



Offrir le meilleur de la terre

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**DAN : TSX-V (Canada)**  
**JE9N : FSE (Allemagne)**  
**DRRSF : OTC BB (USA)**

### POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

## **L'ÉTUDE D'OPPORTUNITÉ RÉVÈLE QUE L'EXPLOITATION DES DÉPÔTS DU LAC À PAUL SERAIT TRÈS RENTABLE**

**Saguenay, le 20 novembre 2009.** La direction de Ressources d'Arianne Inc. (« Arianne » ou « Société ») est heureuse d'annoncer les premières estimations économiques et de rentabilité du projet de phosphore-titane du Lac à Paul. Cette propriété détenue à 100% par Arianne est située à environ 200 km au nord de Ville Saguenay, Québec, Canada.

L'étude d'opportunité (Scoping Study) a été réalisée par IOS Services Géoscientifiques Inc. et est basée sur les ressources présumées établies par SGS Geostat Inc et publiées en mars 2009. L'estimation des ressources se définit comme suit, en prenant une teneur de coupure de 2% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : <sup>(1, 2, 3)</sup>

- **Zone Paul : 99,30 Millions de tonnes de ressources présumées à 7,84 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et 8,24 % TiO<sub>2</sub>**
- **Zone Manouane : 140,60 Millions de tonnes de ressources présumées à 5,77 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et 9,01 % TiO<sub>2</sub>**
- **Zone 2 : 64,10 Millions de tonnes de ressources présumées à 4,52 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et 4,51 % TiO<sub>2</sub>**
- **Total des 3 zones : 304 Millions de tonnes de ressources présumées à 6,18 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et 7,81 % TiO<sub>2</sub>**

1. L'estimation des ressources se retrouve dans le rapport technique 43-101 intitulé : Phosphate and Titanium resource estimation of the Lac à Paul property deposit, Saguenay-Lac-St-Jean Quebec Canada (Claude Duplessis, 8 mai 2009).
2. Cette estimation des ressources ne tient pas compte des forages présentement en cours sur la Zone Paul dont les résultats seront divulgués au début de 2010.
3. L'étude d'opportunité ici présentée est une évaluation préliminaire. Elle vise des ressources minérales présumées qui sont trop spéculatives du point de vue géologique pour que l'on puisse faire valoir des considérations économiques qui permettraient de les classer dans la catégorie des réserves minérales. Il n'est donc pas certain que l'évaluation préliminaire donnera les résultats escomptés.

Ce qui suit est un résumé des résultats de l'étude d'opportunité. Le rapport complet sera disponible sur le site web de la Société ([www.arianne-inc.com](http://www.arianne-inc.com)) ainsi que sur SEDAR ([www.sedar.com](http://www.sedar.com)) d'ici 45 jours.

### **1- Scénario de base**

L'étude économique ne porte que sur les dix premières années d'exploitation et par conséquent seules les ressources de la Zone Paul ont été utilisées pour cette évaluation préliminaire. La récupération ainsi que les teneurs des concentrés proviennent des tests métallurgiques faits par SGS Lakefield Research Ltd. Un taux de récupération de l'apatite de 85% est utilisé. Une production annuelle de 2 millions de tonnes (Mt) de concentré

d'apatite est envisagée. Seuls les concentrés d'apatite sont considérés et aucune valeur n'a été attribuée pour d'éventuels concentrés de titane ou de fer.

Principales caractéristiques du concentré d'apatite :

Élément	Zone PAUL
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	39,9
Récupération P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	85
CaO %	52,5
SiO <sub>2</sub> %	1,28
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	1,98
TiO <sub>2</sub> %	0,77
F %	1,77
U %	< 0,002
Cl g/t	1201
Hg g/t	< 0,3
Cd g/t	< 2
CaO/P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,32

## 2- Paramètres économiques

Au 12 novembre 2009, le prix de vente pour des roches phosphatées titrant entre 65% et 75% BPL était de 90 US\$ pour du FOB (Free On Board) Morocco et de 116 US\$ pour du CFR (Cost & Freight) India. La teneur en phosphate est habituellement exprimée en tant que phosphate tricalcique et traditionnellement désignée sous le nom de BPL (Bone Phosphate Lime). Le concentré de la Zone Paul contient 39% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et titre donc plus de 85% BPL. Le marché nord-américain étant prioritairement ciblé, un prix de vente de 116 CAN\$ rendu au train de Dolbeau (FOB Dolbeau) est considéré comme étant réaliste et conservateur pour le concentré de la Zone Paul de 85% BPL. Aucune prime n'est considérée pour la plus forte teneur en BPL du concentré de la Zone Paul. Celui-ci devrait cependant se vendre plus cher car il contient plus de phosphore. Le taux de change utilisé US\$/CAN\$ est de 0,93. Une royauté de 1% est attachée au dépôt.

## 3- Coûts d'infrastructure et d'opérations (CAN\$)

### Coût d'infrastructure de 320 M\$

- Mine	51 M\$
- Moulin	137 M\$
- Préparation, parc à résidus, électricité, restauration	63 M\$
- Camions de transport et débarcadère	31 M\$
- Divers et ingénierie (15%)	38 M\$

### Coûts d'opération

- \$/tonne minée du minerai	11,55
- \$/tonne de concentré d'apatite (à la mine)	57,47
- \$/tonne de transport du concentré à Dolbeau	13,60
- \$/tonne de concentré d'apatite (à Dolbeau)	71,07

## 4- Valeur économique (CAN\$)

- Prix de vente du concentré à Dolbeau	116
- Bénéfice par tonne vendue	44,93
- Valeur actuelle nette escomptée à 3% (VANE)	356 500 000
- Taux de rentabilité interne (TRI) avant impôts	19,07%

M. Bernard Lapointe, président de la Société déclare : La rentabilité du projet est évidente. Celle-ci est particulièrement due à la disponibilité des routes existantes pour le transport hors-norme. Ces routes permettent l'acheminement du concentré d'apatite par camion jusqu'au train de Dolbeau-Mistassini pour moins de 15 \$/tonne. Le projet sera présenté le 25 novembre prochain lors du colloque de QuébecExploration2009 au Château Frontenac. La présentation sera par la suite disponible sur notre site web.

Ce communiqué de presse a été lu et approuvé par Réjean Girard, Géo, président de IOS Services Géoscientifiques inc. et personne qualifiée selon la Norme 43-101.

**Ressources d'Ariane** est une compagnie d'exploration canadienne dont la mission est d'explorer, de trouver et de développer des gisements d'or, d'argent et de phosphore au Canada et au Mexique. La Société a 22 millions d'actions en circulation.

La Bourse de Croissance TSX n'assume aucune responsabilité quant à la pertinence et à l'exactitude du présent communiqué de presse.

**Source:** M. Bernard Lapointe, Président  
Tél : (418) 549-7316 ; Fax : (418) 549-5750  
[bernard@arianne-inc.com](mailto:bernard@arianne-inc.com)

**Pour info:** M. Norman Forrest, administrateur  
Tél. : (450) 736-0453  
[norman@arianne-inc.com](mailto:norman@arianne-inc.com)