

# **COMMUNIQUÉ**

**Bourse de croissance TSX : MAT**

## **Matamec annonce la découverte de nouveaux indices de terres rares-yttrium dans le complexe alcalin de Kipawa**

**Montréal, le 24 décembre 2008 – Matamec Explorations inc.** (« Matamec ») a le plaisir d'annoncer la découverte de nouveaux indices de terres rares-yttrium sur sa propriété Zeus au Témiscamingue. Détenue à 100% par Matamec, cette propriété couvre une superficie de 14 371 hectares et est située dans le complexe alcalin de Kipawa.

Concernant l'utilisation des terres rares, la revue Mining Engineering dans son édition « Industrial Minerals Review » de juin 2008 mentionne que les terres rares vont continuer d'avoir une forte croissance, surtout celles utilisées dans les catalyseurs d'automobiles, les catalystes pour fluides pétroliers, les aimants permanents, pour éclairage fluorescent trichromatique et dans les alliages de haute technologie. La croissance de la demande pour les batteries hybrides rechargeables (« NiMH ») a maintenu sa tendance poussée par le prix du pétrole. De nouvelles découvertes et applications devrait de plus continuer de se produire dans le champ de la réfrigération magnétique, des piles à combustible (« fuel cells ») et des alliages ultra légers à haute résistance.

Depuis juin 2007, Matamec a effectué six courtes campagnes d'explorations sur la propriété, dont quatre de mai à novembre 2008. Ces campagnes ont porté sur deux points essentiels, soit 1) sur la zone Sheffield, les étapes préparatoires à un calcul de ressources 43-101 en terres rares-yttrium-zirconium, et 2) sur l'ensemble de la propriété, la recherche de minéralisations en terres rares-yttrium, en uranium et en or similaires à celles découvertes par Entreprises minières Globex (19 juin et 5 novembre 2008) et Mines Aurizon (12-13 juin et 6 novembre 2008).

Sur cette propriété, les minéralisations connues de terres rares, d'yttrium et de zirconium se retrouvent dans l'eudyalite, la mosandrite et la britholite présentes dans des syénites noires et blanches du complexe de Kipawa. Ces minéralisations se concentrent dans la zone Sheffield, d'une longueur de 1,3 kilomètre, dont certains segments et extensions ont été peu ou pas forés. Dans cette zone, des ressources de 1,26 Mt à une teneur de 0,15% yttrium et 0,96% zirconium ont été calculées (1991) dans la partie Ouest, ainsi que 1,01 Mt de ressources à une teneur de 0,14% yttrium et 1,17% zirconium dans la partie Est (aucune personne qualifiée n'a fait les travaux nécessaires pour classer ces ressources estimées 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 être utilisé hors contexte). Toutefois, à cette époque le contenu en terres rares n'a pas été systématiquement analysé dans les forages puisque l'yttrium constituait le principal élément recherché. De plus, il faut signaler que les terres rares ont connu un essor important depuis la découverte de la zone Sheffield. De nouvelles applications ont vu le jour, particulièrement pour ce qui est des terres rares lourdes (Tb à Lu).

En juin 2008, Matamec a acquis plusieurs données confidentielles, incluant un levé géophysique hélicopté radiométrique-Mag-VLF qui couvrait l'ensemble de la propriété Zeus. Ce levé a permis de mieux cibler l'exploration en 2008 et a mené à la découverte de quatre nouveaux indices de

terres rares-yttrium sur la propriété, soit les indices TH, Couleuvre, Falaises et Surprise. Les deux meilleures valeurs ont été obtenues d'échantillons choisis des indices Couleuvre et TH et ont rapporté respectivement >11,34% et 7,2% en terres rares, et 0,93% et 2,16% en yttrium (voir le tableau ci-dessous pour l'ensemble des valeurs disponibles à ce jour pour ces indices).

Indice	Ech.	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	TR légères (%)	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	TR lourdes (%)	TR totale (%)	Y	Zr	Th
TH	DO81700	10100	24500	3030	12900	3500	437	3790	5.83	738	4880	1045	3300	478	2930	330	1.37	7.20	21600	1820	1915
TH	DO81889	5660	11950	1270	4930	856	90	754	2.54	107	549	112	309	44	250	30	0.14	2.68	2650	10500	1725
TH	DO81682	1665	4270	576	2640	905	121	987	1.12	212	1510	277	792	107	544	60	0.35	1.47	6120	29700	1940
TH	DO81676	2040	4520	508	1950	436	46	384	0.99	70	436	86	258	36	203	25	0.11	1.10	1510	29600	4550
TH	DO81890	1420	2850	312	1225	280	33	260	0.64	44	242	47	123	17	97	11	0.06	0.70	1150	5970	493
TH	DO81699	1005	2430	290	1235	353	48	382	0.57	76	457	92	233	31	151	16	0.11	0.68	2020	5440	358
TH	DO81683	963	1825	208	803	185	21	179	0.42	33	210	42	118	15	77	9	0.05	0.47	961	7810	652
TH	DO81688	596	1340	156	639	179	22	183	0.31	39	263	54	165	23	124	14	0.07	0.38	1125	21500	424
TH	DO81692	376	873	89	315	63	6	61	0.18	10	57	12	31	4	23	3	0.01	0.19	235	4070	114
TH	DO81685	360	682	71	229	30	2	25	0.14	3	16	3	11	2	15	3	0.01	0.15	63	1920	47
TH	DO81686	70	170	21	88	25	4	28	0.04	7	47	10	31	5	26	3	0.01	0.05	292	552	27
Surprise	756424	987	2520	373	1630	747	79	1165	0.75	360	2640	776	2760	553	3220	567	1.09	1.84	21600	1100	2150
Surprise	756412	977	2250	256	854	192	31	222	0.48	61	525	145	568	109	649	80	0.21	0.69	4030	11900	2050
Couleuvre	756426	26900	>50000	>5000	19350	3140	321	3160	>10.79	421	2220	439	1355	170	843	98	0.55	>11.34	9350	345	3460
Couleuvre	756413	13700	29700	3360	11300	1945	215	1860	6.21	283	1400	304	917	124	629	73	0.37	6.58	6550	9850	2230
Couleuvre	756410	5490	9750	1070	3730	658	69	617	2.14	95	517	106	317	42	212	25	0.13	2.27	2670	1660	323
Couleuvre	756433	1840	3580	388	1185	180	16	151	0.73	19	87	20	56	11	69	14	0.03	0.76	415	11100	387
Couleuvre	756434	1055	2050	266	787	113	10	96	0.44	13	57	12	31	4	21	3	0.01	0.45	236	1130	220
Couleuvre	756427	503	1130	136	478	89	9	82	0.24	13	75	15	44	6	33	5	0.02	0.26	378	1640	118
Falaises	756444	2170	3930	428	1535	242	23	216	0.85	28	123	25	65	10	50	7	0.03	0.89	551	4190	691
Falaises	756404	1790	3550	365	1140	166	16	167	0.72	22	134	30	93	13	66	7	0.04	0.76	859	3580	280
Falaises	756414	1690	3330	327	987	122	12	112	0.66	12	53	11	36	5	26	3	0.01	0.67	369	1240	143
Falaises	756415	1090	2340	258	869	146	16	136	0.49	22	135	28	87	12	58	6	0.03	0.52	686	1430	152
Falaises	756401	747	1560	156	502	83	9	80	0.31	11	57	11	31	4	26	4	0.01	0.33	308	2940	454
Falaises	756407	820	1245	133	433	81	10	81	0.28	13	73	15	43	6	30	3	0.02	0.30	489	854	96

L'indice TH est situé au nord de la propriété, dans le même secteur que l'indice Eagle de Mines Aurizon. Cet indice est au centre d'une anomalie de sol de 200m est-ouest par plus de 700m nord-sud, et est ouverte au nord et au sud. Quant à l'indice Surprise, il est situé à l'est de la propriété. Cet indice est constitué de roches riches en biotite et en amphibole grossière, montrant une grande quantité de grenat. De moindre importance, mais pouvant possiblement menés à des minéralisations plus volumineuses, les indices Couleuvre et Falaises sont situés au centre de la propriété et sont respectivement associés à un sill intermédiaire et à des marbres. Matamec débutera sous peu une étude minéralogique pour identifier les minéraux porteurs de terres rares présents sur ces nouveaux indices.

Un rapport technique 43-101 portant sur l'ensemble de la propriété est à l'étape finale de rédaction. De plus, un calcul de ressource conforme à la norme 43-101 a débuté en novembre dernier par l'échantillonnage de quatre tranchées (208 mètres) sur la zone Sheffield sous la supervision de SGS-Geostat et se poursuivra en 2009.

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 deux principales cibles sont les propriétés Matheson JV avec Goldcorp et Montclerg. Au Québec, la Société explore pour les métaux précieux, les métaux de base, les terres rares et l'uranium sur les propriétés L'Espérance, Sakami, Valmont, Vulcain et Zeus.

*La Bourse de croissance TSX n'accepte aucune responsabilité concernant la véracité ou l'exactitude de ce communiqué.*

Pour de plus amples informations:

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

Michael D'Amico  
Relations aux investisseurs  
Tél. : (647) 500-6023

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

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