

# **COMMUNIQUÉ**

Bourse de croissance TSX : MAT

## **Matamec annonce les résultats de l'échantillonnage de tranchées sur le gîte de Terres rares-Yttrium-Zirconium de Kipawa de sa propriété Zeus**

**Montréal, le 30 juin 2009 – Matamec Explorations inc.** (« Matamec ») a le plaisir d'annoncer qu'elle a reçu le rapport intitulé "Independent Channel Sampling on the Zeus Property in Temiscamingue for Matamec Explorations Inc." de SGS Geostat Lté ("SGS"), disponible sur le site Web de Matamec ([www.matamec.com/Propertiés/Zeus](http://www.matamec.com/Propertiés/Zeus)). Débuté en novembre 2008, ce ré-échantillonnage indépendant de quatre des treize tranchées historiques effectués par Unocal Canada Ltée (« Unocal ») est la première étape dans la réalisation d'un rapport de calcul de ressources NI 43-101.

La propriété Zeus est située à 160 kilomètres au sud-est de Rouyn-Noranda et à 65 kilomètres de la ville de Temiscaming (Figure 1). La propriété est détenue à 100% par Matamec et elle comprend 260 claims désignés couvrant plus de 15 300 hectares. On y retrouve le gîte de Kipawa (aussi connu sous le nom de zone Sheffield) avec des ressources historiques en yttrium et zirconium, ainsi que six (6) indices contenant des terres rares, de l'yttrium et du zirconium, soit PB, PS, Coulevre, Falaise, TH et Surprise (Figure 2).

Le gîte de Kipawa est composé de la *Zone Principale Ouest* (1,26 Mt @ 0,15% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> et 0,96% ZrO<sub>2</sub>), de la Zone Centrale où aucune ressource n'a été calculée, et finalement, de la *Zone Principale Est* (1,009 Mt @ 0,14% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and 1.17% ZrO<sub>2</sub>). Dû à une localisation favorable, une exploitation à ciel ouvert était considérée pour ce gîte en 1990. Aucune personne qualifiée n'ayant fait les travaux nécessaires pour classifier ces ressources historiques en ressources minérales reconnues, Matamec ne considère pas cet estimation historique comme des ressources minérales calculées selon la norme 43-101 et cet estimé ne peut donc être utilisé hors contexte. Le gîte de Kipawa est présentement considéré comme ouvert, à la fois latéralement et en profondeur.

La minéralisation au gîte de Kipawa se présente sous la forme de zones contenant de l'eudialyte, de la mosandrite/ytthro-titanite et, en quantité moindre, de la britholite. En 1990, la partie supérieure de l'unité de gneiss à syénite (elle-même située à la base du complexe alcalin de Kipawa) était considérée comme l'endroit contenant les meilleures minéralisations d'yttrium, à la fois du point de vu des valeurs et de la continuité. Il est à souligner qu'à cette époque le contenu en terres rares n'avait pas été systématiquement analysé dans les forages puisque l'yttrium constituait le principal élément recherché. La demande en terres rares a cependant connu un essor important depuis cette époque, particulièrement pour ce qui est des terres rares lourdes (Tb à Lu). Les utilisateurs de terres rares et certains experts projettent même que l'offre mondiale de Lanthane (La), Terbium (Tb), Dysprosium (Dy) et Yttrium (Y) soit insuffisante pour satisfaire la demande à partir de 2014 (Dudley J. Kingsnorth, « The Rare Earths Market: Can Supply Meet Demand in 2014? », PDAC, mars 2009).

En plus des trous de sondage historique, treize tranchées de 100 mètres ont été excavées dans le mort-terrain et rainurées en 1990 sur le gîte de Kipawa, pour un total de 666,5 mètres échantillonnés. Les échantillons provenant de ces rainures ont été analysés seulement pour l'yttrium (Y) et le zirconium (Zr). À cette époque, un total de six (6) échantillons en vrac de 300 à 800 livres et de quatre (4) échantillons de 50 livres ont été dynamités de ces tranchées. Quatre (4) de ces échantillons en vrac ont été analysés pour l'Y et le Zr, trois (3) pour l'Y, le Zr et les terres rares, et quatre (4) ont été envoyés au laboratoire de Mountain States R&D International pour des tests de séparation et de lixiviation.

Pour ce qui est de l'échantillonnage décrit dans le présent rapport, quatre tranchées avec quatre rainures ont été reproduites par Matamec dans le but de vérifier les résultats historiques et pour tester la distribution des terres rares sur toute leur largeur. Deux tranchées ont testé la largeur de la zone Sheffield Ouest (tranchées T-1 et T-3), une tranchée a testé la zone Sheffield Est (tranchée T-8) et la dernière a testé la zone centrale où aucune ressource historique n'a été calculée à ce jour (tranchée T-11). Les résultats sont présentés dans le tableau 1 (voir le rapport de SGS en pages 3 et 4 pour les procédures de contrôle de qualité de l'échantillonnage et la sélection des méthodes d'analyse les plus appropriées).

**Tableau 1: Sommaire des résultats (%), moyenne par tranchée**

Gîte de Kipawa - Zones	Ouest				Centrale		Est	
Tranchée #	T-1	T-1 - Meilleurs intervalles	T-3	T-3 - Meilleurs intervalles	T-11	T-11 - Meilleurs intervalles	T-8	T-8 - Meilleurs intervalles
Nombre d'échantillon	36	17	27	12	29	4	16	10
Échantillon #	501-536	503-519	537-563	537-548	564-592	568-571	593-608	599-608
Largeur de l'échantillonnage (mètres)	68,0	<b>33,0</b>	53,4	<b>24,2</b>	56,2	<b>8</b>	30,8	<b>18</b>
La	0,121	0,210	0,053	0,062	0,051	0,088	0,122	0,159
Ce	0,239	0,410	0,127	0,156	0,110	0,180	0,251	0,338
Pr	0,025	0,041	0,016	0,022	0,012	0,019	0,031	0,042
Nd	0,110	0,188	0,064	0,088	0,045	0,065	0,119	0,161
Sm	0,023	0,038	0,014	0,021	0,009	0,012	0,027	0,037
Eu	0,003	0,005	0,002	0,003	0,001	0,001	0,003	0,005
Gd	0,024	0,040	0,015	0,023	0,008	0,013	0,029	0,041
<b>LREE*</b>	0,50	<b>0,85</b>	0,29	<b>0,37</b>	0,24	<b>0,75</b>	0,58	<b>0,78</b>
Tb	0,004	0,007	0,003	0,004	0,002	0,002	0,005	0,007
Dy	0,028	0,044	0,018	0,028	0,010	0,014	0,032	0,044
Ho	0,006	0,009	0,004	0,006	0,002	0,003	0,008	0,011
Er	0,017	0,027	0,012	0,019	0,007	0,010	0,023	0,033
Tm	0,002	0,004	0,002	0,003	0,001	0,002	0,004	0,005
Yb	0,014	0,020	0,012	0,018	0,008	0,009	0,022	0,030
Lu	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,003	0,004
<b>HREE*</b>	0,07	<b>0,11</b>	0,05	<b>0,08</b>	0,03	<b>0,08</b>	0,09	<b>0,12</b>
<b>Total REE</b>	0,57	<b>0,96</b>	0,34	<b>0,45</b>	0,27	<b>0,83</b>	0,67	<b>1,00</b>

<b>Y</b>	0,13	<b>0,21</b>	0,09	<b>0,15</b>	0,06	<b>0,17</b>	0,17	<b>0,24</b>
<b>Zr</b>	0,61	<b>0,53</b>	0,87	<b>0,77</b>	1,00	<b>0,31</b>	0,65	<b>0,74</b>
<b>U</b>	0,004	<b>0,013</b>	0,004	<b>0,011</b>	0,003	<b>0,002</b>	0,007	<b>0,009</b>
<b>Th</b>	0,04	<b>0,07</b>	0,03	<b>0,04</b>	0,03	<b>0,04</b>	0,06	<b>0,08</b>
* = Terres rares légères (LREE) = La à Gd, Terres Rares Lourdes( HREE) = Tb à Lu.								
N.B Conversion à partir de valeurs en oxydes.								

Pour l'yttrium (Y), SGS a calculé un coefficient de corrélation acceptable (0,917) entre les données de 1990 d'Unocal et les données de 2008 de SGS avec un bon coefficient de détermination ( $R^2$ ) de 0,841. Des 101 échantillons comparés entre 1990 et 2008, SGS a trouvé 41 échantillons avec des valeurs supérieures à 2008, 59 échantillons avec des valeurs inférieures à 2008 et 1 échantillon exactement égal. Un test de signe révèle que SGS ne peut pas affirmer que les résultats d'yttrium de 1990 sont différents de ceux de 2008. Nous devons donc accepter ces résultats comme confirmés. D'un autre côté, les analyses de zirconium de 2008 sont inférieures par un facteur de 15% par rapport aux résultats historiques de 1990. Les causes les plus probables de cet écart sont (1) des différences au niveau de la préparation en laboratoire et/ou des différences dans les méthodes analytiques ou (2) des variations géologiques sur de courtes distances (effet pépite). Il faut souligner que les minéralisations en zirconium ne sont que partiellement associées aux minéralisations en terres rares et en yttrium à Kipawa et que les deux types de minéralisation devraient donc être considérées séparément.

SGS conclut que les 108 échantillons confirment la minéralisation à teneurs élevées en terres rares de la zone Sheffield, particulièrement pour le Ce (cerium), le Dy (dysprosium), l'Er (erbium), le Gd (gadolinium), le La (lanthane), le Nd (neodyme), le Pr (praseodymium), le Sm (samarium) et l'Y (yttrium). De plus, la concentration moyenne de contaminants radioactifs est basse, soit 0,005 %  $U_3O_8$  et 0,045 %  $ThO_2$ .

Quant aux autres travaux en cours, un rapport technique NI 43-101 est presque terminé. Pour les quatre (4) nouvelles occurrences en Y-Terres rares-Zr découvertes en 2008 par Matamec, les échantillons ont été envoyés à l'Université Laval de Québec dans le but d'identifier les minéraux porteurs d'Y-Terres rares-Zr. Les résultats devraient être connus à la fin de cet été.

Les données géologiques de ce communiqué ont été préparées par Aline Leclerc, géologue et vice-présidente Exploration de Matamec et personne qualifiée tel que défini par le Règlement 43-101.

### À propos de Matamec

**Matamec** a une stratégie d'exploration axée sur la découverte de gisements aurifères dans le camp minier de Timmins en Ontario, dont les trois principales cibles sont les propriétés Matheson JV avec Goldcorp Canada Ltd./Goldcorp Inc., Montclerg et 2W. Au Québec, la Société explore surtout pour les métaux précieux et les métaux de base sur les propriétés Lespérance/Wachigabau avec Northern Superior Resources Inc., Sakami, Tansim, Valmont et Vulcain, et pour les métaux rares et l'uranium sur la propriété Tansim et pour les terres rares sur la propriété Zeus.

***“La Bourse de croissance TSX et son fournisseur de services de réglementation (au sens attribué à ce terme dans les politiques de la Bourse de croissance TSX) n’assument aucune responsabilité quant à la pertinence ou à l’exactitude du présent communiqué.”***

Pour de plus amples informations:

André Gauthier  
Président  
Tél. : (514) 844-5252

courriel: [info@matamec.com](mailto:info@matamec.com)

Site web : [www.matamec.com](http://www.matamec.com)



Figure 1: Localisation de la propriété Zeus  
Modifiée de Google Maps (2008)

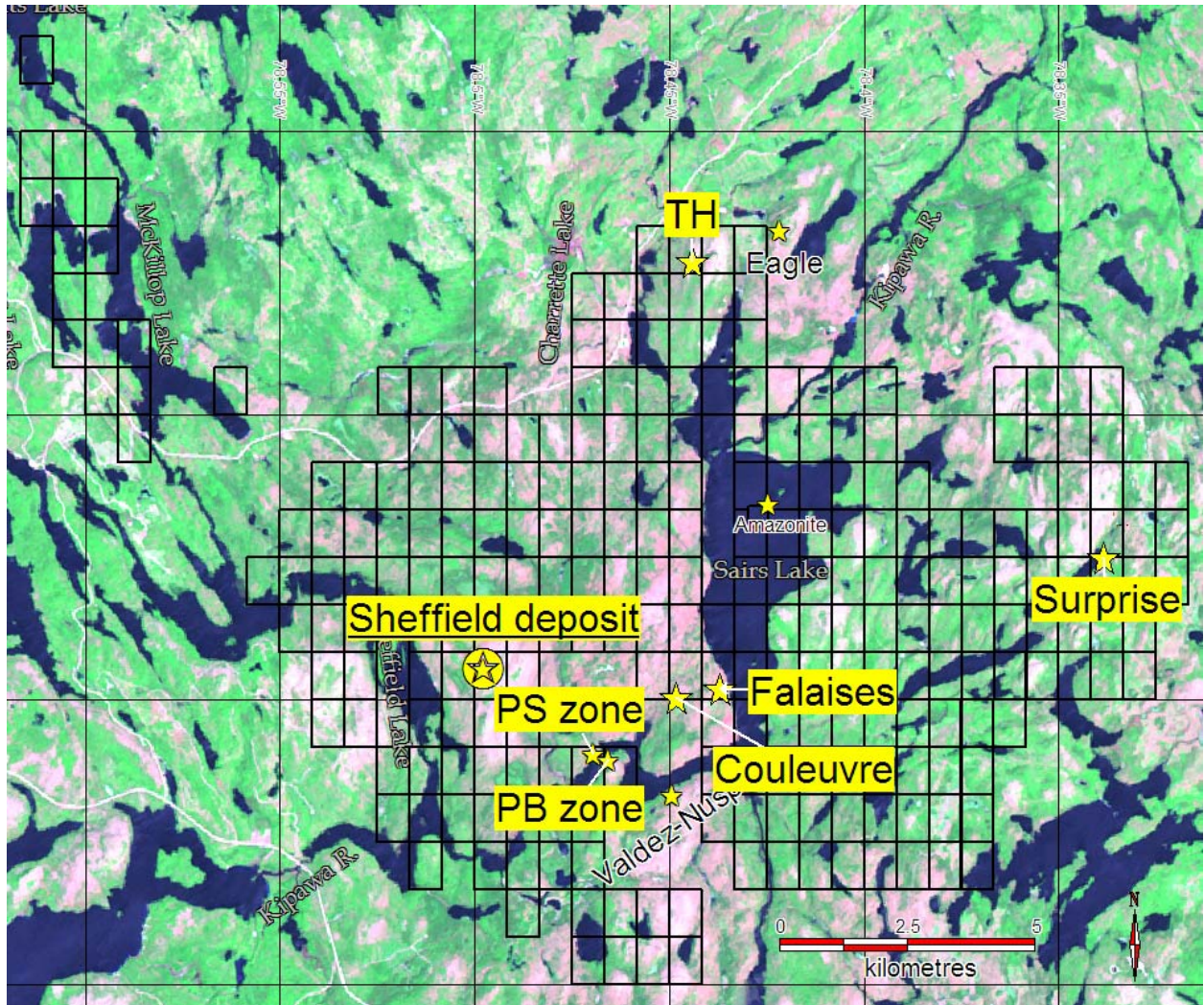


Figure 2. Localisation du gîte et des indices de la propriété Zeus au Témiskamingue