



## **COMMUNIQUÉ**

Bourse de croissance TSX : MAT

### **Matamec recoupe 1,562% TREO sur 10,5 mètres avec 35% HeavyREO+ Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / TREO et ,96% ZirconiumO<sub>2</sub> sur 73,2 mètres dans la zone ouest du gîte de Kipawa**

**Montréal, le 29 avril 2010 - Matamec Explorations Inc.** ("Matamec") est heureuse d'annoncer qu'elle a reçu les résultats d'analyse pour le troisième groupe de sondages réalisés en novembre-décembre 2009 dans les zones ouest et est du gîte de terres rares-yttrium-zirconium (« TR-Y-Zr ») de Kipawa, situé sur la propriété Zeus. Le meilleur résultat préliminaire est de 1,562% TREO (total des oxydes de terres rares) sur 10,5 mètres dans le sondage Twin-14.

#### **FAITS SAILLANTS DU COMMUNIQUÉ**

- Le gîte de Kipawa est en compétition avec les dépôts d'argile latéritique situés dans la région de Lognan/Jiangxi dans le sud de la Chine, d'où provient plus de 95% de la production mondiale de terres rares lourdes et d'yttrium. Ces dépôts ont une épaisseur qui varie de 3 à 10 mètres avec des teneurs rapportées entre ,05% et ,20% TREO;
- La minéralisation et la roche hôte syénitique ont été tracées latéralement sur une longueur de 1,2 kilomètre, sur une épaisseur moyenne de 52 mètres et jusqu'à une profondeur de 80 mètres;
- Le gîte de Kipawa est présentement considéré ouvert latéralement et en profondeur;
- Les totaux de chacun des 10 trous de sondage du troisième groupe d'analyses préliminaires vont de ,329% à 1,562% TREO sur des épaisseurs allant de 2,5 mètres à 24,5 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 28 à 53% HeavyREO + Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / TREO;
- Les totaux de chacun des 10 trous de sondage du second groupe d'analyses préliminaires vont de ,366% à 1,60% TREO sur des épaisseurs allant de 2,5 mètres à 29,4 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 27 à 48% HeavyREO + Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / TREO;
- En plus des minéralisations de type TR-Y-Zr, le dépôt de Kipawa contient aussi d'épaisses zones de minéralisation de type ZrO<sub>2</sub> (zirconium en oxydes). Les totaux de chacun des trous de sondage du second groupe d'analyses complètes vont de 1,11% ZrO<sub>2</sub> sur 41,6 mètres à 0,96% ZrO<sub>2</sub> sur 73,2 mètres;
- Chacune des zones minéralisées en ZrO<sub>2</sub> du second groupe de 10 trous de sondage sont accompagnées de valeurs de TREO. Les totaux de chacun des trous de sondage vont de ,188% à ,562% TREO sur des épaisseurs allant de 5,8 mètres à 73,2 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 16 à 44% HeavyREO + Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / TREO;
- Une zone minéralisée en TR-Y-Zr est présente dans tous les sondages analysés à ce jour, à l'exception du sondage KM-45;
- Un nouveau calcul de ressources IN 43-101 indépendant est en cours de préparation par la firme SGS-Geostat en utilisant les données nouvelles et les données historiques d'Unocal et

sera complété dès que tous les résultats analytiques seront connus;

- Des travaux minéralogiques sous la supervision du Dr. A. Mariano et des tests métallurgiques préliminaires sous l'égide de L. Heymann, ingénieur chimiste, sont présentement en cours;

9 des 10 trous de sondage du troisième groupe d'analyses préliminaires contiennent des zones minéralisées qui vont de ,329% à 1,562% TREO sur des épaisseurs allant de 2,5 mètres à 24,5 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 28 à 53% HeavyREO + Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / TREO. Le sondage KM-45 ne contient pas de zone minéralisée, une zone étant définie par une valeur de coupure de ,1% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sur une épaisseur minimum de 2,5 mètres. KM45 est le seul sondage de la campagne de 2009 (totalisant 31 sondages) qui n'a pas intersecté de zone minéralisée en TR-Y-Zr. Les résultats de ce troisième groupe de sondages (10) sont détaillés dans le tableau 1 ci-dessous (voir la figure 1 pour la localisation de ces sondages identifiés par des carrés rouges simples):

**Tableau 1**  
**Résultats d'analyses préliminaires**  
**Troisième groupe d'analyses - Résultats non complets**  
(Campagne de forage de 2009)

Sondage (#)	De (m)	À (m)	Épaisseur (m)	ZrO <sub>2</sub> (%)	LREO (%) *	MREO (%) **	HREO (%) ***	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	TREO (%) ****	HREO + Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / TREO (%)
KM42	19,4	25,7	6,3	,92	,439	,047	,082	,178	,745	35
KM43	16,1	25,1	9,0	1,07	,261	,043	,084	,172	,559	46
KM44	7,0	31,5	24,5	,66	,295	,039	,068	,150	,551	39
KM45			Pas de Zone							
KM46	43,3	45,8	2,5	,98	,363	,035	,060	,130	,587	32
KM47	13,9	18,3	4,4	,75	,273	,029	,058	,110	,470	36
	50,9	54,2	3,3	,32	,345	,047	,098	,207	,696	44
	57,1	60,1	3,0	,78	,450	,034	,063	,150	,697	30
Twin5	17,4	20,3	2,9	*****	,981	,086	,136	,313	1,515	30
	29,1	33,7	4,6	1,09	,306	,023	,047	,108	,485	32
	41,9	47,9	6,0	,32	,325	,027	,042	,111	,394	39
Twin7	19,6	23,2	3,6	1,05	,284	,036	,054	,108	,375	43
	25,6	29,5	3,9	,84	,310	,035	,056	,114	,401	42
	32,5	35,5	3,1	*****	,904	,092	,129	,250	1,374	28
Twin14	3,6	14,1	10,5	1,06	,926	,092	,150	,395	1,562	35
	18,6	31,6	13,0	,72	,486	,046	,075	,165	,771	31
Twin20	3,5	8,0	4,5	1,01	,246	,030	,053	,120	,329	53

\* Terres rares légères, en oxydes (LREO) = La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> à Nd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

\*\* Terres rares intermédiaires, en oxydes (MREO) = Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub> à Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

\*\*\* Terres rares lourdes, en oxydes (HREO) = Tb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> à Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

\*\*\*\* Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> est inclus dans les TREO.

\*\*\*\*\* En attente des résultats d'analyse des dépassements de seuils d'analyse de ZrO<sub>2</sub> («overlimits»).

N.B.: Judith Chegwidde de Roskill Information Services Ltd. et Dudley Kingsnorth d'Industrial Minerals Company of Australia Pty Ltd. dans leur dernière présentation intitulée "Rare earths – balancing supply & demand" lors du 20<sup>th</sup> Industrial Minerals International Congress & Exhibition du 21 au 24 mars 2010 à Miami divisent les 15 REO en 3 catégories:

Terres rares Légères (ou Ceric) (LREO) = La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> à Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .
Terres rares intermédiaires (MREO) = Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> à Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .
Terres rares Lourdes (ou Yttric) (HREO) = Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> à Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .
N.B. Les 15 éléments composant le TREO de chaque trou de sondage seront publiés lorsque tous les résultats d'analyse seront reçus pour les 31 trous de sondages.
N.B. Pour se conformer aux données historiques d'Unocal (1988-1990), ces zones de TR-Y-Zr sont définies par une valeur de coupure de ,1% Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> et une épaisseur minimum de 2,5 mètres.

Les sondages Twin présentés dans le tableau 1 ont été forés à la même localisation et dans la même orientation que les sondages historiques d'Unocal, dans le but de vérifier les valeurs d'Unocal en Y, Ce et Zr. Ces sondages ont aussi été analysés pour les autres éléments des terres rares, éléments qui n'avaient pas été analysés par Unocal.

Notons que les intersections présentées dans les tableaux 1, 2 et 3 représentent approximativement la largeur vraie.

Ceci porte à 31 le nombre de sondage pour lesquels Matamec a reçu des résultats préliminaires sur les 31 sondages de cette campagne. D'après les résultats reçus, tous les sondages ont intersecté une zone minéralisée, à l'exception du sondage KM-45. Plusieurs de ces sondages contiennent des horizons multiples de TR-Y-ZR.

De plus, des résultats complets sont maintenant disponibles pour le second groupe de sondages (10 sondages, voir le communiqué du 31 mars 2010), notamment pour ce qui est des dépassements des seuils d'analyse (overlimits) de ZrO<sub>2</sub>. Ces résultats sont détaillés dans le tableau 2 suivant (voir la figure 1 pour la localisation des sondages identifiés par des cercles rouges):

Sondage (#)	De (m)	À (m)	Épaisseur (m)	ZrO <sub>2</sub> (%)	LREO (%) *	MREO (%) **	HREO (%) ***	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	TREO (%) ****	HREO +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO (%)
KM-39	18,7	24,2	5,5	1,30	,413	,052	,089	,181	<b>,735</b>	37
KM-40	8,5	12,9	4,4	1,31	,364	,039	,075	,164	<b>,479</b>	50
KM-41	30,0	32,5	2,5	,614	,431	,056	,104	,213	<b>,804</b>	39
	40,2	43,0	2,8	,736	,766	,086	,150	,300	<b>1,30</b>	35
KM-48	26,5	30,2	3,7	,942	,388	,051	,094	,204	<b>,737</b>	46
KM-49	34,3	37,5	3,2	,534	,950	,092	,120	,257	<b>1,42</b>	27
KM-50	14,8	22,5	7,7	,805	,336	,045	,073	,143	<b>,597</b>	36
	31,0	35,8	4,8	,467	,572	,059	,074	,168	<b>,872</b>	28
	40,6	43,7	3,1	,956	,274	,039	,080	,152	<b>,544</b>	42
KM-51	53,2	58,8	5,6	1,088	,349	,039	,091	,211	<b>,689</b>	44
KM-52	32,0	34,7	2,7	1,413	,194	,029	,066	,131	<b>,420</b>	47
	42,9	48,1	5,2	,857	,181	,021	,060	,105	<b>,366</b>	45
	70,3	73,8	3,5	,570	,722	,115	,215	,550	<b>1,60</b>	48
KM-53	30,5	41,2	10,7	,863	,384	,041	,066	,136	<b>,627</b>	32

KM-61	24,1	53,5	29,4	,948	,554	,059	,101	,212	<b>,926</b>	34
	60,4	64,5	4,1	,739	,250	,031	,065	,121	<b>,467</b>	40
* Terres rares légères, en oxydes (LREO) = La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> à Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . ** Terres rares intermédiaires, en oxydes (MREO) = Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> à Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . *** Terres rares lourdes, en oxydes (HREO) = Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> à Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . **** Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> est inclus dans les TREO. ***** En attente des résultats d'analyse des dépassements de seuils d'analyse de ZrO <sub>2</sub> («overlimits»).										
N.B.: Judith Chegidden de Roskill Information Services Ltd. et Dudley Kingsnorth d'Industrial Minerals Company of Australia Pty Ltd. dans leur dernière présentation intitulée "Rare earths – balancing supply & demand" lors du 20 <sup>th</sup> Industrial Minerals International Congress & Exhibition du 21 au 24 mars 2010 à Miami divisent les 15 REO en 3 catégories: Terres rares Légères (ou Ceric) (LREO) = La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> à Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . Terres rares intermédiaires (MREO) = Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> à Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . Terres rares Lourdes (ou Yttric) (HREO) = Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> à Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .										
N.B. Les 15 éléments composant le TREO de chaque trou de sondage seront publiés lorsque tous les résultats d'analyse seront reçus pour les 31 trous de sondages.										
N.B. Pour se conformer aux données historiques d'Unocal (1988-1990), ces zones de TR-Y-Zr sont définies par une valeur de coupure de ,1% Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> et une épaisseur minimum de 2,5 mètres.										

Les totaux de chacun des 10 trous de sondage du second groupe d'analyses préliminaires vont de ,366% à 1,60% TREO sur des épaisseurs allant de 2,5 mètres à 29,4 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 27 à 48% HeavyREO + Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / TREO.

En plus des minéralisations de type TR-Y-Zr, le gîte de Kipawa contient aussi d'épaisses zones de minéralisation de type ZrO<sub>2</sub> (oxyde de zirconium). Chacune des zones minéralisées en ZrO<sub>2</sub> des 10 trous de sondage du second groupe sont accompagnées de valeurs modérées de TREO, valeurs allant de ,192% à ,562% TREO sur des épaisseurs allant de 41,6 mètres à 73,2 mètres. Ces intersections contiennent de 16 à 44% HeavyREO + Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / TREO.

Les totaux du deuxième groupe de résultats vont de 1,11% ZrO<sub>2</sub> sur 41,6 mètres à ,96% ZrO<sub>2</sub> sur 73,2 mètres. La majorité du Zr dans ces zones provient probablement d'un minéral appelé Vlasovite, un silicate de Na-Zr potentiellement non-réfractaire. Des travaux minéralogiques sous la supervision du Dr. A. Mariano et des tests métallurgiques préliminaires sous l'égide de L. Heymann, ingénieur chimiste, sont présentement en cours. Ces deux experts reconnus mondialement sont tous deux membres du Comité Stratégique sur les Terres Rares conseillant le conseil d'administration de Matamec.

Ces zones de minéralisation en Zr accompagnées de TREO sont présentes dans tous les sondages analysés à ce jour, comme détaillé dans le tableau 3 ci-dessous (les zones sont définies avec une teneur de coupure arbitraire de ,5% ZrO<sub>2</sub> sur une largeur minimum de 5 mètres, à l'exception des totaux de chacun des trous de sondage). Seuls les sondages avec des analyses complètes, incluant les dépassements de seuil d'analyse, sont présentés ci-dessous : <http://media3.marketwire.com/docs/macf.pdf>

<b>Tableau 3</b> <b>Zones ZrO<sub>2</sub></b> <b>Deuxième groupe d'analyses - Résultats complets</b> (Campagne de forage de 2009)						
Sondage	De (m)	À (m)	Épaisseur (m)	TREO (%)	% HREO + Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO	ZrO <sub>2</sub> (%)

KM39	10,7	32.5	21,8	,357	26	<b>1,06</b>
	35,6	54.1	18,5	,180	45	<b>1,17</b>
<b>Total :</b>	<b>10,7</b>	<b>54.1</b>	<b>43,4</b>	<b>,278</b>	<b>32</b>	<b>1,05</b>
KM40	2,0	23.5	21,5	,338	25	<b>1,35</b>
	29,5	43.6	14,1	,145	22	<b>1,07</b>
<b>Total :</b>	<b>2,0</b>	<b>43.6</b>	<b>41,6</b>	<b>,259</b>	<b>16</b>	<b>1,11</b>
KM41	12,3	28.5	16,2	,168	20	<b>,95</b>
	31,5	54.7	23,2	,340	18	<b>1,15</b>
<b>Total :</b>	<b>12,3</b>	<b>54.7</b>	<b>42,4</b>	<b>,280</b>	<b>19</b>	<b>1,02</b>
KM48	22,0	32.5	1,5	,323	14	<b>,76</b>
	35,5	64.9	29,4	,155	51	<b>1,32</b>
<b>Total :</b>	<b>22,0</b>	<b>64.9</b>	<b>42,9</b>	<b>,188</b>	<b>44</b>	<b>1,11</b>
KM49	21,9	45.0	23,1	,449	29	<b>,84</b>
	52,5	78.4	25,9	,142	41	<b>1,09</b>
<b>Total :</b>	<b>21,9</b>	<b>78.4</b>	<b>56,5</b>	<b>,271</b>	<b>26</b>	<b>,88</b>
KM50	10,0	19.0	9,0	,399	55	<b>,89</b>
	22,5	31.0	8,5	,339	37	<b>,72</b>
	34,2	48.3	14,1	,392	14	<b>1,12</b>
	51,2	63.7	12,5	,084	62	<b>1,30</b>
<b>Total :</b>	<b>10,0</b>	<b>63.7</b>	<b>53,8</b>	<b>,324</b>	<b>23</b>	<b>,92</b>
KM51	37,3	48.2	1,9	,169	35	<b>,85</b>
	52,3	91.2	39,0	,197	38	<b>1,01</b>
<b>Total :</b>	<b>37,3</b>	<b>91.2</b>	<b>53,9</b>	<b>,192</b>	<b>37</b>	<b>,93</b>
KM52	21,9	27.8	5,9	,148	23	<b>,57</b>
	32,0	77.5	45,5	,289	40	<b>1,31</b>
<b>Total :</b>	<b>21,9</b>	<b>77.5</b>	<b>55,6</b>	<b>,277</b>	<b>40</b>	<b>1,15</b>
KM53	15,1	22.2	7,1	,237	55	<b>,94</b>
	32,6	62.8	3,2	,327	31	<b>,95</b>
<b>Total :</b>	<b>15,1</b>	<b>62.8</b>	<b>47,7</b>	<b>,288</b>	<b>34</b>	<b>,83</b>
KM61	17,5	42.6	25,1	,667	25	<b>1,03</b>
	47,6	90.7	43,1	,366	19	<b>,98</b>
<b>Total :</b>	<b>17,5</b>	<b>90.7</b>	<b>73,2</b>	<b>,562</b>	<b>16</b>	<b>,96</b>
N.B. Les zones de ZrO <sub>2</sub> dans le tableau ci-dessus chevauchent ou incluent parfois certaines des zones de TR-Y-Zr définis dans le tableau 2.						

Toutes les zones interceptées à ce jour, incluant TR-Y-Zr et Zr, sont interprétées comme ayant un pendage d'environ 20° vers le sud-ouest, parallèle à la stratification de l'encaissant syénitique. La minéralisation et la roche hôte syénitique ont été tracées latéralement sur une longueur de 1,2 kilomètre.

La figure 1 montre en surface la limite nord-est de la zone minéralisée supérieure (Eudialyte) qui contient toutes les ressources historiques. Cette zone minéralisée est aussi la zone intersectée la plus continue du programme de sondage de 2009.

Le corps syénitique qui contient les zones minéralisées a une épaisseur moyenne de 52 mètres et il est connu jusqu'à une profondeur de 80 mètres. Le gîte de Kipawa est présentement considéré ouvert à la fois latéralement et en profondeur.

Matamec considère que le gîte de Kipawa est en compétition avec les dépôts d'argile latéritique situés dans la région de Lognan/Jiangxi dans le sud de la Chine, d'où provient plus de 95% de la production mondiale de terres rares lourdes et d'yttrium. Ces dépôts ont une épaisseur qui varie de 3 à 10 mètres avec des teneurs rapportées entre ,05% to ,20% TREO.

Un nouveau calcul de ressources IN 43-101 indépendant est en cours de préparation par la firme SGS-Geostat en utilisant les nouvelles données et les données historiques d'Unocal. Ce calcul de ressources sera complété dès que tous les résultats analytiques seront connus. Les ressources historiques du gîte de Kipawa (voir l'aire des blocs de ressources historiques en bleu sur la Figure 1) sont composées de 1,26 Mt à 0,15%  $Y_2O_3$  et 0,96%  $ZrO_2$  dans la Zone Ouest et de 1,09 Mt à 0,14%  $Y_2O_3$  et 1,17%  $ZrO_2$  dans la zone Est. *(Veuillez noter qu'aucune personne qualifiée n'a fait les travaux nécessaires pour classer ces ressources historiques en ressources minérales reconnues et Matamec ne considère pas cette estimation historique comme des ressources minérales calculées selon la norme 43-101 et cet estimé ne peut donc être utilisé hors contexte).*

Matamec a un programme de contrôle de qualité, pour l'échantillonnage et l'analyse de carottes de sondage, conforme aux meilleures pratiques de l'industrie. La carotte de type NQ est fendue et une moitié est conservée à nos installations de Val d'Or. Les lots d'échantillons, chacun contenant des échantillons standards de teneur connue et des échantillons stériles, sont soumis au laboratoire ALS Chemex (« ALS ») de Val d'Or, où les échantillons sont réduits à l'état de pulpe et ensuite expédiés pour analyse au laboratoire d'ALS situé à Vancouver (C.B.). Les échantillons sont analysés par la méthode d'ICP-MS sur des échantillons de 2 grammes avec les dépassements de seuil traités soit par ICP-MS sur une solution diluée pour les terres rares, ou par XRF dispersif sur des billes de fusion pour le Zr. Les échantillons et les carottes de sondage sont entreposés dans un endroit sécuritaire jusqu'à ce qu'ils soient livrés au laboratoire ALS.

Alex Knox, géologue (P.Geol), et Aline Leclerc, géologue (OGQ) et vice-présidente Exploration de Matamec sont les personnes qualifiées pour le projet Zeus. Comme personnes qualifiées, elles ont supervisé la préparation de l'information scientifique et technique de la propriété Zeus et ont vérifié les données du présent communiqué de presse. Alex Knox est membre du comité stratégique sur les terres rares conseillant le conseil d'administration de Matamec.

### **À propos de Matamec**

**Matamec** a une stratégie d'exploration axée sur la découverte de gîtes aurifères dans le camp minier de Timmins en Ontario, dont la principale cible est la propriété Matheson (avec Goldcorp). Au Québec, la Société explore pour les métaux précieux et les métaux de base sur les propriétés Sakami, Valmont et Vulcain. De plus, elle explore pour l'or avec Northern Superior Resources Inc. sur la propriété L'Espérance/Wachigabau.

Parallèlement aux programmes d'explorations mentionnées ci-dessus, la propriété Tansim est également explorée pour les métaux rares comme le tantale et le lithium.

*« 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

Tel: (514) 844-5252

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

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