



COMMUNIQUÉ

Bourse de croissance TSX : MAT

Matamec recoupe ,926% TREO sur 29,4 mètres avec 34% HeavyREO+ Y₂O₃ / TREO et 1,19% ZirconiumO₂ sur 64,9 mètres sur la zone Centrale du gîte de Kipawa

Montréal, le 31 mars 2010 - Matamec Explorations Inc. ("Matamec") est heureuse d'annoncer qu'elle a reçu les résultats d'analyse pour le deuxième groupe de sondages réalisés en novembre-décembre 2009 dans la zone centrale du gîte de terres rares-yttrium-zirconium (« TR-Y-Zr ») de Kipawa, situé sur la propriété Zeus. Le meilleur résultat préliminaire est de ,926% TREO (total des oxydes de terres rares) sur 29,4 mètres dans le sondage KM-61.

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% to ,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 la 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 deuxième groupe d'analyses préliminaires vont de ,366% à 1,60% TREO sur des épaisseurs allant de 2,8 mètres à 29,4 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 27 à 48% HeavyREO + Y₂O₃ / TREO;
- Les totaux de chacun des 11 trous de sondage du premier groupe d'analyses préliminaires vont de ,474% à 1,54% TREO sur des épaisseurs allant de 2,5 mètres à 17,6 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 21 à 48% HeavyREO + Y₂O₃ / TREO;
- En plus des minéralisations de type TR-Y-Zr, le dépôt de Kipawa contient aussi d'épaisses zones de minéralisations de type ZrO₂ (zirconium en oxydes). Les totaux de chacun des trous de sondage vont de 1,10% ZrO₂ sur 49,1 mètres à 1,01% ZrO₂ sur 67,2 mètres;
- Chacune des zones minéralisées en ZrO₂ des 11 premiers trous de sondage sont accompagnées de valeurs de TREO. Les totaux de chacun des trous de sondage vont de ,243% à ,453% TREO sur des épaisseurs allant de 49,1 mètres à 67,2 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 27 à 36% HeavyREO + Y₂O₃ / TREO;
- Une zone minéralisée en TR-Y-Zr est présente dans tous les sondages analysés à ce jour;
- Dans toutes les sections où plus d'un sondage ont été effectués, le sondage perçant la zone plus en profondeur (au sud-ouest) est, à une seule exception près, toujours plus richement minéralisé en termes de quantité ou d'épaisseur;
- Un nouveau calcul de ressources IN 43-10 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;

Les totaux de chacun des 10 trous de sondage du deuxième groupe d'analyses préliminaires vont de ,366% à 1,60% TREO sur des épaisseurs allant de 2,8 mètres à 29,4 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 27 à 48% HeavyREO + Y₂O₃ / TREO. Les résultats de ce deuxième groupe des sondages (10) sont détaillés dans le tableau 1 ci-dessous (voir la Figure 1 pour la localisation de ces sondages identifiés des losanges rouges):

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

Sondage (#)	De (m)	À (m)	Épaisseur (m)	ZrO ₂ (%)	LREO * (%)	MRE O** (%)	HREO *** (%)	Y ₂ O ₃ **** (%)	TREO (%)	HREO +Y ₂ O ₃ /TREO (%)
KM-39	18,7	24,2	5,5	*****	,413	,052	,089	,180	,735	37
KM-40	10,0	12,9	2,9	*****	,410	,047	,094	,204	,756	39
KM-41	40,2	43,0	2,8	*****	,766	,086	,150	,299	1,30	35
KM-48	26,5	30,2	3,7	*****	,388	,051	,094	,204	,737	46
KM-49	34,3	37,5	3,2	*****	,950	,092	,120	,256	1,42	27
KM-50	14,8	22,5	7,7	*****	,336	,045	,073	,143	,597	36
	31,0	35,8	4,8	*****	,572	,059	,074	,167	,872	28
	40,6	43,7	3,1	*****	,274	,039	,080	,151	,544	42
KM-51	53,2	58,8	5,6	*****	,349	,039	,091	,210	,689	44
KM-52	32,0	34,7	2,7	*****	,194	,029	,066	,131	,420	47
	42,9	48,1	5,2	*****	,181	,021	,060	,105	,366	45
	70,3	73,8	3,5	*****	,722	,115	,215	,548	1,60	48
KM-53	30,5	41,2	10,7	*****	,384	,041	,066	,136	,627	32
KM-61	24,1	53,5	29,4	*****	,554	,059	,101	,212	,926	34
	60,4	64,5	4,1	*****	,250	,031	,065	,120	,467	40

* Terres rares légères, en oxydes (LREO) = La₂O₃ à Nd₂O₃.

** Terres rares intermédiaires, en oxydes (MREO) = Sm₂O₃ à Gd₂O₃.

*** Terres rares lourdes, en oxydes (HREO) = Tb₂O₃ à Lu₂O₃.

**** Y₂O₃ est inclus dans les TREO.

***** En attente des résultats d'analyse des dépassements de seuils d'analyse de ZrO₂ («overlimits»).

N.B.: Judith Chegwidden 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 20th Industrial Minerals International Congress & Exhibition du 21 au 24 mars 2010 à Miami divisent les 15 REE en 3 catégories:

Light (ou Ceric) rare earths (LREO) = La₂O₃ to Nd₂O₃.

Medium rare earths (MREO) = Sm₂O₃ to Gd₂O₃.

Heavy (ou Yttric) rare earths (HREO) = Tb₂O₃ to Lu₂O₃.

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 33 trous de sondages.

N.B. Pour se conformer aux données historiques d'Unocal (1988-1990), ces zones de TR-Y-Zr sont définies basé sur une valeur de coupure de ,1% Y₂O₃ et une épaisseur minimum de 2,5 mètres.

Ceci porte à 21 le nombre de sondage pour lesquels Matamec a reçu des résultats préliminaires sur les 31 sondages de cette campagne. Tous les sondages présentement reçus ont intersecté une zone minéralisée et plusieurs de ces sondages contiennent des horizons multiples de TR-Y-ZR.

De plus, des résultats complets sont maintenant disponibles pour le premier groupe de sondages (11 sondages, voir le communiqué du 5 mars 2010), notamment pour ce qui est des dépassements des seuils d'analyse (over-limits) de ZrO₂. Ces résultats sont détaillés dans le tableau 2 suivant (voir la Figure 1 pour la localisation des sondages identifiés par des cercles rouges):

Tableau 2 Résultats d'analyses préliminaires Premier groupe d'analyses - Résultats complets (Campagne de forage de 2009)										
Sondage (#)	De (m)	À (m)	Épaisseur (m)	ZrO ₂ (%)	LREO* (%)	MREO** (%)	HREO*** (%)	Y ₂ O ₃ **** (%)	TREO (%)	HREO + Y ₂ O ₃ / TREO (%)
KM-35	7,8	10,4	2,6	2,22	,356	,037	,121	,242	,753	48
	14,3	19,5	5,2	,99	,347	,048	,078	,165	,636	38
	35,2	46,8	11,6	,57	,356	,036	,060	,134	,583	33
KM-36	23,9	27,1	3,2	,55	,458	,060	,090	,196	,804	36
	35,8	41,1	5,3	1,17	,433	,048	,084	,180	,743	36
	46,7	50,5	3,8	,30	,369	,035	,072	,170	,644	38
KM-37	11,6	17,5	5,9	1,16	,675	,064	,096	,214	1,05	30
	28,6	33,8	5,2	1,67	,333	,035	,068	,143	,575	37
KM-38	21,8	34,8	13,0	,64	,355	,038	,061	,124	,578	32
KM-54	19,2	24,0	4,8	,80	,325	,045	,080	,182	,630	42
	26,7	41,8	15,1	,80	,357	,042	,070	,160	,625	37
KM-55	19,5	25,0	5,5	,56	,838	,076	,108	,218	1,41	23
	45,9	49,7	3,8	,42	,679	,069	,107	,229	1,08	31
KM-56	24,9	42,5	17,6	,78	,607	,060	,093	,216	,976	32
KM-57	14,3	24,4	10,1	,89	,464	,048	,077	,163	,751	32
	39,4	42,5	3,1	1,36	,314	,046	,094	,198	,649	45
KM-58	18,1	22,6	4,5	,96	,399	,043	,063	,143	,645	32
	27,1	31,5	4,4	,37	,981	,094	,117	,276	1,54	25
	38,0	40,5	2,5	1,74	,920	,095	,146	,350	1,51	33
	48,1	55,7	7,6	1,54	,503	,044	,071	,187	1,35	21
KM-59	27,8	33,8	6,0	1,08	,271	,031	,056	,118	,474	37
KM-60	22,6	31,6	9,0	1,12	,347	,044	,084	,190	,660	41
	37,8	48,1	10,3	,81	,686	,065	,092	,202	1,05	28

* Terres rares légères, en oxydes (LREO) = La₂O₃ à Nd₂O₃.
 ** Terres rares intermédiaires, en oxydes (MREO) = Sm₂O₃ à Gd₂O₃.
 *** Terres rares lourdes, en oxydes (HREO) = Tb₂O₃ à Lu₂O₃.
 **** Y₂O₃ est inclus dans les TREO.

N.B.: Judith Chegwidden 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 20th Industrial Minerals International Congress & Exhibition du 21 au 24 mars 2010 à Miami divisent les 15 REE en 3 catégories:

Light (ou Ceric) rare earths (LREO) = La_2O_3 to Nd_2O_3 .

Medium rare earths (MREO) = Sm_2O_3 to Gd_2O_3 .

Heavy (ou Yttric) rare earths (HREO) = Tb_2O_3 to Lu_2O_3 .

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 33 trous de sondages.

N.B. Pour se conformer aux données historiques d'Unocal (1988-1990), ces zones de TR-Y-Zr sont définies basé sur une valeur de coupure de ,1% Y_2O_3 et une épaisseur minimum de 2,5 mètres.

Les totaux de chacun des 11 trous de sondage du premier groupe d'analyses préliminaires vont de ,474% à 1,54% TREO sur des épaisseurs allant de 2,5 mètres à 17,6 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 21 à 48% HeavyREO + Y_2O_3 / TREO.

Basé sur ces résultats, il est possible de conclure (1) qu'une zone minéralisée en TR-Y-Zr est présente dans tous les sondages analysés à ce jour, confirmant la continuité existant entre les deux zones historiques définies par Unocal Ltd., i.e. les zones Est et Ouest; (2) Dans toutes les sections où plus d'un sondage ont été effectués (voir Figure 1), le sondage perçant la zone plus en profondeur (au sud-ouest) est, à une seule exception près, toujours plus richement minéralisé en termes de quantité ou d'épaisseur. De plus, la meilleure de ces intersections se situe dans le sondage KM-61, à la limite est de la zone Ouest, et cette intersection est entièrement ouverte en profondeur. Ces faits suggèrent fortement que la minéralisation augmente en profondeur, du moins à l'intérieur de la zone forée, ce qui ajoute significativement au tonnage potentiel du projet.

En plus des minéralisations de type TR-Y-Zr, le gîte de Kipawa contient aussi d'épaisses zones de minéralisations de type ZrO_2 (zirconium en oxydes). Les totaux de chacun des trous de sondage vont de 1,10% ZrO_2 sur 49,1 mètres à 1,01% ZrO_2 sur 67,2 mètres. La majorité du Zr dans ces zones provient du 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.

Chacune des zones minéralisées en ZrO_2 des 11 premiers trous de sondage sont accompagnées de valeurs de TREO. Les totaux de chacun des trous de sondage vont de ,243% à ,453% TREO sur des épaisseurs allant de 49,1 mètres à 67,2 mètres. Ces intersections de sondage contiennent de 27 à 36% HeavyREO + Y_2O_3 / TREO. Matamec considère que le gîte de Kipawa est une source potentiellement mondiale de TR-Y-Zr. Elle 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.

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_2 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 :

Tableau 3
Zones ZrO_2

Premier groupe d'analyses - Résultats complets (Campagne de forage de 2009)						
Sondage	De (m)	À (m)	Épaisseur (m)	TREO (%)	% HREO +Y ₂ O ₃ / TREO	ZrO ₂ (%)
KM-35	3,9	33,1	29,2	,280	39	1,30
	43,8	60,3	16,5	,243	35	1,06
Total :	3,9	60,3	56,4	,312	36	1,07
KM-36	17,2	46,7	29,5	,395	35	1,08
	50,5	66,3	15,8	,173	38	1,33
Total :	17,2	66,3	49,1	,343	36	1,10
KM-37	5,3	36,3	31	,403	32	1,29
	42,5	61,15	18,7	,279	39	1,04
Total :	5,3	61,15	55,85	,363	33	1,09
KM-38	13,4	24,2	10,8	,236	30	,83
	27,7	42,1	14,4	,403	34	1,01
	44,8	65,7	20,9	,111	41	1,42
Total :	13,4	65,7	52,3	,243	33	1,05
KM-54	11,5	23,5	12	,295	38	,71
	33,2	56,2	23	,425	32	,98
	59	73	14	,120	28	1,15
Total :	11,5	73	61,5	,326	34	,85
KM-55	10,8	19,9	9,1	,252	33	1,30
	26	45,4	18,6	,418	26	1,19
	48	65,1	17,1	,278	35	1,01
Total :	10,8	65,1	54,3	,453	28	1,01
KM-56	20,5	29,3	8,8	,362	33	1,15
	33,3	73,5	40,2	,417	33	1,07
Total :	20,5	73,5	53	,425	33	1,02
KM-57	12,2	18,2	6	,677	33	1,20
	28,5	50,9	22,4	,332	34	1,24
	53,8	68,1	14,3	,223	35	1,22
Total :	12,2	68,1	55,9	,364	33	1,03
KM-58	6	21,8	15,8	,225	30	,94
	31,5	50,9	19,4	,627	23	1,69
	54	70,9	16,9	,245	38	1,48
Total :	6	70,9	64,9	,444	27	1,19
KM-59	5,9	59,5	53,6	0,495	28	1,04
KM-60	15,5	32,5	17	,414	40	,94
	35,5	49,1	13,6	,848	28	,89
	55,2	66,2	11	,058	48	1,70
	68,6	82,7	14,1	,146	38	1,31
Total :	15,5	82,7	67,2	,361	33	1,01

N.B. Les zones de ZrO₂ 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. Le corps syénitique qui contient les zones minéralisées a une épaisseur moyenne de 52 mètres et il est connu jusqu'à la profondeur de 80 mètres. Le gîte de Kipawa est présentement considéré ouvert latéralement et en profondeur.

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. 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 classifier 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 pour l'échantillonnage et l'analyse de carottes de sondage de qualité conforme aux meilleures pratiques de l'industrie. La carotte de type NQ est divisée et la moitié est conservée à nos installations de Val d'Or. Les lots contenant un échantillon standard de teneur connue et un échantillon stérile 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. Les échantillons et les carottes de sondage sont manipulés et entreposés de façon 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 les deux principales cibles sont les propriétés Matheson (avec Goldcorp) et Montclerg. 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 Lespérance/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

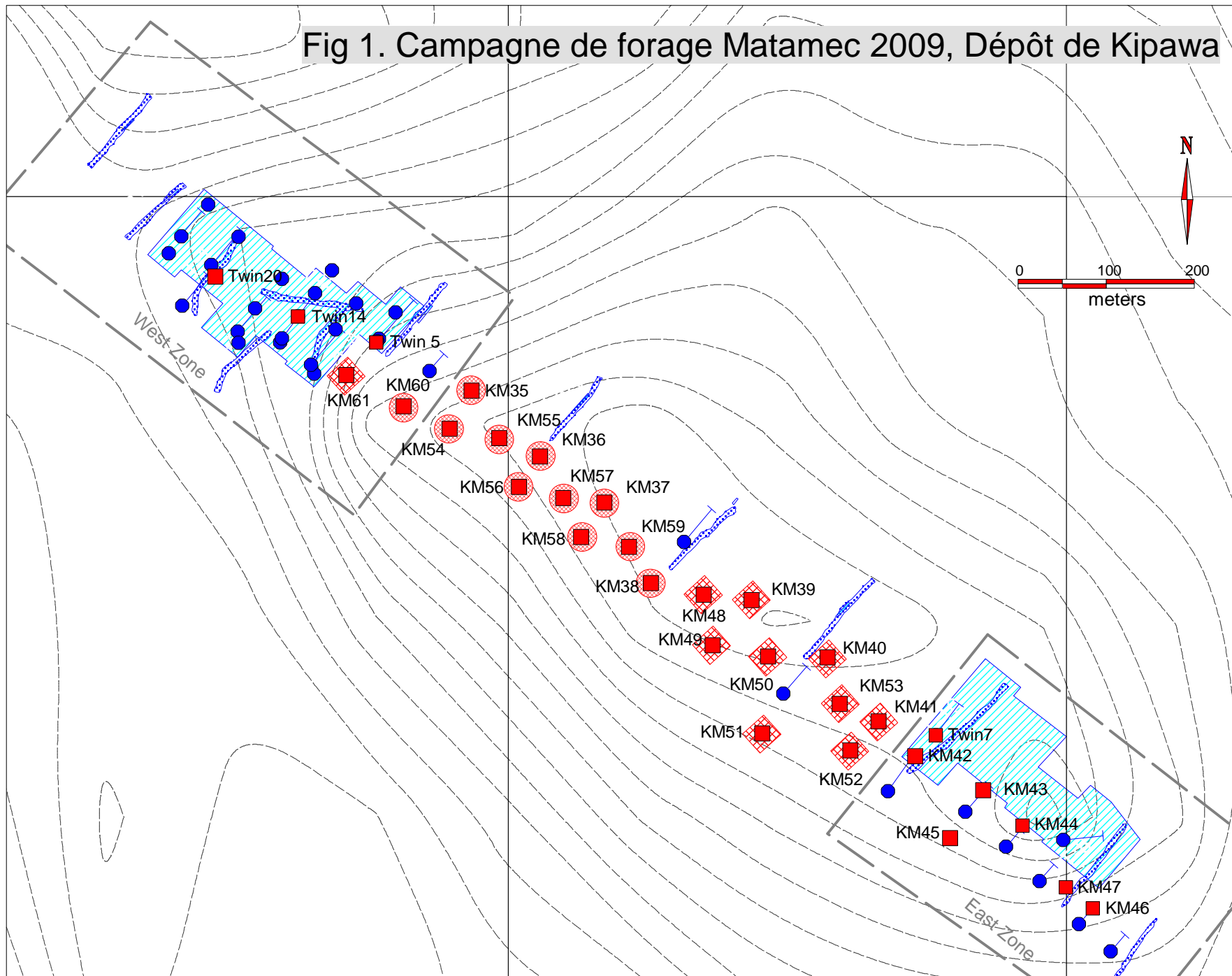
Tel: (514) 844-5252

Courriel: info@matamec.com

Tél. : (778) 231-0130

Site web: www.matamec.com

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



Bleu = Forages et tranchées d'Unocal,
 Bleu = Blocs de ressources historiques

Rouge = Forages Matamec 2009, Encerclé = Dernier communiqué, Encerclé carré = Ce communiqué

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