Tl)	2014/05/20	<0.01		mg/L	
			Titane (Ti)	2014/05/20	<0.05		mg/L	
			Uranium (U)	2014/05/20	<0.0006		mg/L	
			Vanadium (V)	2014/05/20	<0.01		mg/L	
			Zinc (Zn)	2014/05/20	<0.005		mg/L	
1307468	NS	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2014/05/20		95	%	
			Antimoine (Sb)	2014/05/20		100	%	
			Argent (Ag)	2014/05/20		97	%	
			Arsenic (As)	2014/05/20		99	%	
			Baryum (Ba)	2014/05/20		94	%	
			Béryllium (Be)	2014/05/20		100	%	
			Bismuth (Bi)	2014/05/20		95	%	
			Bore (B)	2014/05/20		98	%	
			Cadmium (Cd)	2014/05/20		97	%	
			Calcium (Ca)	2014/05/20		100	%	
			Chrome (Cr)	2014/05/20		102	%	
			Cobalt (Co)	2014/05/20		98	%	
			Cuivre (Cu)	2014/05/20		90	%	
			Etain (Sn)	2014/05/20		98	%	
			Fer (Fe)	2014/05/20		98	%	
			Lithium (Li)	2014/05/20		99	%	
			Magnésium (Mg)	2014/05/20		103	%	
			Manganèse (Mn)	2014/05/20		100	%	
			Molybdène (Mo)	2014/05/20		98	%	
			Mercure (Hg)	2014/05/20		101	%	
			Nickel (Ni)	2014/05/20		102	%	
			Plomb (Pb)	2014/05/20		97	%	
			Potassium (K)	2014/05/20		102	%	
			Sélénium (Se)	2014/05/20		98	%	
			Silicium (Si)	2014/05/20		104	%	
			Sodium (Na)	2014/05/20		100	%	
			Strontium (Sr)	2014/05/20		96	%	
			Thallium (Tl)	2014/05/20		92	%	
			Titane (Ti)	2014/05/20		99	%	
			Uranium (U)	2014/05/20		92	%	
			Vanadium (V)	2014/05/20		99	%	
			Zinc (Zn)	2014/05/20		101	%	
1307827	CGO	BL. LIXIVIAT	Conductivité	2014/05/20	0.001 ,		mS/cm	
					LDR=0.001			

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot	AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS
1307827	CG0		MRC	Conductivité	2014/05/20		100	%
1307827	CG0		Blanc de méthode	Conductivité	2014/05/20	<0.001		mS/cm
1308906	MH1		BL. LIXIVIAT	Fluorure (F)	2014/05/22	<1		mg/L
1308906	MH1		Blanc fortifié	Fluorure (F)	2014/05/22		94	%

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.

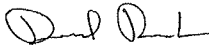

Réc = Récupération

Dossier Maxxam: B422284
Date du rapport: 2014/05/27

Ariane Phosphate Inc.
Votre # du projet: ESSAIS DE LIXIVIATIONS ET EAUX
Votre # de commande: 201FRSREPONBAPE
Initiales du préleveur: DCN

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

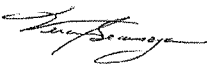

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

David Provencher, B.Sc., Chimiste, Québec




Madina Hamrouni, B.Sc., Chimiste

Veronic Beausejour, B.Sc., Chimiste, Superviseur

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.