

La campagne de forage a été complétée sur le gîte de terres rares lourdes de Kipawa

Montréal, le 23 décembre 2009 - Matamec Explorations Inc. ("Matamec") annonce qu'elle a complété la campagne de forages qui a débuté le 20 novembre dernier. Ainsi, trente et un (31) courts trous de sondages ont été effectués sur le gîte de terres rares lourdes-yttrium-zirconium de Kipawa, situé sur sa propriété Zeus, dont 5 dans la zone Ouest, 19 dans la zone Centrale et 7 dans la zone Est (Figure 1 : Campagne de forage Matamec 2009-Dépôt de Kipawa, disponible à l'adresse suivante : http://media3.marketwire.com/docs/Kipawa_FR_1223.pdf).

Le but du programme d'exploration de 1M\$ débuté à l'automne 2009 consiste à :

- 1) Confirmer les ressources historiques (1991) du gîte de Kipawa limité aux minéralisations en eudialyte et aux teneurs en yttrium et en zirconium; à les augmenter en forant la partie centrale très peu travaillée et longue de 620 mètres entre les zones Ouest et Est; et, à recevoir de la firme SGS-Geostat un calcul indépendant de ressources IN 43-101 dans la première moitié de l'année 2010;
- 2) Obtenir du ré-échantillonnage des tranchées historiques et des trous de sondages le matériel nécessaire pour poursuivre les tests métallurgiques faits par Mountain States R&D International Inc. en 1990 et 1991 sur les échantillons en vrac 90KBS-1, KBS-2, KBS3 et KBS-5, ces tests ayant démontré en 1991 que les minéralisations en terres rares-yttrium-zirconium se présente en grains biens cristallisés de granulométrie moyenne, aisément séparable physiquement et se solubilisant facilement. Les nouveaux tests métallurgiques devraient débuter dans le premier trimestre de 2010.

Cette première campagne de forages de Matamec sur le gîte de Kipawa vise à démontrer la continuité des minéralisations en terres rares-yttrium-zirconium sur une longueur de 1,4 kilomètres et sur une épaisseur de 35 à 60 mètres. Avec un prochain financement et une meilleure compréhension du gîte à l'aide des nouvelles données, la prochaine campagne de forages visera à tester les extensions du gîte latéralement et en profondeur.

La séquence de la campagne de forages de l'automne 2009 débute avec le trou de forage no. 09KM-35. Tous les sondages ont été forés perpendiculairement à la direction et au pendage des strates, donc l'épaisseur traversée par ces sondages représentent approximativement la vraie largeur du complexe syénitique et des minéralisations associées.

Vu la cadence très rapide des forages, le tableau suivant montre la largeur vraie de la syénite et roches associées, incluant amphibolites et roches calco-silicatées. Des minéraux porteurs de terre rares, d'yttrium ou de zirconium se retrouvent tout le long de cette épaisseur et dans tous les sondages réalisés à date. Cependant, ce type de minéralisation est difficilement évaluable visuellement (même avec les yeux des experts), et nous devons attendre les résultats d'analyses pour connaître les teneurs réelles.

Résultats partiels communiqués au :	Forage No.	Profondeur (mètre)	Plongée	Syénite (mètre) De - à	Largeur de syénite (mètre) (épaisseur dans l'axe des forages)
10 décembre	KM35	74,0	-60	2,54 - 60,27	57,73
10 décembre	KM36	71,5	-60	1,20 - 66,27	65,07
10 décembre	KM37	80,5	-60	0,15 - 5 9,96	59,81
10 décembre	KM38	98,5	-60	10,90 - 66,36	55,46
10 décembre	KM39	62,5	-60	5,78 - 57,21	51,43
10 décembre	KM40	56,5	-60	1,75 - 50,50	48,75
10 décembre	KM41	62,5	-60	16,20 - 56,90	40,70
10 décembre	KM42	65,5	-60	8,50 - 55,85	39,05
10 décembre	KM43	59,5	-60	3,30 - 52,52	48,22
10 décembre	KM44	62,5	-60	6,26 - 54,13	34,13
10 décembre	KM45	89,5	-60	23,15 - 85,26	37,51
10 décembre	KM46	53,5	-60	18,42 - 47,09	28,67
23 décembre	KM47	65,5	-60	7,5 - 61,70	54,2
10 décembre	KM48	71,5	-60	23,00 - 65,00	41,94
23 décembre	KM49	80,5	-60	23,12 - 77,3	54,18
10 décembre	KM50	71,5	-60	9,67 - 63,95	54,28
10 décembre	KM51	95,5	-60	37,31 - 91,30	65,96

Résultats partiels communiqués au :	Forage No.	Profondeur (mètre)	Plongée	Syénite (mètre) De - à	Largeur de syénite (mètre) (épaisseur dans l'axe des forages)
10 décembre	KM52	86,5	-60	24,51 - 77,50	52,99
10 décembre	KM53	68,5	-60	25,97 - 63,06	37,09
23 décembre	KM54	80,5	-60	13,40 - 73,25	59,85
23 décembre	KM55	74,5	-60	10,79 - 65,11	54,32
23 décembre	KM56	86,5	-60	20,84 - 73,48	52,64
23 décembre	KM57	71,5	-60	13,10 - 68,47	55,37
23 décembre	KM58	77,5	-60	11,50 - 70,54	59,04
23 décembre	KM59	77,5	-60	7,40 - 63,20	55,80
23 décembre	KM60	92,5	-60	20,40 - 84,30	58,00
23 décembre	KM61	104,5	-60	17,48 - 91,18	73,70
10 décembre	Twin5 (88KU-05)	82,0	-90	11,85 - 73,24	61,39
23 décembre	Twin7 (88KU-07)	56,5	-45	8,96 - 49,77	34,19
23 décembre	Twin14 (90KU-14)	89,5	-45	0,89 - 85,40	68,18
23 décembre	Twin20 (90KU-20)	74,5	-90	0,62 - 74,5	39,87
	Total	2 342,5			

D'autres informations seront communiquées ultérieurement sur le programme d'exploration en cours qui incluront, entre autres, les résultats du ré-échantillonnage des huit (8) autres tranchées historiques et des 31 trous de forages.

Sommaire des données géologiques historiques du Complexe et du gîte de Kipawa

La propriété Zeus couvre la majorité du Complexe Alcalin de Kipawa (CAK), une séquence rocheuse concordante composée de syénite et de granite faiblement peralcalin ayant moins de 200 mètres d'épaisseur. Le CAK est entièrement intercalé dans un encaissant de gneiss précambrien de la province du Grenville, entre une séquence de paragneiss au sommet et une séquence de gneiss quartzo-feldspathique à la base. Le CAK est divisé en deux unités principales dans sa section minéralisée, soit une unité de granite

peralcalin et une unité de gneiss syénitique (incluant des intercalations de roches calco-alcalines). Les nombreux indices et zones minéralisés en terres rares-yttrium-zirconium de la propriété, tel le gîte de Kipawa, sont concentrés à l'intérieur ainsi qu'aux environs de ces syénites.

Le gîte de Kipawa est défini sur une longueur de 1 300 mètres et une largeur variant de 10 à 80 mètres. Il a été partiellement foré et a fait l'objet en 1990 d'un calcul historique de ressources pour l'yttrium et le zirconium dans les zones Ouest et Est par Unocal. La zone centrale du gîte, d'une longueur de 620 mètres, n'a pas été l'objet d'un calcul de ressources puisqu'elle n'a été percée que par deux trous de forages et trois tranchées à très grand intervalle. Cependant tous les sondages et toutes les tranchées présents dans cette zone contiennent de la minéralisation. Dû à sa localisation au sommet d'une colline allongée, une exploitation à ciel ouvert était considérée pour ce gîte en 1990. Les blocs de ressources historiques ont été calculés jusqu'à une profondeur moyenne de 35 mètres et étaient limités à la minéralisation en eudialyte.

Le gîte de Kipawa est caractérisé principalement par quatre types de minéralisation, trois à terres rares lourdes-yttrium et une à zirconium. Partant de la syénite sommitale en allant jusqu'à la portion basale dominée par des roches d'affinité calco-alcaline, nous retrouvons en premier une zone dominée par l'eudyalite (minéral contenant jusqu'à 10% d'oxyde de terres rares (« OTR »)), puis une zone dominée par la mosandrite et l'yttritanite (jusqu'à 65% OTR) et finalement par une zone calco-alcaline dominée par la britholite (jusqu'à 62% OTR). Le quatrième type de minéralisation à zirconium, de la vlasovite plus ou moins altérée est généralement distribué dans l'unité de gneiss syénitique et se présente généralement en horizons indépendants de l'yttrium et des terres rares. La minéralisation se présente généralement en bandes décimétriques disséminés tout au long de l'épaisseur de la syénite. Ces bandes se concentrent ensuite en divers horizons porteurs.

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 explore principalement le gîte de terres rares lourdes de Kipawa de la propriété Zeus, située dans le Complexe alcalin de Kipawa au Témiscamingue, et pour 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 Canada Ltd./Goldcorp Inc. et Montclerg.

“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

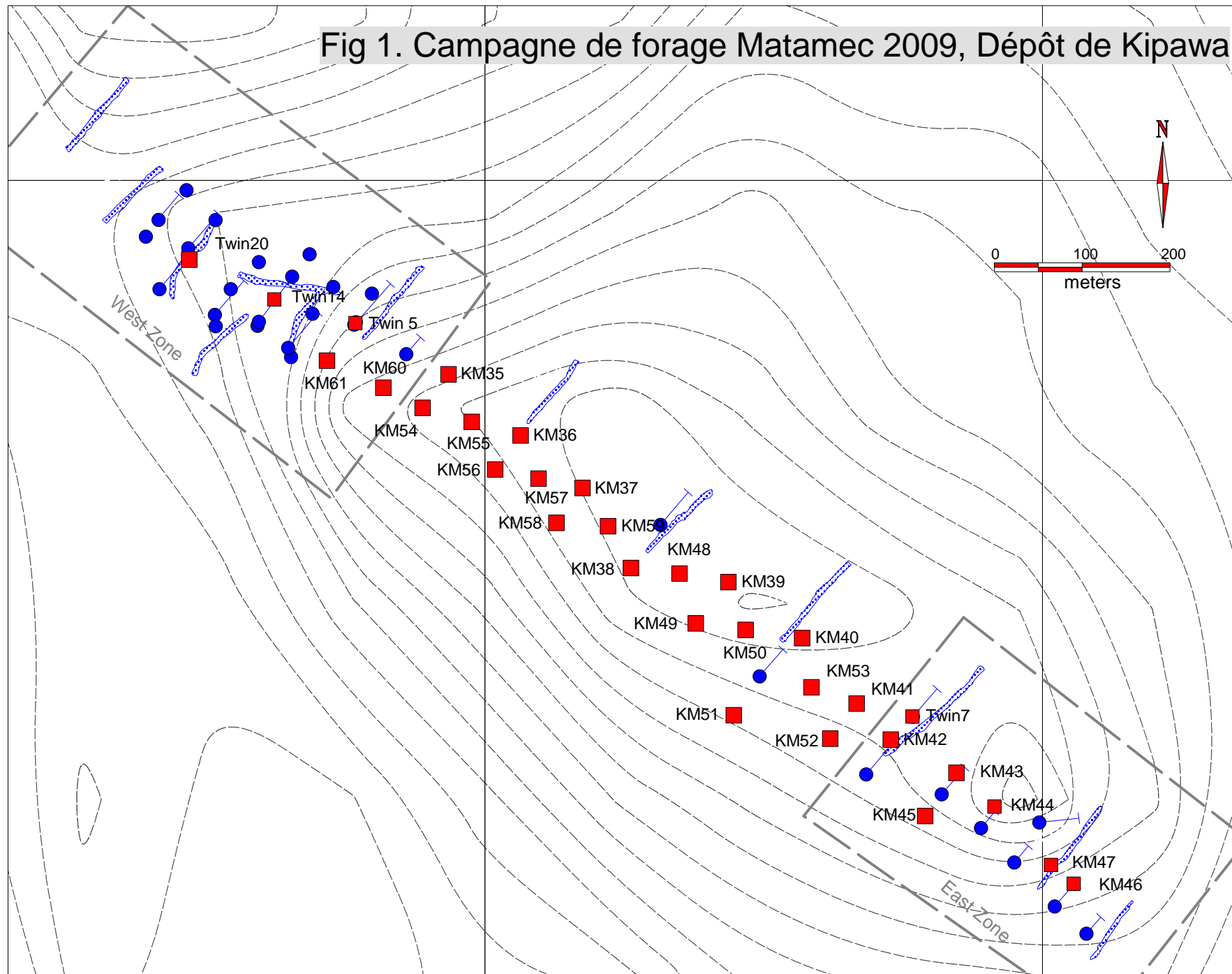
Président

Tél. : (514) 844-5252

courriel: info@matamec.com

Site web : www.matamec.com

Fig 1. Campagne de forage Matamec 2009, Dépôt de Kipawa



Bleu = Forages et tranchées d'Unocal, Rouge = Forages Matamec 2009

Lat-Long NAD83. 1:6 000. lignes de niveau = 5m.