

Vingt trous de forage ont été complétés sur le gîte de terres rares lourdes de Kipawa

Montréal, le 10 décembre 2009 - Matamec Explorations Inc. ("Matamec") annonce qu'elle a complété vingt courts trous de sondages depuis le début de la campagne sur le gîte de terres rares lourdes-yttrium-zirconium de Kipawa, situé sur sa propriété Zeus.

Ce gîte a été partiellement foré par Unocal Canada Ltée (« Unocal ») en 1988 et 1990 en numérotant les trous de 88KU-01 à KU88-12 et 90KU-13 à 90KU-34. La séquence de la présente campagne de forages débute donc avec le trou de forage no. 09KM-35. Tous les sondages sont perpendiculaires à la direction et au pendage des strates et l'épaisseur traversée par nos sondages représentent la vraie largeur du complexe syénitique et des minéralisations associées.

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 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.

Vu la cadence très rapide des forages, le tableau suivant montre la largeur vraie de la syénite et roches associées, incluant des amphibolites et des roches calco-silicatées. Les minéraux porteurs de terre rares, de l'yttrium et du 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 à l'oeil et nous devons attendre les résultats d'analyses pour connaître les teneurs réelles.

Forage No.	Profondeur (m)	Plongée	Syénite (m) De - à	Largeur de syénite (m) (épaisseur dans l'axe des forages)
KM35	74,0	-60	2,54 - 60,27	57,73
KM36	71,5	-60	1,20 - 66,27	65,07
KM37	80,5	-60	0,15 - 5 9,96	59,81
KM38	98,5	-60	10,90 - 66,36	55,46
KM39	62,5	-60	5,78 - 57,21	51,43
KM40	56,5	-60	1,75 - 50,50	48,75
KM41	62,5	-60	16,20 - 56,90	40,70
KM42	65,5	-60	8,50 - 55,85	39,05
Twin7 (88KU-07)	56,5	-45	8,96 - 49,77	34,19
KM43	59,5	-60	3,30 - 52,52	48,22
KM44	62,5	-60	6,26 - 54,13	34,13
KM45	89,5	-60	23,15 - 85,26	37,51
KM46	53,5	-60	18,42 - 47,09	28,67
KM47	65,5	-60	En attente	
KM48	71,5	-60	23,00 - 65,00	41,94
KM49	80,5	-60	En attente	
KM50	71,5	-60	9,67 - 63,95	54,28
KM51	95,5	-60	37,31 - 91,30	65,96
KM52	86,5	-60	24,51 - 77,50	52,99
KM53	68,5	-60	25,97 - 63,06	37,09
Total à jour	1 431,50			

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 trois 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.

La présente campagne de forages consiste à confirmer les ressources historiques du gîte de Kipawa et à les augmenter en forant la partie centrale, très peu travaillée et longue de 620 mètres entre les zones ouest et est. Pour les fins du calcul indépendant de ressources IN 43-101 qui sera effectuée par la firme SGS-Geostat, il est prévu de compléter 28 trous de forages (Figure 1 - Plan de forages), dont 2 dans la zone Ouest, 19 dans la zone Centrale et 7 dans la zone Est.

D'autres informations seront communiquées ultérieurement sur l'évolution de la campagne d'exploration de l'automne 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 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:

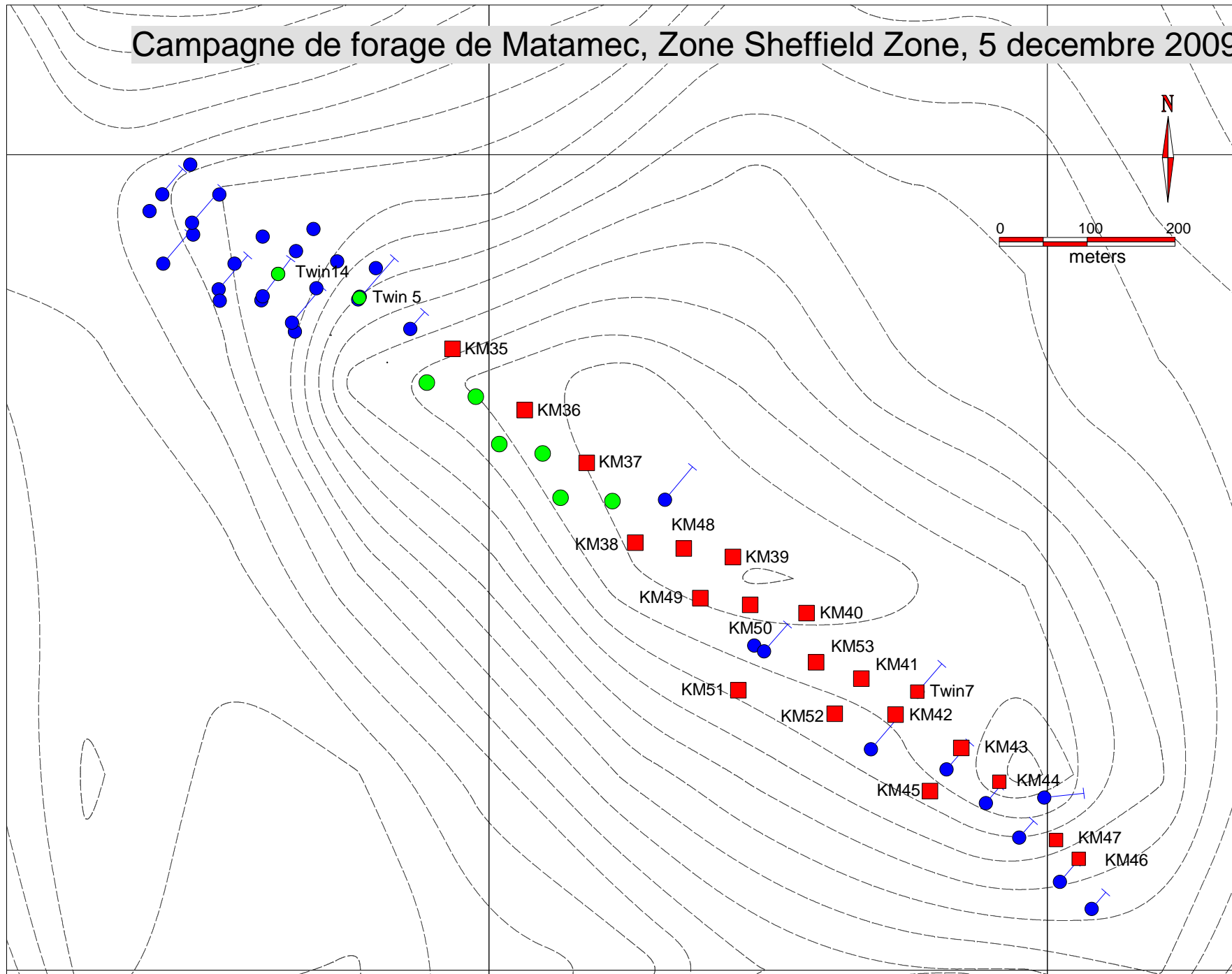
André Gauthier
Président

Tél. : (514) 844-5252

courriel: info@matamec.com

Site web : www.matamec.com

Campagne de forage de Matamec, Zone Sheffield Zone, 5 decembre 2009



Bleu = Sondages historiques, Rouge = Sondages forés à cette date, Vert = Forages planifiés

Lat-Long NAD83. 1:6 000. Lignes de contour = 5m.