

**Attention: Ghislain Goyette**

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

**Date du rapport: 2014/07/07**

# Rapport: R1887969

Version: 1

## CERTIFICAT D'ANALYSES

**# DE DOSSIER MAXXAM: B435365**

**Reçu: 2014/06/18, 12:30**

Matrice: SOLIDE  
Nombre d'échantillons reçus: 8

Analyses	Quantité	Date de l'	Date	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
		extraction	Analysé		
Éléments extractible total par ICP (1)***	8	2014/06/30	2014/06/30	STL SOP-00006	MA.200- Mét 1.2
Métaux extractibles totaux par ICP-MS	8	2014/06/24	2014/06/26	QUE SOP-00132	MA 200-Mét 1.2
Silice extractible par ICP	8	2014/06/24	2014/06/26	QUE SOP-00132	MA 200-Mét 1.2

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

\*\*\* Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

clé de cryptage



Alain Lemieux

07 Jul 2014 14:29:34 -04:00

Veuillez 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: B435365  
 Date du rapport: 2014/07/07

 Ariane Phosphate Inc.  
 Initiales du préleveur: DCN

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOLIDE)**

ID Maxxam					Y77978	Y78032	Y78033	Y78034		
Date d'échantillonnage					2014/04/29	2014/04/29	2014/04/29	2014/04/29		
	UNITÉS	A	B	C	PAU-12-123/60-63M NORD (Y17479)	PAU-12-148/99-102M NORD (Y18151)	PAU-12-138/99-102M NORD (Y18165)	PAU-12-108/15-18M NORD (Y18173)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al)	mg/kg	-	-	-	10000	17000	8500	8500	20	1324695
Antimoine (Sb)	mg/kg	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1324695
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	1324695
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<2	<2	<2	<2	2	1324695
Baryum (Ba)	mg/kg	200	500	2000	220	180	73	160	4	1324695
Béryllium (Be)	mg/kg	-	-	-	<0.1	<0.1	0.4	0.2	0.1	1324695
Bismuth (Bi)	mg/kg	-	-	-	<2	<2	<2	<2	2	1324695
Bore (B)	mg/kg	-	-	-	<2	<2	<2	<2	2	1324695
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1324695
Calcium (Ca)	mg/kg	-	-	-	14000	1600	3600	5500	20	1324695
Cérium (Ce)	mg/kg	-	-	-	9.2	1.7	3.9	5.1	0.020	1326951
Chrome (Cr)	mg/kg	85	250	800	52	58	62	14	1	1324695
Cuivre (Cu)	mg/kg	40	100	500	13	43	56	13	1	1324695
Cobalt (Co)	mg/kg	15	50	300	17	45	44	21	1	1324695
Dysprosium (Dy)	mg/kg	-	-	-	0.93	0.087	0.31	0.59	0.030	1326951
Erbium (Er)	mg/kg	-	-	-	0.40	0.045	0.19	0.29	0.030	1326951
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<1	<1	<1	<1	1	1324695
Fer (Fe)	mg/kg	-	-	-	15000	29000	22000	21000	10	1324695
Europium (Eu)	mg/kg	-	-	-	0.34	0.056	0.060	0.22	0.030	1326951
Gadolinium (Gd)	mg/kg	-	-	-	1.5	0.14	0.36	0.86	0.040	1326951
Holmium (Ho)	mg/kg	-	-	-	0.16	<0.020	0.065	0.11	0.020	1326951
Iridium (Ir)	mg/kg	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	1326951
Lanthane (La)	mg/kg	-	-	-	3.6	1.2	1.9	2.1	0.020	1326951
Lithium (Li)	mg/kg	-	-	-	9	17	10	6	5	1324695
Lutétium (Lu)	mg/kg	-	-	-	0.039	<0.030	0.036	0.036	0.030	1326951
Magnésium (Mg)	mg/kg	-	-	-	9200	22000	14000	13000	5	1324695
Manganèse (Mn)	mg/kg	770	1000	2200	96	100	140	150	2	1324695
Néodyme (Nd)	mg/kg	-	-	-	6.8	0.82	1.7	3.8	0.20	1326951
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	1.7	<0.5	0.7	<0.5	0.5	1324695
Or (Au)	mg/kg	-	-	-	<10	<10	<10	<10	10	1326951
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	54	98	120	53	0.5	1324695
Osmium (Os)	mg/kg	-	-	-	0.13	0.066	0.051	<0.040	0.040	1326951
Palladium (Pd)	mg/kg	-	-	-	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.050	1326951
Platine (Pt)	mg/kg	-	-	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	1326951
Potassium (K)	mg/kg	-	-	-	6700	16000	5500	5700	20	1324695
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										

Dossier Maxxam: B435365  
 Date du rapport: 2014/07/07

 Arienne Phosphate Inc.  
 Initiales du préleveur: DCN

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOLIDE)**

ID Maxxam					Y77978	Y78032	Y78033	Y78034		
Date d'échantillonnage					2014/04/29	2014/04/29	2014/04/29	2014/04/29		
	UNITÉS	A	B	C	PAU-12-123/60-63M NORD (Y17479)	PAU-12-148/99-102M NORD (Y18151)	PAU-12-138/99-102M NORD (Y18165)	PAU-12-108/15-18M NORD (Y18173)	LDR	Lot CQ
Praséodyme (Pr)	mg/kg	-	-	-	1.4	0.19	0.46	0.79	0.10	1326951
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	<1	2	3	<1	1	1324695
Ruthénium (Ru)	mg/kg	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	1326951
Samarium (Sm)	mg/kg	-	-	-	1.5	0.16	0.40	0.87	0.10	1326951
Scandium (Sc)	mg/kg	-	-	-	1.1	0.82	1.5	1.0	0.50	1326951
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	1324695
Silicium (Si)	mg/kg	-	-	-	360	320	330	310	20	1324697
Sodium (Na)	mg/kg	-	-	-	440	760	320	450	10	1324695
Strontium (Sr)	mg/kg	-	-	-	23	11	13	16	5	1324695
Tellure (Te)	mg/kg	-	-	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	1326951
Terbium (Tb)	mg/kg	-	-	-	0.18	<0.020	0.055	0.11	0.020	1326951
Thallium (Tl)	mg/kg	-	-	-	0.1	1.2	0.5	0.3	0.1	1324695
Thulium (Tm)	mg/kg	-	-	-	0.047	<0.020	0.031	0.038	0.020	1326951
Titane (Ti)	mg/kg	-	-	-	1100	3300	1400	1000	2	1324695
Vanadium (V)	mg/kg	-	-	-	35	73	52	30	2	1324695
Ytterbium (Yb)	mg/kg	-	-	-	0.27	0.034	0.22	0.23	0.020	1326951
Yttrium (Y)	mg/kg	-	-	-	4.4	0.44	1.9	3.2	0.20	1326951
Zinc (Zn)	mg/kg	110	500	1500	25	40	40	18	5	1324695
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOLIDE)**

ID Maxxam					Y78035	Y78036	Y78037	Y78038		
Date d'échantillonnage					2014/04/29	2014/04/29	2014/04/29	2014/04/29		
	UNITÉS	A	B	C	PAU-12-132/123 -126M SUD (Y18188)	PAU-14-141/3- 6M SUD (Y18194)	PAU-12-104/36- 39M SUD (Y18202)	PAU-12-139/177 -180M SUD (Y18205)	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al)	mg/kg	-	-	-	11000	9200	8600	9000	20	1324695
Antimoine (Sb)	mg/kg	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1324695
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	1324695
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<2	<2	<2	<2	2	1324695
Baryum (Ba)	mg/kg	200	500	2000	300	200	160	310	4	1324695
Béryllium (Be)	mg/kg	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1324695
Bismuth (Bi)	mg/kg	-	-	-	<2	<2	<2	<2	2	1324695
Bore (B)	mg/kg	-	-	-	<2	<2	<2	<2	2	1324695
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1324695
Calcium (Ca)	mg/kg	-	-	-	26000	8100	11000	13000	20	1324695
Cérium (Ce)	mg/kg	-	-	-	29	11	17	11	0.020	1326951
Chrome (Cr)	mg/kg	85	250	800	6	40	25	22	1	1324695
Cuivre (Cu)	mg/kg	40	100	500	18	22	24	11	1	1324695
Cobalt (Co)	mg/kg	15	50	300	16	17	26	14	1	1324695
Dysprosium (Dy)	mg/kg	-	-	-	3.1	1.1	1.7	1.7	0.030	1326951
Erbium (Er)	mg/kg	-	-	-	1.2	0.51	0.76	0.77	0.030	1326951
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<1	<1	<1	<1	1	1324695
Fer (Fe)	mg/kg	-	-	-	21000	14000	15000	16000	10	1324695
Europium (Eu)	mg/kg	-	-	-	1.3	0.38	0.52	0.52	0.030	1326951
Gadolinium (Gd)	mg/kg	-	-	-	5.5	1.8	2.6	2.6	0.040	1326951
Holmium (Ho)	mg/kg	-	-	-	0.53	0.20	0.30	0.31	0.020	1326951
Iridium (Ir)	mg/kg	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	1326951
Lanthane (La)	mg/kg	-	-	-	10	4.1	6.7	4.0	0.020	1326951
Lithium (Li)	mg/kg	-	-	-	18	8	<5	14	5	1324695
Lutétium (Lu)	mg/kg	-	-	-	0.10	0.045	0.072	0.066	0.030	1326951
Magnésium (Mg)	mg/kg	-	-	-	9100	8500	8400	8700	5	1324695
Manganèse (Mn)	mg/kg	770	1000	2200	99	78	71	120	2	1324695
Néodyme (Nd)	mg/kg	-	-	-	24	8.1	12	9.3	0.20	1326951
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.5	1324695
Or (Au)	mg/kg	-	-	-	<10	<10	<10	<10	10	1326951
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	15	62	79	42	0.5	1324695
Osmium (Os)	mg/kg	-	-	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.040	1326951
Palladium (Pd)	mg/kg	-	-	-	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.050	1326951
Platine (Pt)	mg/kg	-	-	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	1326951
Potassium (K)	mg/kg	-	-	-	7400	6100	6800	8100	20	1324695
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										

Dossier Maxxam: B435365  
 Date du rapport: 2014/07/07

 Arienne Phosphate Inc.  
 Initiales du préleveur: DCN

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOLIDE)**

ID Maxxam					Y78035	Y78036	Y78037	Y78038		
Date d'échantillonnage					2014/04/29	2014/04/29	2014/04/29	2014/04/29		
	UNITÉS	A	B	C	PAU-12-132/123 -126M SUD (Y18188)	PAU-14-141/3- 6M SUD (Y18194)	PAU-12-104/36- 39M SUD (Y18202)	PAU-12-139/177 -180M SUD (Y18205)	LDR	Lot CQ
Praséodyme (Pr)	mg/kg	-	-	-	4.7	1.6	2.5	1.8	0.10	1326951
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	<1	<1	<1	<1	1	1324695
Ruthénium (Ru)	mg/kg	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	1326951
Samarium (Sm)	mg/kg	-	-	-	5.5	1.8	2.6	2.3	0.10	1326951
Scandium (Sc)	mg/kg	-	-	-	0.85	1.2	1.1	1.1	0.50	1326951
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	1.4	<0.5	0.6	0.7	0.5	1324695
Silicium (Si)	mg/kg	-	-	-	300	320	230	330	20	1324697
Sodium (Na)	mg/kg	-	-	-	260	360	400	130	10	1324695
Strontium (Sr)	mg/kg	-	-	-	30	15	23	13	5	1324695
Tellure (Te)	mg/kg	-	-	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	1326951
Terbium (Tb)	mg/kg	-	-	-	0.63	0.22	0.32	0.32	0.020	1326951
Thallium (Tl)	mg/kg	-	-	-	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	1324695
Thulium (Tm)	mg/kg	-	-	-	0.13	0.057	0.094	0.089	0.020	1326951
Titane (Ti)	mg/kg	-	-	-	1300	980	1700	1900	2	1324695
Vanadium (V)	mg/kg	-	-	-	40	28	39	33	2	1324695
Ytterbium (Yb)	mg/kg	-	-	-	0.69	0.31	0.49	0.46	0.020	1326951
Yttrium (Y)	mg/kg	-	-	-	14	5.5	8.3	8.3	0.20	1326951
Zinc (Zn)	mg/kg	110	500	1500	40	27	24	20	5	1324695
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										

## REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

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

A,B,C: Ces critères proviennent de l'Annexe 2 de la « Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés ». Pour les analyses de métaux(et métalloïdes) dans les sols, le critère A désigne la « Teneur de fond Secteur Basses-Terres du Saint-Laurent ».

A,B-eau souterraine: A=Critère pour fin de consommation; B=Critère pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts. Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

- = Ce composé ne fait pas parti de la réglementation.

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOLIDE)

Veuillez 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: B435365  
 Date du rapport: 2014/07/07

 Arienne Phosphate Inc.  
 Initiales du préleveur: DCN

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ**

Lot			Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS
AQ/CQ	Init	Type CQ					
1324695	NS	MRC	Aluminium (Al)	2014/06/26		88	%
			Antimoine (Sb)	2014/06/26		98	%
			Argent (Ag)	2014/06/26		110	%
			Arsenic (As)	2014/06/26		111	%
			Baryum (Ba)	2014/06/26		107	%
			Béryllium (Be)	2014/06/26		106	%
			Bore (B)	2014/06/26		102	%
			Cadmium (Cd)	2014/06/26		107	%
			Calcium (Ca)	2014/06/26		109	%
			Chrome (Cr)	2014/06/26		113	%
			Cuivre (Cu)	2014/06/26		111	%
			Cobalt (Co)	2014/06/26		113	%
			Etain (Sn)	2014/06/26		115	%
			Fer (Fe)	2014/06/26		98	%
			Magnésium (Mg)	2014/06/26		112	%
			Manganèse (Mn)	2014/06/26		118	%
			Molybdène (Mo)	2014/06/26		116	%
			Nickel (Ni)	2014/06/26		109	%
			Potassium (K)	2014/06/26		115	%
			Plomb (Pb)	2014/06/26		114	%
			Sélénium (Se)	2014/06/26		109	%
			Sodium (Na)	2014/06/26		96	%
			Strontium (Sr)	2014/06/26		110	%
			Thallium (Tl)	2014/06/26		108	%
			Titane (Ti)	2014/06/26		89	%
			Vanadium (V)	2014/06/26		109	%
Zinc (Zn)	2014/06/26		104	%			
1324695	NS	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2014/06/26		105	%
			Antimoine (Sb)	2014/06/26		106	%
			Argent (Ag)	2014/06/26		114	%
			Arsenic (As)	2014/06/26		99	%
			Baryum (Ba)	2014/06/26		110	%
			Béryllium (Be)	2014/06/26		105	%
			Bismuth (Bi)	2014/06/26		110	%
			Bore (B)	2014/06/26		99	%
			Cadmium (Cd)	2014/06/26		109	%
			Calcium (Ca)	2014/06/26		105	%
			Chrome (Cr)	2014/06/26		106	%
			Cuivre (Cu)	2014/06/26		91	%
			Cobalt (Co)	2014/06/26		102	%
			Etain (Sn)	2014/06/26		111	%
			Fer (Fe)	2014/06/26		112	%
			Lithium (Li)	2014/06/26		98	%
			Magnésium (Mg)	2014/06/26		106	%
			Manganèse (Mn)	2014/06/26		111	%
			Molybdène (Mo)	2014/06/26		104	%
			Nickel (Ni)	2014/06/26		84	%
			Potassium (K)	2014/06/26		105	%
			Plomb (Pb)	2014/06/26		108	%
			Sélénium (Se)	2014/06/26		110	%
			Sodium (Na)	2014/06/26		101	%
			Strontium (Sr)	2014/06/26		114	%
			Thallium (Tl)	2014/06/26		110	%

Dossier Maxxam: B435365  
 Date du rapport: 2014/07/07

 Arienne Phosphate Inc.  
 Initiales du préleveur: DCN

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot	AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS
1324695	NS	Blanc de méthode	Titane (Ti)	2014/06/26		109	%	
			Vanadium (V)	2014/06/26		97	%	
			Zinc (Zn)	2014/06/26		99	%	
			Aluminium (Al)	2014/06/26	<20		mg/kg	
			Antimoine (Sb)	2014/06/26	<0.1		mg/kg	
			Argent (Ag)	2014/06/26	<0.5		mg/kg	
			Arsenic (As)	2014/06/26	<2		mg/kg	
			Baryum (Ba)	2014/06/26	<4		mg/kg	
			Béryllium (Be)	2014/06/26	<0.1		mg/kg	
			Bismuth (Bi)	2014/06/26	<2		mg/kg	
			Bore (B)	2014/06/26	<2		mg/kg	
			Cadmium (Cd)	2014/06/26	<0.1		mg/kg	
			Calcium (Ca)	2014/06/26	<20		mg/kg	
			Chrome (Cr)	2014/06/26	<1		mg/kg	
			Cuivre (Cu)	2014/06/26	<1		mg/kg	
			Cobalt (Co)	2014/06/26	<1		mg/kg	
			Etain (Sn)	2014/06/26	<1		mg/kg	
			Fer (Fe)	2014/06/26	<10		mg/kg	
			Lithium (Li)	2014/06/26	<5		mg/kg	
			Magnésium (Mg)	2014/06/26	<5		mg/kg	
			Manganèse (Mn)	2014/06/26	<2		mg/kg	
			Molybdène (Mo)	2014/06/26	<0.5		mg/kg	
			Nickel (Ni)	2014/06/26	<0.5		mg/kg	
			Potassium (K)	2014/06/26	<20		mg/kg	
			Plomb (Pb)	2014/06/26	<1		mg/kg	
			Sélénium (Se)	2014/06/26	<0.5		mg/kg	
			Sodium (Na)	2014/06/26	<10		mg/kg	
Strontium (Sr)	2014/06/26	<5		mg/kg				
Thallium (Tl)	2014/06/26	<0.1		mg/kg				
Titane (Ti)	2014/06/26	<2		mg/kg				
Vanadium (V)	2014/06/26	<2		mg/kg				
Zinc (Zn)	2014/06/26	<5		mg/kg				
1324697	NS	Blanc fortifié	Silicium (Si)	2014/06/26		93	%	
1324697	NS	Blanc de méthode	Silicium (Si)	2014/06/26	<20		mg/kg	
1326951	JS2	Blanc fortifié	Cérium (Ce)	2014/06/30		100	%	
			Dysprosium (Dy)	2014/06/30		101	%	
			Erbium (Er)	2014/06/30		102	%	
			Europium (Eu)	2014/06/30		100	%	
			Gadolinium (Gd)	2014/06/30		102	%	
			Holmium (Ho)	2014/06/30		101	%	
			Iridium (Ir)	2014/06/30		104	%	
			Lanthane (La)	2014/06/30		101	%	
			Lutétium (Lu)	2014/06/30		100	%	
			Néodyme (Nd)	2014/06/30		101	%	
			Or (Au)	2014/06/30		141 (1)	%	
			Palladium (Pd)	2014/06/30		98	%	
			Platine (Pt)	2014/06/30		94	%	
			Praséodyme (Pr)	2014/06/30		101	%	
			Ruthénium (Ru)	2014/06/30		97	%	
			Samarium (Sm)	2014/06/30		102	%	
			Scandium (Sc)	2014/06/30		104	%	
Tellure (Te)	2014/06/30		82	%				
Terbium (Tb)	2014/06/30		100	%				



Dossier Maxxam: B435365  
Date du rapport: 2014/07/07

Ariane Phosphate Inc.  
Initiales du préleveur: DCN

### RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot	AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	UNITÉS			
1326951	JS2	Blanc de méthode	Thulium (Tm)	2014/06/30			103	%			
			Ytterbium (Yb)	2014/06/30			102	%			
			Yttrium (Y)	2014/06/30				103	%		
			Cérium (Ce)	2014/06/30	<0.020				mg/kg		
			Dysprosium (Dy)	2014/06/30	<0.030				mg/kg		
			Erbium (Er)	2014/06/30	<0.030				mg/kg		
			Europium (Eu)	2014/06/30	<0.030				mg/kg		
			Gadolinium (Gd)	2014/06/30	<0.040				mg/kg		
			Holmium (Ho)	2014/06/30	<0.020				mg/kg		
			Iridium (Ir)	2014/06/30	<0.10				mg/kg		
			Lanthane (La)	2014/06/30	<0.020				mg/kg		
			Lutétium (Lu)	2014/06/30	<0.030				mg/kg		
			Néodyme (Nd)	2014/06/30	<0.20				mg/kg		
			Or (Au)	2014/06/30	<10				mg/kg		
			Osmium (Os)	2014/06/30	0.23 ,				mg/kg		
			LDR=0.040								
			Palladium (Pd)	2014/06/30	<0.050					mg/kg	
			Platine (Pt)	2014/06/30	<0.20					mg/kg	
			Praséodyme (Pr)	2014/06/30	<0.10					mg/kg	
			Ruthénium (Ru)	2014/06/30	<0.10					mg/kg	
Samarium (Sm)	2014/06/30	<0.10					mg/kg				
Scandium (Sc)	2014/06/30	<0.50					mg/kg				
Tellure (Te)	2014/06/30	<0.50					mg/kg				
Terbium (Tb)	2014/06/30	<0.020					mg/kg				
Thulium (Tm)	2014/06/30	<0.020					mg/kg				
Ytterbium (Yb)	2014/06/30	<0.020					mg/kg				
Yttrium (Y)	2014/06/30	<0.20					mg/kg				

LDR = Limite de détection rapportée

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

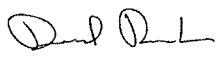

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

Dossier Maxxam: B435365  
Date du rapport: 2014/07/07

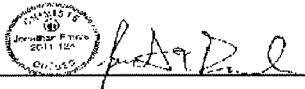

Ariane Phosphate Inc.  
Initiales du préleveur: DCN

## 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

Jonathan Fauvel, 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.