

**Poliquin, Renée (BAPE)**

Projet d'ouverture et d'exploitation d'une mine d'apatite à Sept-Îles

6211-08-009

**De:** Jacinthe.Paquet@mrn.gouv.qc.ca  
**Envoyé:** 5 septembre 2013 11:15  
**À:** Poliquin, Renée (BAPE)  
**Cc:** Renee.Garon@mrn.gouv.qc.ca; Martin.Labrecque@mrn.gouv.qc.ca; Vincent.Frechette@mrn.gouv.qc.ca; Marie-Helene.Savard@economie.gouv.qc.ca  
**Objet:** TR : Demande d'information du 4 septembre de la commission du BAPE concernant le projet Mine Arnaud  
**Pièces jointes:** Prix mensuel depuis 1983.xls; DQ5.pdf; DQ5.docx

Bonjour Mme Poliquin,

J'ai pris connaissance de votre question.

Nous sommes en mesure de fournir des réponses sur les sujets suivants :

- Rétrospective pour les prix du fer et de la roche phosphatée (concentré d'apatite) sur une période de 15 ans : voir fichier Excel ci-joint.
- Prospective pour le prix du fer jusqu'en 2016 et prospective pour l'utilisation de la roche phosphatée jusqu'en 2016.
  - o Fer : Le prix du concentré de fer (CFR Chine 62 % Fe) est passé de < 30 \$ US/t en 2003 à un sommet de 190 \$ US/t en février 2011. Le prix a chuté à l'été 2012 pour atteindre un creux de 87 \$ au début septembre et ensuite rebondir en fin d'année jusqu'à atteindre un maximum de 159 \$ le 17 janvier 2013. Le prix s'est ensuite abaissé jusqu'à atteindre 116 \$ en mai et juin pour augmenter tout au long de juillet et terminer le mois à 131 \$. La hausse du prix du fer en juillet n'était pas envisagée par les analystes, ce qui laisse croire que cette hausse pourrait être temporaire.
  - o Phosphate : Le prix du phosphate (roche du Maroc, 70 % BPL) a plus que triplé depuis le début des années 2000 et a atteint un sommet de 430 \$ US/t en août/septembre 2008. Il était de 157 \$ en juillet 2013, en baisse d'environ 7 % depuis le début de l'année. Les perspectives de croissance de la demande sont à la hausse d'ici 2016 (USGS, jan. 2013). Il est prévu que l'utilisation de roche phosphatée dans les engrais passe de 41,9 millions de tonnes en 2012 à 45,3 millions de tonnes en 2016, soit une augmentation d'environ 4 %.

### Prix moyens et prévisions de prix pour certains minéraux (\$US)

	Moy. 10 ans <sup>1</sup>	2010	2011	2012	31 déc 2012	Q1-Q2 2013	1 juillet 2013	1 août 2013	Prévisions			
									2013	2014	2015	2016
Fer (t) <sup>3</sup>	74,76	146,72	167,80	128,53	144,90	137,15	115,71	130,81	127	118	113	95
Phosphate (t) <sup>11</sup>	127	123	185	186	203	170	165	-	-	-	-	-

3: 2007-2011: FMI (CFR Chine - 62 % Fe [incluant tous les frais de transport]). 2012-13: MB Indice CFR Chine 62 % Fe. Prévision moyenne de 33 institutions financières (prix de consensus) calculée par Metal Expert Research, juil. 2013.

11: Banque mondiale, roche de phosphate du Maroc, 70 % BPL, Free Alongside Ship. Prix mensuel seulement.

Toutefois, nous ne sommes pas en mesure de fournir les informations suivantes :

- Prospective pour les prix du fer et de la roche phosphatée sur une période de 15 ans. Il se pourrait que mon collègue Martin Labrecque, qui est absent du bureau cette semaine, puisse répondre partiellement à cette partie de votre question, mais j'en serais surprise. J'effectuerai

un suivi avec M. Labrecque la semaine prochaine afin de vous fournir une réponse plus précise sur la capacité de notre ministère à vous fournir cette information.

Enfin, en ce qui a trait à l'aluminium, notre ministère n'effectue pas de suivi pour les prix puisqu'il n'y a pas de mine de bauxite (minerai d'aluminium) en activité au Québec et, il n'est pas attendu qu'il y en ait dans un avenir prévisible. Il est fort probable que le ministère des Finances et de l'Économie puisse vous fournir cette information, puisque c'est ce ministère qui effectue le suivi des activités de transformation au Québec, incluant la transformation de l'aluminium. À cet effet, Mme Marie-Hélène Savard, directrice, de la Direction des produits industriels pourrait possiblement vous renseigner. Elle est joignable au 418-691-5698, poste 4335.

Salutations,

**Jacinthe Paquet, ing. M.Sc.**  
**Agent de développement minier**  
**Direction générale du développement de l'industrie minérale**  
**Ministère des Ressources naturelles**  
5700, 4e Avenue Ouest, bureau C.314  
Québec (Québec) G1H 6R1  
Tél : 418 627-6292 poste 5400  
Télécopieur : 418 643-3803  
Courriel : [jacinthe.paquet@mrn.gouv.qc.ca](mailto:jacinthe.paquet@mrn.gouv.qc.ca)

-----Message d'origine-----

**De :** renee.poliquin@bape.gouv.qc.ca [mailto:[renee.poliquin@bape.gouv.qc.ca](mailto:renee.poliquin@bape.gouv.qc.ca)]

**Envoyé :** 4 septembre 2013 16:10

**À :** Paquet, Jacinthe (DGDIM)

**Objet :** TR: Demande d'information du 4 septembre de la commission du BAPE concernant le projet Mine Arnaud

Mme Paquette , je vous envoie de nouveau le fichier

Renée Poliquin  
coordonnatrice du secrétariat de la commission

**Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE)**

Édifice Lomer-Gouin

575, rue Saint-Amable, bureau 2.10

Québec (Québec) G1R 6A6

**Téléphone : 418 643-7447 poste 424**

**Sans frais : 1 800 463-4732**

**Télécopieur : 418 643-9474**

**[renee.poliquin@bape.gouv.qc.ca](mailto:renee.poliquin@bape.gouv.qc.ca)**

**[www.bape.gouv.qc.ca](http://www.bape.gouv.qc.ca)**



Devez-vous vraiment imprimer ce courriel ? Pensons à l'environnement !

**Avis de confidentialité :** L'information transmise dans ce courriel est de nature privilégiée et confidentielle. Elle est destinée à l'usage exclusif du destinataire identifié ci-dessus. Si vous n'êtes pas le destinataire visé, vous êtes par la présente avisé qu'il est strictement interdit d'utiliser cette

information, de la copier, de la distribuer ou de la diffuser. Si cette communication vous a été transmise par erreur, veuillez la détruire et nous en aviser immédiatement. Merci de votre collaboration.

---

**De :** Poliquin, Renée (BAPE)

**Envoyé :** 4 septembre 2013 15:40

**À :** 'jacynthe.paquet@mrn.gouv.qc.ca'; 'Vincent.Frechette@mrn.gouv.qc.ca'

**Objet :** Demande d'information du 4 septembre de la commission du BAPE concernant le projet Mine Arnaud

Bonjour Mme Paquette

Je vous joins une demande d'information de la commission qui provient d'un participant de l'audience.

Vous connaissez déjà nos courts délais pour fournir les réponses soit **d'ici à vendredi le 6 septembre**

Si vous étiez dans l'impossibilité de le faire, svp veuillez m'en aviser dès que possible

Salutations

Renée Poliquin

coordonnatrice du secrétariat de la commission

**Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE)**

Édifice Lomer-Gouin

575, rue Saint-Amable, bureau 2.10

Québec (Québec) G1R 6A6

**Téléphone : 418 643-7447 poste 424**

**Sans frais : 1 800 463-4732**

**Télécopieur : 418 643-9474**

**[renee.poliquin@bape.gouv.qc.ca](mailto:renee.poliquin@bape.gouv.qc.ca)**

**[www.bape.gouv.qc.ca](http://www.bape.gouv.qc.ca)**



Devez-vous vraiment imprimer ce courriel ? Pensons à l'environnement !

**Avis de confidentialité :** L'information transmise dans ce courriel est de nature privilégiée et confidentielle. Elle est destinée à l'usage exclusif du destinataire identifié ci-dessus. Si vous n'êtes pas le destinataire visé, vous êtes par la présente avisé qu'il est strictement interdit d'utiliser cette information, de la copier, de la distribuer ou de la diffuser. Si cette communication vous a été transmise par erreur, veuillez la détruire et nous en aviser immédiatement. Merci de votre collaboration.



Month	Prix courants	Change	Moyenne annuelle (\$ courants)	Prix par mois en \$ de 2012	Moyenne de 2012
355	janv-11	179,63	6,6%	182,33	170,32
356	févr-11	187,18	4,2%	189,99	
357	mars-11	169,36	-9,5%	171,90	
358	avr-11	179,26	5,8%	181,95	
359	mai-11	177,10	-1,2%	179,76	
360	juin-11	170,88	-3,5%	173,45	
361	juil-11	172,98	1,2%	175,58	
362	août-11	177,46	2,6%	180,11	
363	sept-11	177,23	-0,1%	179,89	
364	oct-11	150,43	-15,1%	152,69	
365	nov-11	135,54	-9,9%	137,57	
366	déc-11	136,54	0,7%	136,59	
367	janv-12	140,35	2,8%	140,35	128,53
368	févr-12	140,40	0,0%	140,40	
369	mars-12	144,73	3,1%	144,73	
370	avr-12	147,65	2,0%	147,65	
371	mai-12	138,27	-7,7%	138,27	
372	juin-12	134,62	-1,2%	134,62	
373	juil-12	127,94	-5,0%	127,94	
374	août-12	107,80	-15,7%	107,80	
375	sept-12	99,47	-7,7%	99,47	
376	oct-12	113,95	14,6%	113,95	
377	nov-12	120,35	5,6%	120,35	
378	déc-12	128,87	7,1%	128,87	
379	janv-13	150,49	16,8%	150,49	
380	févr-13	154,64	2,8%	154,64	
381	mars-13	139,87	-9,6%	139,87	
382	avr-13	137,40	-1,8%	137,40	
383	mai-13	124,00	-9,8%	124,00	
384	juin-13	114,82	-7,4%	114,82	
385	juil-13	127,19	10,8%	127,19	

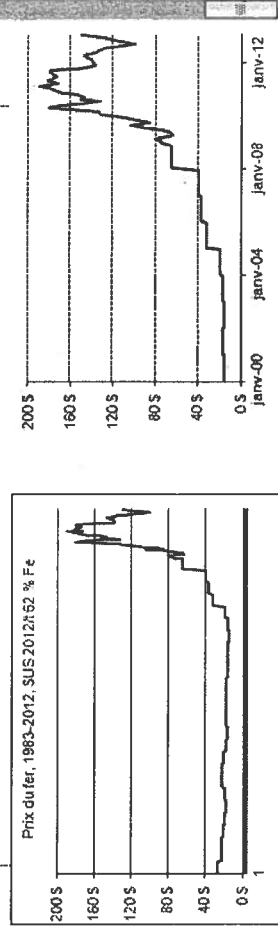
http://www.imf.org/external/np/res/commod/index.aspx

http://www.imf.org/external/np/res/commod/Table3.pdf

Description: China import Iron Ore Fines 62% FE spot (CFR Tianjin port), US Dollars per Metric Ton

Source: Fonds monétaire international

Unit: US Dollars per Metric Ton



386					
387					
388					
389					
390					
391					
392					
393					
394					
395					
396					
397					
398					
399					



1	k.Phosphate - Monthly Price per Metric			Moyenne
2	Month	Price	Change	annuelle (\$ courants)

354	déc-10	140,00	0,0%	146,25
355	janv-11	155,00	10,7%	157,33
356	févr-11	160,00	3,2%	162,40
357	mars-11	160,00	0,0%	162,40
358	avr-11	182,50	14,1%	185,24
359	mai-11	182,50	0,0%	185,24
360	jun-11	182,50	0,0%	185,24
361	juil-11	197,50	8,2%	200,46
362	août-11	197,50	0,0%	200,46
363	sept-11	197,50	0,0%	200,46
364	oct-11	198,75	0,6%	201,73
365	nov-11	202,50	1,9%	205,54
366	déc-11	202,50	0,0%	205,54
367	janv-12	202,50	0,0%	202,50
368	févr-12	192,50	-4,9%	192,50
369	mars-12	192,50	0,0%	192,50
370	avr-12	188,13	-2,3%	188,13
371	mai-12	175,00	-7,0%	175,00
372	jun-12	175,00	0,0%	175,00
373	juil-12	180,00	2,9%	180,00
374	août-12	185,00	2,8%	185,00
375	sept-12	185,00	0,0%	185,00
376	oct-12	185,00	0,0%	185,00
377	nov-12	185,00	0,0%	185,00
378	déc-12	185,00	0,0%	185,00
379	janv-13	178,00	-3,2%	179,00
380	févr-13	170,00	-5,0%	170,00
381	mars-13	170,00	0,0%	170,00
382	avr-13	168,00	-0,7%	168,00
383	mai-13	165,00	-2,3%	165,00
384	jun-13	165,00	0,0%	165,00
385	juil-13	157,00	-4,8%	157,00
386				
387				
388				
389				
390				
391				
392				
393				
394				
395				
396				
397				
398				

http://ycharts.com/indicateurs/morocco\_phosphate\_rock\_price

Description: Phosphate rock (Morocco), 70% BPL, contract, f a s, Casablanca  
 Source: Banque mondiale  
 Unit: US Dollars per Metric Ton



moyenne 30 ans (1993-2012) 81,43 \$  
 moyenne 20 ans (1993-2012) 89,48 \$  
 moyenne 10 ans (2003-2012) 126,66 \$

146,25	184,90	167,83	185,89	187,87
--------	--------	--------	--------	--------

