

GM 59916

RAPPORT D'EVALUATION GEOLOGIQUE, RECOMMANDATIONS D'UN PROGRAMME D'EXPLORATION, PROJET MONT OTISH

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

RESSOURCES MELKIOR INC.

PROJET MONT OTISH

Québec
(NTS: 33 A/01, A/02 et A/07)

RAPPORT D'ÉVALUATION GÉOLOGIQUE
RECOMMANDATIONS D'UN PROGRAMME D'EXPLORATION

Par
Paul Girard, Ph.D., ing.

Ressources Naturelles
Québec

21 NOV. 2002

Bureau Régional Val-d'Or

Septembre 2002

MRN-GÉOINFORMATION 2003

GM 59916

02 248 014

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE	1
I. INTRODUCTION	4
II. LOCALISATION et ACCÈS	4
III. PROPRIÉTÉ	5
IV. TRAVAUX ANTÉRIEURS	6
V. TRAVAUX RÉALISÉS PAR MELKIOR (2001-2002)	9
VI. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ	10
VII. RÉSULTATS DES TRAVAUX RÉALISÉS PAR MELKIOR	10
VIII. DISCUSSION et CONCLUSIONS	13
IX. TRAVAUX RECOMMANDÉS	14
X. ESTIMATION DES COÛTS	15

Références
Certificat de qualification

FIGURES (dans le texte)

- Figure 1** Ressources Melkior Inc.
Projet Mont Otish – Localisation des propriétés
- Figure 2** Géologie régionale simplifiée (M. Hocq, 1983)
- Figure 3** Subdivisions tectoniques du Québec (Hocq, 1994)
- Figure 4** Géologie détaillée de la région entourant les propriétés de MELKIOR
- Figure 5** Projet Mont Otish - Localisation des cibles choisies et des échantillons de tills prélevés – automne 2001
- Figure 6** Projet Mont Otish – Minéraux lourds identifiés dans les échantillons de tills et nouvelles cibles aéromagnétiques Fugro 2002
- Figure 7** Projet Mont Otish – Anomalies circulaires détectées par le levé aéromagnétique HR de Fugro 2002

PLANS (en pochette)

Plan 1	Carte de claims – Feuille 33 A/07
Plan 2	Carte de claims – Feuille 33 A/02
Plan 3	Carte de claims – Feuille 33 A/01

TABLEAUX

Tableau 1	Principales caractéristiques des kimberlites du projet Foxtrot de Ashton-Soquem, région des Monts Otish, Québec
Tableau 2	Nombre de minéraux indicateurs identifiés sur chaque cible lors du levé géochimie sol - automne 2001

ANNEXES

Annexe 1	Index des titres miniers paramétrisés de Ressources Melkior en date du 10 septembre 2002
Annexe 2	Cibles magnétiques définies à partir du levé aéroporté haute résolution de Fugro (2002)
Annexe 3	Localisation des échantillons géochimie sol et minéraux indicateurs de la présence de kimberlites

* * *

SOMMAIRE

Le projet Mont Otish de Ressources Melkior Inc. est formé de 377 claims miniers couvrant une superficie de 19 903 ha dans la région des Monts Otish, au nord du Québec. Ce projet se situe dans le cadre d'une recherche pour le diamant à la suite de la découverte récente à l'automne 2001 de cheminées de kimberlites diamantifères par Ashton-Soquem sur leur projet Foxtrot à 80 km au NE, annonce qui a provoqué un rush minier sans précédent dans toute la région.

Les propriétés de Ressources Melkior inc. sont situées entre les latitudes 52° 00' et 53° 30' et les longitudes 73° 00' et 72° 24', à environ 200 km de distance de tout centre important pouvant offrir support logistique et transport, à savoir Chibougamau et Mistassini au sud, La Grande 2 et La Grande 4 à l'ouest et au nord et la pourvoirie Mirage du Lac Polaris à 40 km à l'est de LG4.

Les propriétés sont accessibles uniquement au moyen de petits avions ou par hélicoptères. La piste d'atterrissage de la Mine Eastmain à une quarantaine de km au SE de la plupart des propriétés peut être utilisée par de petits avions sur roues, hiver comme été.

La région des Monts Otish fait partie du Craton supérieur, un des plus grands blocs cratoniques stables. Elle est recouverte par un complexe gneissique plissé d'âge Archéen renfermant de minces niveaux d'amphibolites et de roches ultramafiques ainsi qu'une bande étroite et complexe de roches volcanosédimentaires et cinq massifs granitoïdes. Vers l'est, elle est recouverte en discordance par les sédiments arénacés sub-horizontaux d'âge Protérozoïque du Groupe d'Otish.

Les principales activités de recherche minière dans la région ont commencé à la fin des années 50 et étaient surtout orientées vers la recherche de métaux de base et précieux dans la bande volcano-sédimentaire de la Rivière Eastmain Supérieure. Ces recherches aboutirent à la découverte du gisement d'or d'Eastmain de MSV Ressources Inc. et du gisement de porphyre de cuivre de la propriété MacLeod de Windy Mountains Explorations Ltd. L'exploration pour l'uranium remonte au début des années 70 avec surtout les travaux d'Uranerz Explorations & Mining Ltd dans les roches arénacées d'âge Protérozoïque du Groupe d'Otish. En 1979, en forant des cibles pour l'uranium, Uranerz y découvre la première cheminée de kimberlite diamantifère dans les roches gneissiques en bordure du bassin des Monts Otish. Mais ce n'est qu'en 1996 que commence l'exploration systématique de la région pour le diamant avec la signature d'un accord entre Ashton Mining Canada Inc. et SOQUEM.

Le programme mis de l'avant par la joint venture Ashton-Soquem consiste en des prélèvements d'échantillons de géochimie sol (till glaciaire) et l'analyse des concentrés pour les minéraux lourds indicateurs de la présence de kimberlites. Les travaux d'Ashton-Soquem aboutirent à la découverte des cheminées de kimberlites diamantifères de Renard 1 et 2 sur la propriété Foxtrot à l'automne de 2001 ; depuis Ashton-Soquem y a mis à jour 7 cheminées de kimberlites toutes diamantifères et contenant toutes des pierres plus grandes que 0.5 mm dans au moins une dimension (macros).

Les travaux de Ressources Melkior dans la région ont commencé au cours de l'été 2001 avec la sélection d'une vingtaine de cibles (anomalies magnétiques circulaires) à partir des cartes magnétiques aéroportées disponibles et l'acquisition de claims. Ils se sont poursuivis en octobre et novembre avec le prélèvement de 114 échantillons de mort-terrain provenant surtout de tills remaniés en aval (down ice) des anomalies magnétiques ciblées; les concentrés de minéraux lourds furent étudiés pour les minéraux indicateurs de la présence de kimberlites. Puis en février 2002, un levé aéromagnétique haute définition par Fugro Airborne Surveys, Quebec, sur 3 secteurs couvre la majeure partie des claims.

Huit des 19 cibles magnétiques échantillonnées par géochimie-sol ont donné des minéraux indicateurs de la présence de kimberlites, soit des grains d'ilménite, de pyrope, de grenat à composition éclogitique, de clinopyroxène, d'uvarovite et d'olivine d'origine mantellique. L'échantillon no. 884 de l'anomalie J à lui seul contient 40 grains de picroilménite et de 4 grains de grenat pyrope. Les évidences minéralogiques confirment que les grains (ou fragments) n'ont pas été entraînés très loin de leur source par le mouvement des glaces qui est du NE vers le SW.

De plus, un total de 46 anomalies de forme circulaire et de petites dimensions pouvant indiquer la présence de corps intrusifs plutoniques tels que des kimberlites ont été détectées par le levé aéromagnétique haute résolution de Fugro; au moins 24 de ces nouvelles cibles se retrouvent sur les claims de Melkior.

Un programme de travaux au sol en deux phases (Phase I et Phase II) y est recommandé. Ce programme comprend le prélèvement de 300 échantillons de tills glaciaires en aval (down ice) des nouvelles cibles suivant une maille large de 150 à 1000 m et des cibles déjà étudiées suivant une maille serrée de plus ou moins 50 m, des levés magnétiques, EM et gravimétriques au sol et des sondages sur les meilleures cibles confirmées. Le coût total du programme est estimé à 900 000\$, soit 400 000\$ pour la Phase I et 500 000\$ pour la Phase II comme le montre le tableau suivant :

Phase I	
• Mobilisation et et démobilisation (gîte et nourriture inclus)	30 000\$
• Échantillonnage, prospection, préconcentration : 300 échantillons à 300\$ par échantillon	90 000\$
• Traitement final des échantillons : 600 échantillons à 50\$ par échantillon	30 000\$
• Transport hélico: 170 heures à 1000\$/h	170 000\$
• Détermination minéralogique et études par microsonde	45 000\$
• Rapport, supervision, communication, divers	35 000\$
Total Phase I	400 000\$

Phase II	
• Mobilisation et démobilisation (gîte et nourriture inclus)	17 700\$
• Coupe de lignes : 150 km à 200\$/km	30 000\$
• Levés magnétiques au sol : 150 km à 100\$/km	15 000\$
• Levés électromagnétiques : 150 km à 100\$/km	15 000\$
• Levés gravimétriques	30 000\$
• Rapport et supervision des levés géophysiques	20 000\$
• Sondages : 12 sondages totalisant 1920 m à 90\$/m (incluant géologie et supervision)	172 800\$
• Transport hélico : 120 heures à 1000\$/heure	120 000\$
• Analyses et déterminations minéralogiques	47 000\$
• Rapport et supervision	32 500\$
Total Phase II	500 000\$
Total Phase I et Phase II	900 000\$

I - INTRODUCTION

Ce rapport d'évaluation des propriétés du Projet Mont Otish de Ressources Melkior Inc. (MELKIOR) a été préparé à la demande de M. N. Farrell, président du Conseil. Kamil Khobzi & Associés a été mandaté pour l'évaluation de cette propriété. Le Projet Mont Otish de Ressources Melkior est orienté vers la recherche de kimberlites diamantifères semblables à celles découvertes en 2001 par Ashton-Soquem sur leur propriété Foxtrot à 80 km au N.NE.

Les plans et les cartes géologiques qui accompagnent ce rapport ont été préparés à partir de données et documents fournis par M. Lee Barker, ingénieur pour Roscoe Postle Associates Inc. de Toronto.

L'auteur n'a pas visité la propriété. Le prélèvement des échantillons de till et l'enregistrement des résultats étaient sous la supervision directe de M. Lee Barker. Des analyses à la microsonde pour la détermination des minéraux lourds ont été effectuées par R.L. Barnett Geological Consulting Inc. de London (Ontario) sur des échantillons préparés sous la supervision de M. Lee Barker, ingénieur.

Ce rapport a été rédigé conformément aux directives de la Commission des valeurs mobilières de l'Ontario (National instrument 43-101).

II - LOCALISATION et ACCÈS

Les propriétés de Ressources Melkior Inc. sont situées dans le centre-nord du Québec entre les latitudes 52° 00' et 53° 30' et les longitudes 73° 00' et 72° 24' (figure 1), à environ 200 km de distance de tout centre important pouvant offrir support logistique et transport dans le secteur, à savoir :

- Chibougamau et Mistassini au sud
- La Grande 2 et La Grande 4 à l'ouest et au nord et
- la pourvoirie Mirage du Lac Polaris à 40 km à l'est de LG4.

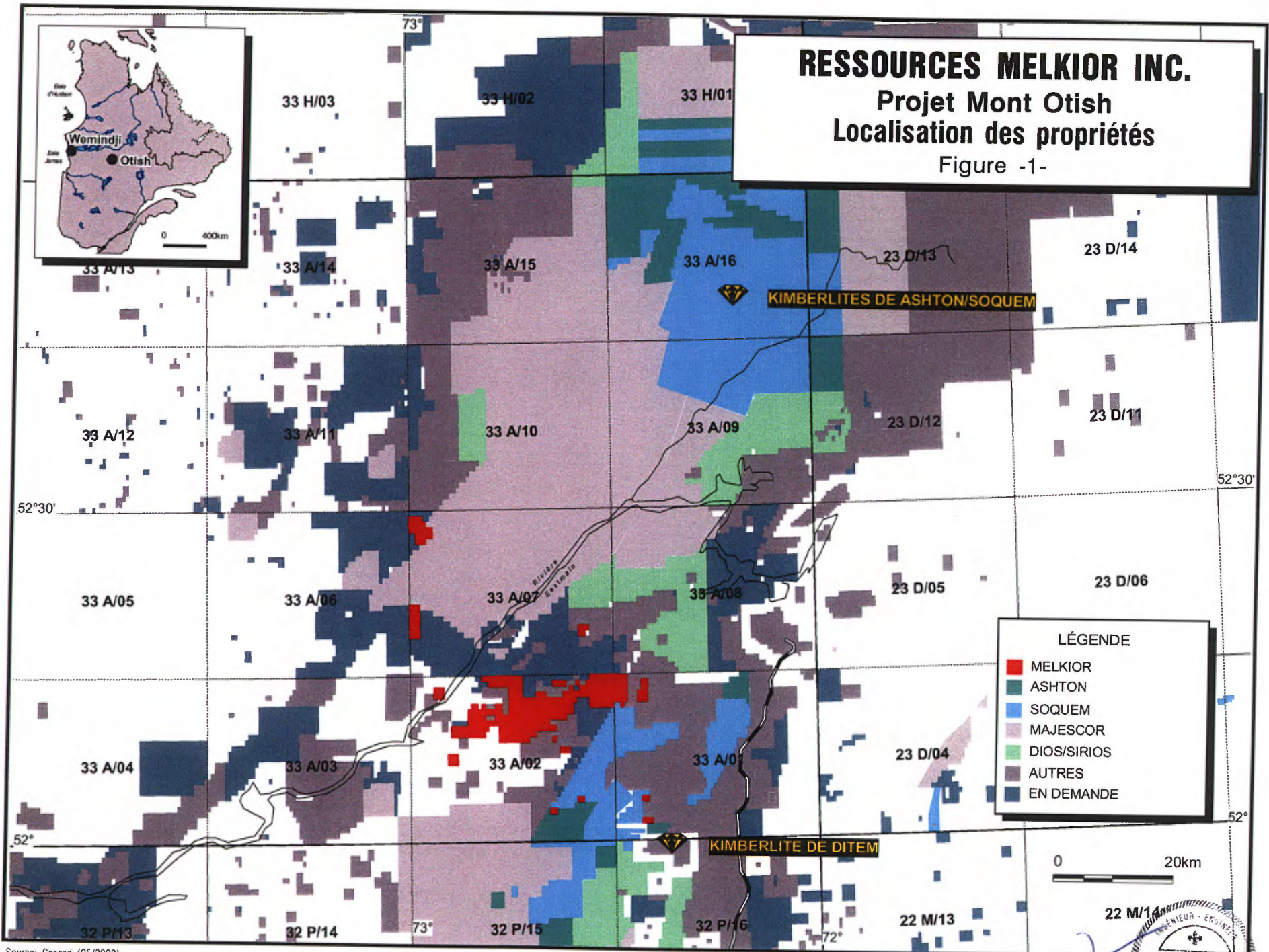
En été, les propriétés sont accessibles uniquement au moyen de petits hydravions ou hélicoptères. La piste d'atterrissage de la Mine Eastmain qui est située à une quarantaine de km au SE de la plupart des propriétés peut être utilisée par de petits avions sur roues, hiver comme été. En hiver, on peut rejoindre certaines propriétés par motoneiges à partir de cette piste d'atterrissage. Aucune infrastructure minière n'existe à proximité.

RESSOURCES MELKIOR INC.

Projet Mont Otish

Localisation des propriétés

Figure -1-



- LÉGENDE**
- MELKIOR
 - ASHTON
 - SOQUEM
 - MAJESCOR
 - DIOS/SIRIOS
 - AUTRES
 - EN DEMANDE

Source: Gescad (05/2002)

22 M/14

Paul Girard
14950
OUEFREC

III - PROPRIÉTÉ

Ressources Melkior Inc. détient présentement 377 claims, représentant 19903.37 ha, répartis en 15 blocs séparés dans la région diamantifère des Monts Otish (figure 1 et plans 1, 2 et 3 en pochette). Une liste complète des claims en date du 10 septembre 2002, obtenue du Ministère des Ressources naturelles du Québec, est donnée en Annexe 1 avec une copie des cartes de claims des feuillets 33 A/07, 33 A/02 et 33A/01 initialement à l'échelle de 1 :50 000, mais réduites pour les fins du rapport en format 11X17 (en pochette). Cette liste donne pour chaque claim les dates d'expiration qui s'échelonnent entre le 2 octobre 2003 et le 7 mai 2004. Aucun crédit pour les travaux déjà réalisés sur les propriétés n'a encore été enregistré.

Les claims se répartissent comme suit :

CARTE NTS	BLOCS (NOMBRE)	CLAIMS/BLOC	SUPERFICIE (HA)
33A/07	3	5	263.42
		18	947.79
		24	1259.74
33A/02	8	2	106.00
		2	105.98
		6	317.43
		6	316.71
		4	211.12
		1*	52.78
		1	52.88
		3	1583.70
		50*	2639.74
217*	11569.37		
33A/01	4	3	159.09
		2	105.98
		10	528.03
		21*	1108.61
TOTAL	15	377	19903.37

* Les quatre blocs marqués d'un astérisque situés dans la partie nord de la carte 33 A/01 et 33 A/02 sont contigus et couvrent à eux seuls près de 77 % de la superficie totale des claims.

IV - TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les principales activités de recherche minière dans la région ont commencé à la fin des années 50 et étaient surtout orientées vers la recherche de métaux de base et précieux dans la bande volcanosédimentaire de la Rivière Eastmain Supérieure. Ces recherches se sont poursuivies et aboutirent à la découverte du gisement d'or d'Eastmain de MSV Ressources Inc. et du gisement de porphyre de cuivre de la propriété MacLeod de Windy Mountains Explorations Ltd..

Le début de l'exploration pour l'uranium dans la région remonte au début des années 70 avec les travaux d'Uranerz Explorations & Mining Ltd dans les roches arénacées d'âge Protérozoïque du Groupe d'Otish ; ces travaux aboutirent à la découverte des indices d'uranium de la zone Beaver/Zoran. La première kimberlite diamantifère découverte dans le secteur le fut par Uranerz dans les roches gneissiques en bordure du bassin des Monts Otish.

En 1996, Ashton Mining Canada Inc. et SOQUEM signent un accord de joint venture (50/50) et commencent un programme intensif de recherche de kimberlites dans la région à l'aide de prélèvement d'échantillons de géochimie sol (till glaciaire) et de leur analyse pour les minéraux lourds indicateurs de la présence de kimberlites. Ces travaux aboutirent à la découverte des cheminées de kimberlites diamantifères de Renard 1 et 2 à l'automne de 2001 qui provoqua un rush minier sans précédent dans tout le secteur pour la recherche de kimberlites diamantifères.

Voici un résumé succinct des principaux travaux d'exploration réalisés dans la région :

- À la fin des années 50, un levé aéroporté Mag et EM par Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (GM 10156) pour la recherche de minéraux de base et précieux.
- En 1966, Fort Georges Mines Ltd. y effectua des levés géophysiques au sol et des sondages sur 6 prospectifs dans le secteur au nord du lac Mistassini.
- Au début de 1970, à la suite d'un levé électromagnétique aéroporté (McPhar) avec suivi au sol et sondages, Placer Developments Ltd. découvre le gisement d'or de Eastmain dans la bande volcanosédimentaire de la Rivière Eastmain Supérieure. La minéralisation est dans des veines de quartz avec sulfures (pyrrhotine, chalcopirite et pyrite). MSV Ressources Inc. signe un accord de joint

venture avec Placer en 1988. En 1993, les réserves prouvées et probables sont estimées à 737 000 tonnes à une teneur de 12,29 g/t Au (Girard, 1993).

- Entre 1974 et 1979, Uranerz Explorations & Mining Ltd. en association avec Canico et SDBJ entreprirent de vastes travaux d'exploration pour la recherche d'uranium dans les roches arénacées protérozoïques de l'extrémité ouest du Groupe d'Otish ; ces travaux ont mené à la découverte de plusieurs indices d'uranium dans la région de Beaver/Zoran à une quarantaine de km au SE des propriétés Melkior. Au cours de leurs travaux d'exploration, Uranerz découvre deux cheminées de kimberlites diamantifères dans les roches du socle (GM 34787). Les terrains sont présentement détenus par DITEM Exploration et actuellement sous joint-venture avec Pure Gold Resources.
- Au début des années 80, SDBJ effectue une évaluation des ressources minérales de tout le secteur sous sa juridiction. SDBJ en coopération avec SERU Nucléaire Inc. y fera également quelques travaux au sol pour la recherche de l'uranium et avec Canico pour la recherche d'or et de métaux de base dans la bande volcanosédimentaire de la Rivière Eastmain Supérieure (project Cadieux).
- En 1985, cartographie géologique par M. Hocq du Ministère des Richesses naturelles du Québec.
- Entre 1989 et 1994, travaux de géochimie, de géophysique au sol (Mag, IP, EM) et aéroportée sur la propriété MacLeod de Windy Mountains Explorations Ltd (plus tard optionnée à Cochise Resources Inc.) immédiatement à l'ouest des claims Melkior, travaux qui ont mené à la découverte d'un gisement de porphyre de cuivre dans la zone de contact nord de la granodiorite de MacLeod ; l'inventaire des zones principales fait état de 34 millions de tonnes à 0.44% Cu , 0.05% Mo2S, 0.04 g/t Au et 24 g/t Ag (GM 58050).
- En mars 1996, signature d'un joint venture 50/50 entre Ahston Mining Canada Inc. et Soquem pour la recherche du diamant dans la région des Monts Otish par prélèvement d'échantillons de géochimie sol à la recherche des minéraux lourds indicateurs de kimberlites. À l'automne 2001, 2 des 4 premiers sondages recoupent les kimberlites Renard 1 et Renard 2 sur la propriété Foxtrot à 80 km au NE des claims de Melkior (Robertson, 2002). En décembre 2001, Ashton-Soquem annoncent que les deux kimberlites sont diamantifères (communiqué de presse du 17 décembre 2001) , provoquant un rush minier sans précédent pour la recherche du diamant dans tout le secteur. Le tableau suivant résume les principales données techniques disponibles pour chacune des 7 kimberlites découvertes sur cette propriété, dont 6 sont situées dans une zone d'environ 1 km de diamètre (Robertson, 2002 et communiqué de presse du 17 décembre 2001).

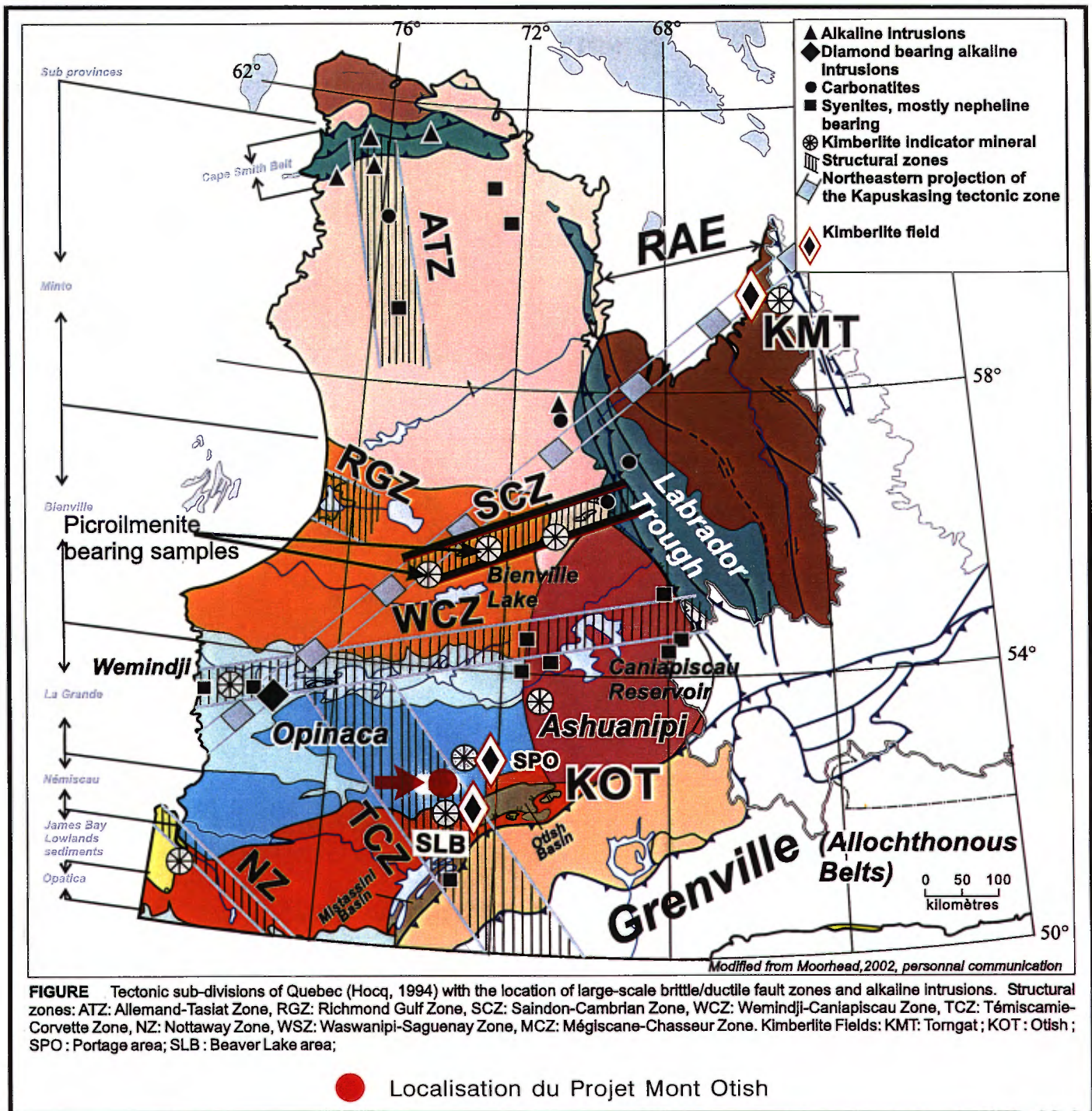
Tableau 1 : Principales caractéristiques des kimberlites du projet Foxtrot de Ashton-Soquem, région des Monts Otish, Québec.

Cheminée	Signature géophysique	Diamètre de la cheminée	Roche	Échantillon (kg)	Micros	Macros	Macros >0.5 mm (2 dimensions)
Renard 1	na	na	Kimberlite	205.8	54	5	1
Renard 2	150mx100 m	65 à 80 mètres	Brèche kimberlitique	116.0 2400	29 na	29 na	5 1.69 carats > 0.8 mm
Renard 3	125mx 60 m	na	Matériel hypabyssal	156.1	21	17	12
Renard 4	120mx120 m	na	na	101.2	21	14	11
Renard 5	80m x 80 m	na	na	100.3	15	20	13
Renard 6	na	na	na	101	25	6	2
Renard 7	Découverte récente						

En 1999, le MRN publie un document technique (MB 99-35) par Moorhead, J. et al. qui montre dans ce secteur la présence de trois couloirs tectoniques contenant des intrusions alcalines en association avec des zones de failles de grande envergure qui pourraient s'étendre jusqu'au manteau et qui sont susceptibles de contenir des cheminées de kimberlites: le couloir Wemindji-Caniapiscou, le couloir Temiscamie-Corvette (qui contient la kimberlite découverte par Uranerz) et le couloir Nottaway. Les propriétés de Melkior sont situées dans le couloir Témiscamie-Corvette (figure 3).

Les autres principaux acteurs pour la recherche de kimberlites diamantifères dans le secteur sont (Robertson, 2002) :

- immédiatement au sud de Foxtrot, Majescor Resources sous option à BHP Billiton.



Source: PRO 2002-03 (Géologie Québec) / MRN Québec

RESSOURCES MELKIOR INC.
Projet Mont Otish
Sub-divisions tectoniques du Québec
 (M.Hocq, 1994)



Figure -3-

- plus au sud, entre la partie nord du Lac Mistassini et la Rivière Eastmain, Majescor et Canabrava Diamond qui ont prélevés environ 250 échantillons de minéraux lourds dont certains auraient révélé la présence de minéraux indicateurs, surtout ilménite, un peu de grenat, de la chromite et de rares olivines ;
- le Projet Majescor-Canabrava immédiatement à l'ouest de la région de Beaver Lake où Uranerz Exploration and Mining ont découvert en 1978 une kimberlite en recherchant de l'uranium, actuellement sous option à DITEM Explorations qui y ont foré 6 sondages et récupéré 4 macros à partir d'un échantillon de 511 kg. Il s'agit d'un stockwork. Par la suite, un échantillon de 7 tonnes s'est avéré stérile. Cette kimberlite est à environ 35 km au SE des terrains de Melkior ;
- au printemps 2002, sur la propriété de Tichegami, option de Ditem, à 20 km au NE de Beaver Lake, soit à une trentaine de km des terrains de Melkior, Pure Gold Minerals découvrent par sondage deux kimberlites situées à 350 m de distance l'une de l'autre ; ce sont probablement des dykes multi-phases d'au moins 65 m de large. La première, H-1, n'a donné aucun diamant ; la deuxième est en cours d'analyse ;
- la société Bard Ventures vérifie des anomalies magnétiques sur ses propriétés dans la région de Beaver Lake.

V - TRAVAUX RÉALISÉS PAR MELKIOR (2001-2002)

Les travaux réalisés par Melkior dans le cadre du Projet Mont Otish sont les suivants :

- Été 2001 : sélection d'une vingtaine de cibles (anomalies magnétiques circulaires) à partir des cartes magnétiques aéroportées disponibles
- Septembre 2001 : début du jalonnement des claims
- Octobre et novembre 2001 : prélèvement de 114 échantillons de mort-terrain provenant surtout de tills remaniés en aval (down ice) des anomalies magnétiques ciblées pour la recherche des minéraux indicateurs de la présence de kimberlites.

- Février 2002 : levé aéromagnétique haute définition par Fugro Airborne Surveys, Quebec, sur 3 secteurs couvrant la majeure partie des claims avec rapport remis en avril de la même année.

VI – GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

La région des Monts Otish fait partie du Craton supérieur, un des plus grands blocs cratoniques stables au monde. Elle est recouverte par un complexe gneissique archéen formé de gneiss à biotite et/ou à hornblende verte et de gneiss à biotite avec de minces niveaux d'amphibolites et de roches ultramafiques ; ce complexe gneissique renferme deux bandes étroites et complexes de roches volcanosédimentaires et cinq massifs granitoïdes (Figure 2).

Les gneiss sont fortement migmatisés et plissés isoclinalement le long de plans axiaux sub-verticaux E-W, repris ici et là le long de flexures NNW-SSE. Des dykes de diabase orientés NNW-SSE traversent la région. Le métamorphisme régionale varie du faciès amphibolite-almandin inférieur au faciès granulite à orthopyroxène. (Hocq, 1983).

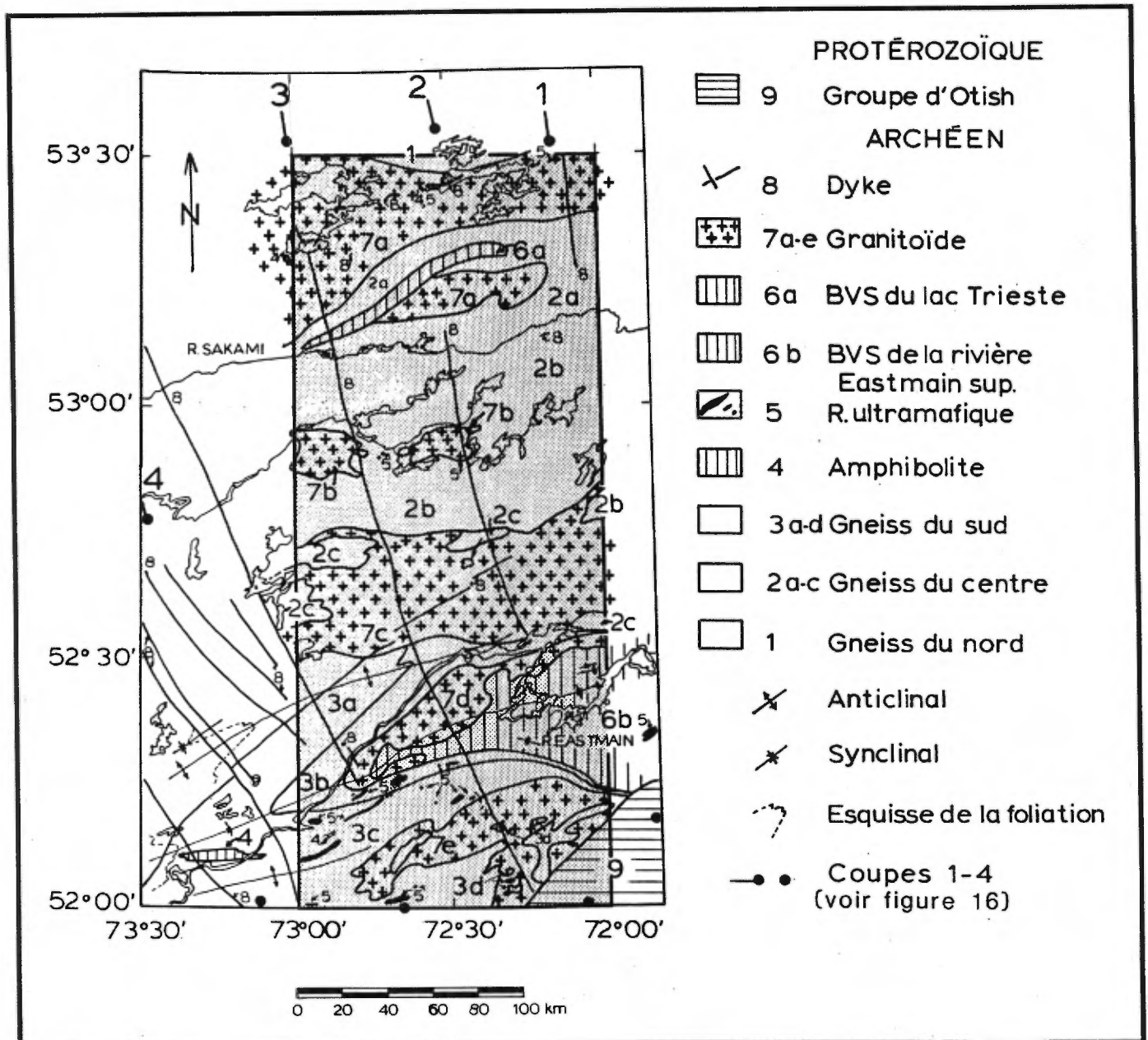
Vers l'est, le complexe gneissique est recouvert en discordance par les sédiments arénacés protérozoïques du Groupe d'Otish, qui sont sub-horizontaux avec un léger pendage vers le sud.

La figure 4 à l'échelle du 1 : 250 000 montre la géologie détaillée du secteur avec la position des claims Melkior. On notera la présence de plusieurs amas de roches ultramafiques (pyroxénites) sur ou à proximité des claims de Melkior.

VII - RÉSULTATS DES TRAVAUX RÉALISÉS PAR MELKIOR

CHOIX DE CIBLES

À partir des cartes aéromagnétiques existantes, Melkior choisit une vingtaine d'anomalies magnétiques circulaires d'intensité faible à modérée et de petite dimension sur ou à proximité de terrains jalonnés ou en cours de demande de



Source: ET 83-05 Hocq (1983) / MRN Québec

RESSOURCES MELKIOR INC.

Projet Mont Otish Géologie régionale simplifiée

Figure -2-



Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

jalonnement. Ces cibles sont désignées par les lettres A à S sur les cartes des figures 5 et 6.

RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DE LA CAMPAGNE 2001

Les 114 échantillons prélevés lors de la campagne automne 2001 sont pour la plupart des échantillons de tills remaniés. Un total d'environ 25 kg de matériel fut prélevé pour chaque échantillon et traité par la méthode des minéraux lourds suivant le flow sheet donné à la page suivante.

Les concentrés furent par la suite examinés à l'aide d'un microscope pour l'identification des principaux minéraux indicateurs de la présence de kimberlites telles que picroilménite, grenat pyrope, grenat à composition éclogitique, chrome, diopside chromifère et olivine riche en magnésium. Par la suite, certains grains ont fait l'objet de déterminations par microsonde électronique (electron microprobe) afin de s'assurer de leur origine mantellique.

Au total, 19 cibles magnétiques ont fait l'objet d'un échantillonnage préliminaire avec le prélèvement de 4 à 10 échantillons par cible; les échantillons sont généralement localisés au SW et à l'W de la cible en forme d'éventail dans le sens de l'écoulement glaciaire (down ice), le mouvement des glaces étant du NE vers le SW (figure 5 et annexe 3).

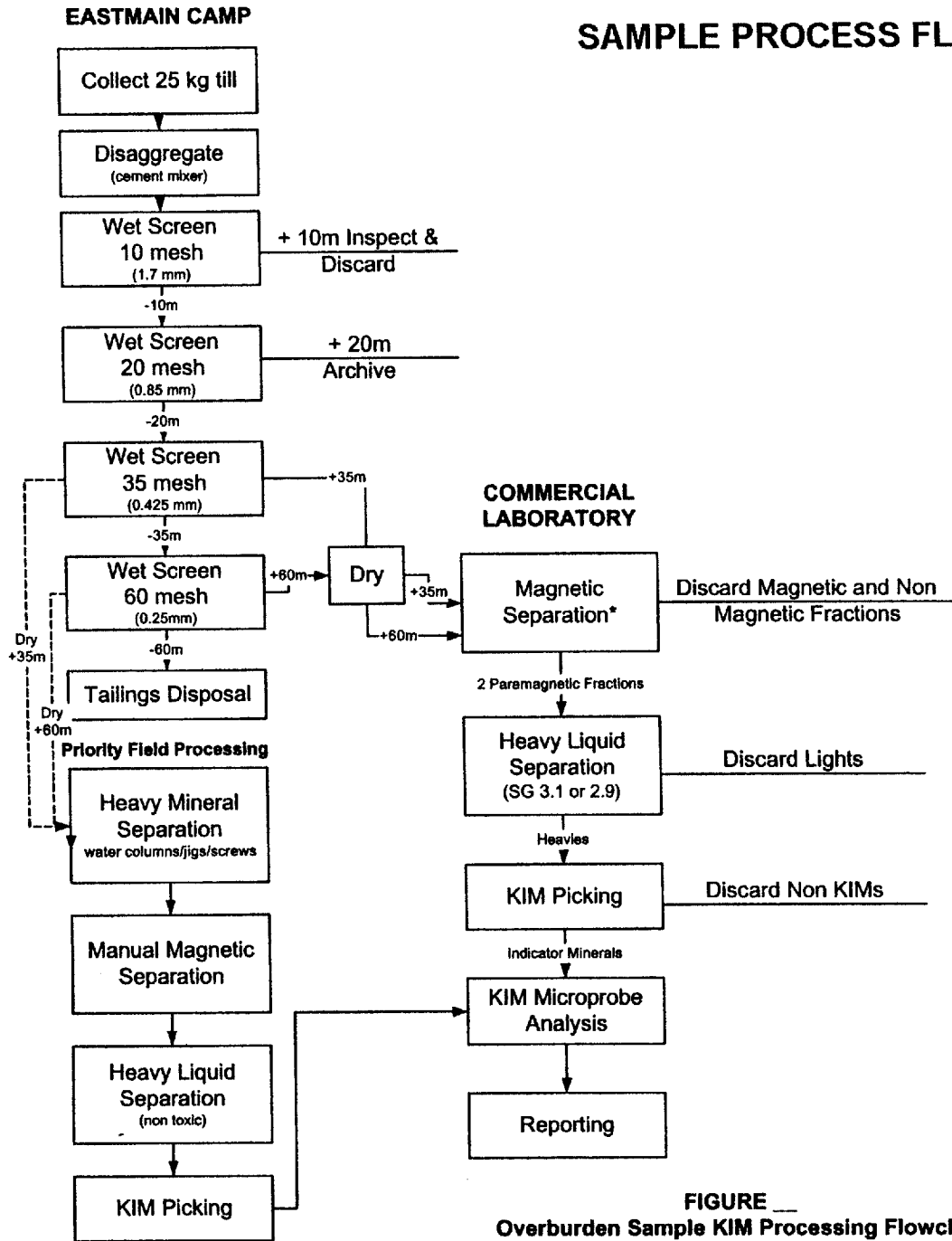
Le tableau 2 suivant présente le nombre de grains de minéraux lourds indicateurs de kimberlites identifiés pour chacune des cibles.

Tableau 2 : Nombre de minéraux indicateurs identifiés sur chaque cible lors du levé géochimie sol automne 2001

Cible	UTM EST	UTM NORD	Nb échantillons	Minéraux lourds* (nb de grains identifiés)
A	647000	5782350	9	4 cpx, 2 ecl
B	644000	5776850	7	
C	650250	5784800	6	2 cpx
D	660750	5780600	6	
E	663000	5779000	6	1 ecl
F	665700	5770400	6	2 cpx
G	661200	5769000	6	2 cpx, 4 ecl
H	659500	5764750	6	4 cpx
I	677400	5767200	6	1 cpx, 2 ecl, 1 ilm
J	677400	5770750	6	46 ilm, 10 py 3 cpx
K	681500	5765900	4	1 uva, 4 ecl, 4 cpx
L	689750	5767000	4	1 ecl, 1 cd
M	689050	5786750	Voir N	
N	689850	5785750	9	1 cpx, 1 ecl
O	675600	5788750	6	1 cpx, 1 ecl
P	672600	5786850	6	5 cpx, 7 ecl
Q	671700	5789800	6	2 cpx, 1 ecl
R	670200	5786500	6	1 ecl
S	667000	5786900	7	2 ecl, 1cpx

ROSCOE POSTLE ASSOCIATES INC.

SAMPLE PROCESS FLOWSHEET



* May Substitute by Wilfley Table

FIGURE ___
Overburden Sample KIM Processing Flowchart

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

* Symboles des minéraux lourds identifiés:

cpx : clinopyroxène

ilm : ilménite

ecl : grenat de composition éclogitique

uva : uvarovite

ol : olivine

py : pyrope

Les résultats sont présentés sur la carte de la figure 6.

Dans son rapport, L. Barker (May 2002) confirme :

- la nature mantellique de certains grains à la suite des analyses par microsonde;
- la présence de plus de 40 grains de picroilménite et de 4 grains de grenat pyrope dans un seul échantillon (échantillon no. 884 de l'anomalie J); et
- la présence de pérovskite et de kélyphite en bordure des grains indiquant que ces grains n'ont pas été entraînés très loin de leur source par le mouvement des glaces. Dans ce secteur, on reconnaît en effet que les minéraux lourds sont peu nombreux et qu'ils ont peu voyagés, donc encore très près de leur source.

LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE

En février 2002, Fugro Airborne Surveys Inc., Quebec, réalisa pour le compte de Melkior un levé aéromagnétique haute définition (High resolution) sur 4 blocs (A est, A ouest, B et C) couvrant la majeure partie des claims. Au total, 1593 km de lignes furent levés avec un espacement de 200 mètres entre les lignes à une hauteur de 120 mètres.

Toutes les données, incluant les résultats détaillés des tests de calibration et les spécifications des équipements et du survol, sont présentées dans un rapport détaillé intitulé :

HIGH RESOLUTION AEROMAGNETIC SURVEY:

OTISH MOUNTAIN AREA

Interpretation report

(NTS 33A/01-02-07 and 08)

par Camille St-Hilaire, M.Sc.A.

Fugro Airborne Surveys Inc., April 2002

Au total, 46 anomalies de forme circulaire et de petites dimensions pouvant indiquer la présence de corps intrusifs plutoniques tels que des kimberlites ont été identifiées à l'intérieur des limites du levé :

- 16 anomalies ont été détectées sur le bloc A Est d'un diamètre variant entre 210 et 430 m et avec une amplitude maximum allant de 20 et 400 nT
- 12 anomalies ont été détectées sur le bloc Ouest d'un diamètre variant entre 110 et 480 mètres et avec une amplitude maximum allant de 8 à 270 nT,
- 8 anomalies furent détectées sur le bloc B d'un diamètre variant entre 140 et 250 mètres et avec une amplitude maximum allant de 5 à 22 nT, et
- 10 anomalies furent détectées sur le Bloc C d'un diamètre de 150 à 325 mètres et avec une amplitude maximum allant de 14 à 170 nT.

La liste des anomalies est donnée dans les tableaux à l'annexe 2 tirés du rapport de Fugro.

Sur les 46 anomalies, 24 sont situées à l'intérieur des limites des claims; les autres sont à proximité (figure 7).

VIII - DISCUSSION ET CONCLUSIONS

Les propriétés du Projet Mont Otish de Melkior renferment les principaux critères géologiques et tectoniques favorables à la présence de kimberlites diamantifères.

En effet, les terrains :

- font partie du bloc cratonique stable de la Province Supérieure, un des plus grands au monde;
- sont situés dans le couloir Temiscamie-Corvette tel que défini par Moorhead et al. (MB-99-35), qui contient les kimberlites diamantifères d'Ashton-Soquem et de DITEM (Pure gold); et
- contiennent plusieurs anomalies aéromagnétiques circulaires de faible dimension et d'intensité faible à modérée.

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

De plus, les résultats des premiers prélèvements de till révèlent la présence de grains de minéraux lourds indicateurs de la présence de kimberlites, notamment de pyrope, d'ilménite et de grenat de composition éclogitique sur 8 des 19 cibles testées.

Par ordre de priorité, les 8 meilleures cibles sont : « J », « I », « P », « A », « G », « E », « O » et « S ». Ces cibles méritent un suivi au sol à l'aide d'un échantillonnage géochimie sol à maille plus serrée (50 m), de levés magnétiques, de levés EM, de levés gravimétriques et, le cas échéant, d'un ou deux sondages.

Le levé magnétique haute résolution de Fugro a également permis de retrouver au sol plusieurs anomalies magnétiques circulaires de petite dimension pouvant correspondre à la signature de cheminées de kimberlites. Toutes les anomalies situées sur les terrains de Melkior nécessitent un suivi préliminaire à l'aide de prélèvements de géochimie sol à maille large (150 à 1000 m) en aval des cibles.

IX - TRAVAUX RECOMMANDÉS

Un programme de travaux en deux phases y est recommandé.

Ces travaux comprennent :

➤ PHASE I

- la poursuite de l'échantillonnage du mort-terrain à la recherche de minéraux indicateurs par la méthode des minéraux lourds sur les nouvelles cibles aéromagnétiques détectées par le levé de Fugro avec des échantillons tous les 150 à 1000 m;
- l'échantillonnage détaillé sur les cibles déjà échantillonnées et ayant donné des minéraux indicateurs lors du levé de 2001 avec des prélèvements suivant une maille plus serrée voisinant les 50 m;

au total, environ 300 échantillons à prélever au SW ou à l'ouest des anomalies magnétiques pour tenir compte du mouvement des glaces qui est du NE vers le SW.

- la prospection des nouvelles cibles aéromagnétiques et des secteurs où des minéraux indicateurs ont été découverts en automne 2001.

➤ **PHASE II**

- des levés magnétiques détaillés au sol et des levés électromagnétiques sur les cibles considérées prioritaires
- des levés gravimétriques (le cas échéant), et
- des sondages sur les meilleures cibles

Il est prévu que l'équipe de terrain utilisera les facilités d'hébergements disponibles près du site de la Mine Eastmain, que les échantillons seront pré-concentrés sur place au camp de base pour diminuer les frais de transport et que les déplacements à partir du camp de base se feront par hélicoptère.

X – ESTIMATION DES COÛTS

Les coûts de ce programme sont établis à partir de l'expérience du consultant Roscoe, Postle Associates et de Ressources Melkior au cours de la campagne de 2001.

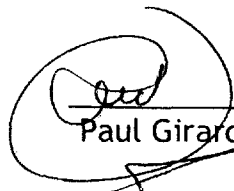
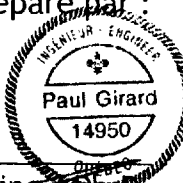
Le coût total du projet est estimé à 900 000\$, soit 400 000\$ pour la Phase I et 500 000\$ pour la Phase II, le tout établi comme suit :

Phase I	
• Mobilisation et et démobilitation (gîte et nourriture inclus)	30 000\$
• Échantillonnage, prospection, préconcentration : 300 échantillons à 300\$ par échantillon	90 000\$
• Traitement final des échantillons : 600 échantillons à 50\$ par échantillon	30 000\$
• Transport hélico: 170 heures à 1000\$/h	170 000\$
• Détermination minéralogique et études par microsonde	45 000\$
• Rapport, supervision, communication, divers	35 000\$
Total Phase I	400 000\$

Phase II	
• Mobilisation et démobilisation (gîte et nourriture inclus)	17 700\$
• Coupe de lignes : 150 km à 200\$/km	30 000\$
• Levés magnétiques au sol : 150 km à 100\$/km	15 000\$
• Levés électromagnétiques : 150 km à 100\$/km	15 000\$
• Levés gravimétriques	30 000\$
• Rapport et supervision des levés géophysiques	20 000\$
• Sondages : 12 sondages totalisant 1920 m à 90\$/m (incluant géologie et supervision)	172 800\$
• Transport hélico : 120 heures à 1000\$/heure	120 000\$
• Analyses et déterminations minéralogiques	47 000\$
• Rapport et supervision	32 500\$
Total Phase 1	500 000\$
Total Phase I et Phase II	
	900 000\$

* * *

Rapport préparé par :

 Paul Girard, ing., Ph.D.

A Laval, Québec, le 17 septembre 2002

RÉFÉRENCES

Barker, A.L., May 2002

Summary report - Otish Mountains Project Quebec. 2002
Phase I program, and 2002 Phase II - Recommendations and budget

Fugro Airborne Survey Inc., April 2002

High Resolution Aeromagnetic Survey. Otish Mountain Area.
Interpretation report. NTS Map Sheets: 33 A/01-02-07 and 08.
Project number 01-C12-27

Par Camille St-Hilaire, M.Sc.A, Senior Geophysicist

Girard, P., 1993

Ressources MSV Inc.
Projet Eastmain – Rapport d'évaluation

Kirkley, M., Gurney, J.J. and Levinson, A.A., 1992

Age, origin and emplacement of diamonds : a review of scientific avances in the last decade.
CIM, Vol. 84, pp 48-57.

Hocq, M., 1983

Géologie de la région des lacs Campan et Cadieux. Territoire du Nouveau-Québec.
Ministère des Ressources naturelles, Québec. ET 83-05

Labbé, J.-Y., 2001

Linéaments crustaux et potentiel de découverte de kimberlites dans l'ouest du Nouveau-Québec
Géologie Québec. PRO 2001-01

RÉFÉRENCES (suite)

Moorhead, J., et al., 2000

Kimberlites et diamants dans le Nord du Québec
Géologie Québec. PRO 2000-05

Moorhead, J. et al., 1999

Kimberlite, linéaments et rifts crustaux au Québec.
Ministère des Ressources naturelles, Québec. MB 99-35

Parent M. et al., 2002

A new high-potential target for diamond exploration in northern Québec
Chromium microilmenites in esker sediments of the Lac Bienville (33P) region
Géologie Québec. PRO 2002-03

Robertson, R., September 2002

Ashton, Soquem step up work in Otish Mountains.
The Northern Miner, September 2-8, 2002, pp.1-2

* * *

Liste des principaux GM du Ministère des Ressources naturelles du Québec consultés :

Pour la région couverte par les cartes NTS 33 A/01, A/02 et A/07 où se situent les propriétés de Melkior, il y a plus de 195 documents de travaux miniers et d'études géologiques disponibles dans les fichiers du Ministère des Ressources naturelles du Québec. Seulement les documents explicitement mentionnés dans le rapport sont donnés ci-dessous.

GM 10156: Rio Tinto Canadian Expl. Ltd, 1958:

Report on airborne electromagnetic and magnetic total field surveys in the Otish Mountains area.

Par D.M. Wagg.

GM 34787 : Uranerz Mining and Exploration Ltd, 1979.

Report on exploration works with 14 DDH logs.

Par W. Gehrish, C. Jenkins et M. Leppin

GM 58050: Cochise Resources Inc. & Windy Mountains Explorations Ltd , 1992:

Summary report Macleod claim group and Eastmain River licences of exploration.


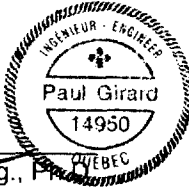
By L.D.S. Winter.

CERTIFICAT DE QUALIFICATION

Je soussigné, Paul Girard, domicilié au 1200 rue Du Lac de Mai, Laval, Québec, H7P 3M2, certifie par la présente que :

1. Je suis diplômé de l'École Polytechnique de Montréal en génie géologique en 1963 avec une maîtrise en Sciences Appliquées en 1965 et diplômé de McGill University avec un doctorat en Géologie Économique en 1971.
2. Je suis membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec, certificat no. 014950.
3. Je pratique ma profession au Canada depuis plus de 35 ans.
4. Je ne détiens aucun intérêt direct ou indirect dans Ressources Melkior Inc., la compagnie détentrice des propriétés du Projet Mont Otish étudiées dans ce rapport.
5. Je travaille présentement comme ingénieur-conseil indépendant, offrant mes services dans le domaine des mines et de la géologie.
6. Je n'ai pas visité la propriété. Ce rapport est fondé sur mon expérience personnelle de la région, sur une étude des rapports de travaux et des cartes disponibles.
7. Je consens à l'utilisation de mon nom dans tout document relatif à ce projet destiné aux différentes commissions des valeurs mobilières et/ou exigé par les différentes instances gouvernementales.

EN FOI DE QUOI, je signe à Laval, ce 17 septembre 2001


Paul Girard, ing., P.É.


- ANNEXE 1 -

INDEX

TITRES MINIERS PARAMETRISÉS

RESSOURCES MELKIOR INC.

en date du 10 septembre 2002

2002-09-10 13:05:52
XBFR4670
MERMBF89

MINISTERE DE L'ENERGIE ET RESSOURCES
TITRES MINIERS

INDEX DES TITRES PARAMETRISES

TYPE CODE NOM

CANTON/SEIG/PAROISSE :

RG/BLOC/PARCELLE :

NO S.N.R.C. :

PARCELLE S.N.R.C.:

NO INTERVENANT :

1509

RESSOURCES MELKIOR INC

TYPE DE TITRE :

STATUT DU TITRE :

EQ A

DATE EXPIRATION DEBUT:

DATE EXPIRATION FIN :

EN-TETE DE LISTE :

XBFR4670

MERMBF89

LISTE DES TITRES PARAMETRISES

S.N.R.C. : 33A01

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE	RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	COL/ LOT	RN	
CDC1029866	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	53,03	X0004	0009	00
CDC1029867	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	53,03	X0004	0010	00
CDC1029868	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	53,03	X0004	0011	00
CDC1029869	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,99	X0008	0009	00
CDC1029870	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,99	X0008	0010	00
CDC1029871	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,82	X0025	0003	00
CDC1029872	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,81	X0026	0003	00
CDC1029873	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,81	X0026	0004	00
CDC1029874	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,80	X0027	0008	00
CDC1029875	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,80	X0027	0009	00
CDC1029876	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,81	X0027	0010	00
CDC1029877	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,79	X0028	0002	00
CDC1029878	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,79	X0028	0003	00
CDC1029879	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,78	X0029	0002	00
CDC1029880	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,78	X0029	0003	00
CDC1041596	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031204	00,00	52,80	X0028	0009	00
CDC1041597	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031204	00,00	52,80	X0028	0010	00
CDC1041598	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031204	00,00	52,79	X0029	0009	00
CDC1041599	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031204	00,00	52,79	X0029	0010	00
CDC1051856	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,81	X0026	0001	00
CDC1051857	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,81	X0026	0002	00
CDC1051858	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,81	X0026	0008	00
CDC1051859	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,81	X0026	0009	00
CDC1051860	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,82	X0026	0010	00
CDC1051861	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,80	X0027	0001	00
CDC1051862	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,80	X0027	0002	00
CDC1051863	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,80	X0027	0003	00
CDC1051864	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,80	X0027	0004	00
CDC1051865	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,79	X0028	0001	00
CDC1051866	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,79	X0028	0004	00
CDC1051867	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,78	X0029	0001	00
CDC1051868	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,78	X0029	0004	00
CDC1051869	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,77	X0030	0001	00
CDC1051870	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,77	X0030	0002	00
CDC1051871	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,77	X0030	0003	00
CDC1051872	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040215	00,00	52,77	X0030	0004	00

LISTE DES TITRES PARAMETRISES

S.N.R.C. : 33A02

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE	RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	COL/ LOT	RN	
CDC1029881	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	53,00	X0006	0042	00
CDC1029882	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	53,00	X0006	0043	00
CDC1029883	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,99	X0008	0050	00
CDC1029884	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,99	X0008	0051	00
CDC1029885	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,91	X0015	0012	00
CDC1029886	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,91	X0015	0013	00
CDC1029887	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,90	X0016	0012	00
CDC1029888	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,90	X0016	0013	00
CDC1029889	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,90	X0017	0045	00
CDC1029890	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,90	X0017	0046	00
CDC1029891	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,90	X0017	0047	00
CDC1029892	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,88	X0019	0043	00
CDC1029893	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,85	X0021	0018	00
CDC1029894	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,85	X0021	0019	00
CDC1029895	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,82	X0024	0024	00
CDC1029896	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,82	X0024	0025	00
CDC1029897	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,82	X0025	0054	00
CDC1029898	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,82	X0025	0055	00
CDC1029899	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,82	X0025	0058	00
CDC1029900	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,82	X0025	0059	00
CDC1029901	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031002	00,00	52,82	X0025	0060	00
CDC1036351	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031107	00,00	52,86	X0020	0014	00
CDC1036352	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031107	00,00	52,86	X0020	0015	00
CDC1036353	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031107	00,00	52,85	X0021	0014	00
CDC1036354	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031107	00,00	52,85	X0021	0015	00
CDC1036355	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031107	00,00	52,78	X0029	0031	00
CDC1036356	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031107	00,00	52,78	X0029	0032	00
CDC1036357	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031107	00,00	52,77	X0030	0031	00
CDC1036358	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031107	00,00	52,77	X0030	0032	00
CDC1036359	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031107	00,00	52,77	X0030	0057	00
CDC1036360	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031107	00,00	52,77	X0030	0058	00
CDC1043838	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,91	X0015	0014	00
CDC1043839	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,90	X0016	0014	00
CDC1043840	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,87	X0020	0034	00
CDC1043841	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,87	X0020	0035	00
CDC1043842	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,86	X0021	0034	00
CDC1043843	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,86	X0021	0035	00
CDC1043844	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,82	X0024	0023	00
CDC1043845	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,82	X0024	0026	00
CDC1043846	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,79	X0027	0008	00
CDC1043847	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,79	X0027	0009	00
CDC1043848	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,79	X0027	0010	00
CDC1043849	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,78	X0028	0008	00
CDC1043850	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,78	X0028	0009	00
CDC1043851	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,78	X0028	0010	00

LISTE DES TITRES PARAMETRISES

S.N.R.C. : 33A02

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE	RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	COL/ LOT	RN	
CDC1043852	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,77	X0029	0024	00
CDC1043853	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,77	X0029	0025	00
CDC1043854	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,77	X0029	0026	00
CDC1043855	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,76	X0030	0024	00
CDC1043856	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,76	X0030	0025	00
CDC1043857	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040111	00,00	52,77	X0030	0026	00
CDC1050252	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,86	X0020	0013	00
CDC1050253	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,86	X0020	0016	00
CDC1050254	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,86	X0020	0017	00
CDC1050255	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,86	X0020	0018	00
CDC1050256	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,86	X0020	0019	00
CDC1050257	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,86	X0020	0020	00
CDC1050258	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,86	X0020	0021	00
CDC1050259	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,86	X0020	0022	00
CDC1050260	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0021	0013	00
CDC1050261	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0021	0016	00
CDC1050262	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0021	0017	00
CDC1050263	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0021	0020	00
CDC1050264	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0021	0021	00
CDC1050265	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0021	0022	00
CDC1050266	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0021	0023	00
CDC1050267	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,82	X0025	0056	00
CDC1050268	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,82	X0025	0057	00
CDC1050269	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,81	X0026	0054	00
CDC1050270	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,81	X0026	0055	00
CDC1050271	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,81	X0026	0056	00
CDC1050272	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,81	X0026	0057	00
CDC1050273	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,81	X0026	0058	00
CDC1050274	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,81	X0026	0059	00
CDC1050275	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,81	X0026	0060	00
CDC1050276	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,80	X0027	0054	00
CDC1050277	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,80	X0027	0055	00
CDC1050278	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,80	X0027	0056	00
CDC1050279	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,80	X0027	0057	00
CDC1050280	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,80	X0027	0058	00
CDC1050281	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,80	X0027	0059	00
CDC1050282	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,80	X0027	0060	00
CDC1050283	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,79	X0028	0054	00
CDC1050284	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,79	X0028	0055	00
CDC1050285	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,79	X0028	0056	00
CDC1050286	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,79	X0028	0057	00
CDC1050287	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,79	X0028	0058	00
CDC1050288	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,79	X0028	0059	00
CDC1050289	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,79	X0028	0060	00
CDC1050290	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0054	00
CDC1050291	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0055	00

XBFR4670
MERMBF89LISTE DES TITRES PARAMETRISES

S.N.R.C. : 33A02

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE	RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	COL/ LOT	RN	
CDC1050292	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0056✓	00
CDC1050293	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0057✓	00
CDC1050294	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0058✓	00
CDC1050295	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0059✓	00
CDC1050296	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0060✓	00
CDC1050297	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,77	X0030	0054✓	00
CDC1050298	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,77	X0030	0055✓	00
CDC1050299	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,77	X0030	0056✓	00
CDC1050300	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,77	X0030	0059✓	00
CDC1050301	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,77	X0030	0060✓	00
CDC1052107	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,86	X0020	0033✓	00
CDC1052108	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,86	X0021	0033✓	00
CDC1052109	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0018✓	00
CDC1052110	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0019✓	00
CDC1052111	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0020✓	00
CDC1052112	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0021✓	00
CDC1052113	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0022✓	00
CDC1052114	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0023✓	00
CDC1052115	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0024✓	00
CDC1052116	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0025✓	00
CDC1052117	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0026✓	00
CDC1052118	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0027✓	00
CDC1052119	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0028✓	00
CDC1052120	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0029✓	00
CDC1052121	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0030✓	00
CDC1052122	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0022	0031✓	00
CDC1052123	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0022	0032✓	00
CDC1052124	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0022	0033✓	00
CDC1052125	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0022	0034✓	00
CDC1052126	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,85	X0022	0035✓	00
CDC1052127	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,83	X0023	0026✓	00
CDC1052128	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,83	X0023	0027✓	00
CDC1052129	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,83	X0023	0028✓	00
CDC1052130	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,83	X0023	0029✓	00
CDC1052131	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,83	X0023	0030✓	00
CDC1052132	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0023	0031✓	00
CDC1052133	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0023	0032✓	00
CDC1052134	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0023	0033✓	00
CDC1052135	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0023	0034✓	00
CDC1052136	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,84	X0023	0035✓	00
CDC1052137	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,82	X0024	0027✓	00
CDC1052138	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,82	X0024	0030✓	00
CDC1052139	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,83	X0024	0031✓	00
CDC1052140	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,83	X0024	0032✓	00
CDC1052141	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,83	X0024	0033✓	00
CDC1052142	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,83	X0024	0034✓	00

LISTE DES TITRES PARAMETRISES

S.N.R.C. : 33A02

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE	RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	COL/ LOT	RN
CDC1052143	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,83	X0024	0035✓00
CDC1052144	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,81	X0025	0026✓00
CDC1052145	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,81	X0025	0027✓00
CDC1052146	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,82	X0025	0030✓00
CDC1052147	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,82	X0025	0031✓00
CDC1052148	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,82	X0025	0032✓00
CDC1052149	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,82	X0025	0033✓00
CDC1052150	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,82	X0025	0034✓00
CDC1052151	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,82	X0025	0035✓00
CDC1052152	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0027✓00
CDC1052153	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0028✓00
CDC1052154	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0029✓00
CDC1052155	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0030✓00
CDC1052156	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,78	X0029	0033✓00
CDC1052157	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,77	X0030	0027✓00
CDC1052158	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,77	X0030	0028✓00
CDC1052159	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,77	X0030	0029✓00
CDC1052160	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,77	X0030	0030✓00
CDC1052161	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040216	00,00	52,77	X0030	0033✓00
CDC1090873	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040505	00,00	52,80	X0027	0050✓00
CDC1090874	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040505	00,00	52,80	X0027	0051✓00
CDC1090875	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040505	00,00	52,80	X0027	0052✓00
CDC1090876	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040505	00,00	52,80	X0027	0053✓00
CDC1090877	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040505	00,00	52,79	X0028	0051✓00
CDC1090878	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040505	00,00	52,79	X0028	0052✓00
CDC1090879	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040505	00,00	52,79	X0028	0053✓00
CDC1090880	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040505	00,00	52,78	X0029	0053✓00
CDC1091016	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0023	0018✓00
CDC1091017	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0023	0019✓00
CDC1091018	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0023	0020✓00
CDC1091019	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0023	0021✓00
CDC1091020	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0023	0022✓00
CDC1091021	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0024	0018✓00
CDC1091022	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0024	0019✓00
CDC1091023	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0024	0020✓00
CDC1091024	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0024	0021✓00
CDC1091025	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0024	0022✓00
CDC1091026	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0025	0019✓00
CDC1091027	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0025	0020✓00
CDC1091028	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0025	0022✓00
CDC1091029	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,76	X0030	0022✓00
CDC1091030	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,76	X0030	0023✓00
CDC1091031	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0036✓00
CDC1091032	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0037✓00
CDC1091033	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0038✓00
CDC1091034	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0039✓00

XBFR4670

MERMBF89

LISTE DES TITRES PARAMETRISES

S.N.R.C. : 33A02

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE	RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	COL/ LOT	RN	
CDC1091035	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0040	00
CDC1091036	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0041	00
CDC1091037	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0042	00
CDC1091038	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0043	00
CDC1091039	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0044	00
CDC1091040	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0045	00
CDC1091041	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0046	00
CDC1091042	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0047	00
CDC1091043	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,83	X0024	0048	00
CDC1091044	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0036	00
CDC1091045	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0037	00
CDC1091046	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0038	00
CDC1091047	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0039	00
CDC1091048	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0040	00
CDC1091049	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0041	00
CDC1091050	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0042	00
CDC1091051	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0043	00
CDC1091052	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0044	00
CDC1091053	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0045	00
CDC1091054	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0046	00
CDC1091055	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0047	00
CDC1091056	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,82	X0025	0048	00
CDC1091057	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0034	00
CDC1091058	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0035	00
CDC1091059	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0036	00
CDC1091060	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0037	00
CDC1091061	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0038	00
CDC1091062	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0039	00
CDC1091063	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0040	00
CDC1091064	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0041	00
CDC1091065	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0042	00
CDC1091066	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0043	00
CDC1091067	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0044	00
CDC1091068	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0045	00
CDC1091069	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0046	00
CDC1091070	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0047	00
CDC1091071	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0048	00
CDC1091072	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0049	00
CDC1091073	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0038	00
CDC1091074	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0039	00
CDC1091075	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0040	00
CDC1091076	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0046	00
CDC1091077	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0047	00
CDC1091078	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0048	00
CDC1091079	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0049	00
CDC1091080	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,79	X0028	0048	00

XBFR4670
MERMBF89LISTE DES TITRES PARAMETRISES

S.N.R.C. : 33A02

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE	RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	COL/ LOT	RN	
CDC1091096	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,87	X0019	0032	✓00
CDC1091097	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,87	X0019	0033	✓00
CDC1091098	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,88	X0019	0034	✓00
CDC1091099	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,88	X0019	0035	✓00
CDC1091100	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0020	0032	✓00
CDC1091101	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,87	X0020	0036	✓00
CDC1091102	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,87	X0020	0037	✓00
CDC1091103	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0021	0032	✓00
CDC1091104	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0021	0036	✓00
CDC1091105	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0021	0037	✓00
CDC1091106	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0021	0038	✓00
CDC1091107	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0021	0039	✓00
CDC1091108	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0021	0040	✓00
CDC1091109	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0021	0041	✓00
CDC1091110	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0021	0042	✓00
CDC1091111	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0021	0043	✓00
CDC1091112	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0022	0036	✓00
CDC1091113	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0022	0037	✓00
CDC1091114	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0022	0038	✓00
CDC1091115	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0022	0039	✓00
CDC1091116	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0022	0040	✓00
CDC1091117	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0022	0041	✓00
CDC1091118	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0036	✓00
CDC1091119	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0037	✓00
CDC1091120	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0038	✓00
CDC1091121	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0039	✓00
CDC1091122	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0040	✓00
CDC1091123	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0041	✓00
CDC1091124	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0042	✓00
CDC1091125	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0043	✓00
CDC1091126	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0044	✓00
CDC1091127	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0045	✓00
CDC1091128	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,84	X0023	0046	✓00
CDC1091129	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0030	✓00
CDC1091130	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0031	✓00
CDC1091131	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0032	✓00
CDC1091132	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,81	X0026	0033	✓00
CDC1091133	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0030	✓00
CDC1091134	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0031	✓00
CDC1091135	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0032	✓00
CDC1091136	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,80	X0027	0033	✓00
CDC1091137	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,79	X0028	0030	✓00
CDC1091138	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,79	X0028	0031	✓00
CDC1091139	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,79	X0028	0032	✓00
CDC1091140	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,79	X0028	0033	✓00
CDC1091141	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,78	X0029	0043	✓00

XBFR4670

MERMBF89

LISTE DES TITRES PARAMETRISES

S.N.R.C. : 33A02

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE	RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	COL/ LOT	RN	
CDC1091142	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,78	X0029	0044	✓00
CDC1091143	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,78	X0029	0045	✓00
CDC1091144	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,78	X0029	0046	✓00
CDC1091145	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,78	X0029	0050	✓00
CDC1091146	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,87	X0019	0027	✓00
CDC1091147	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,87	X0019	0028	✓00
CDC1091148	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,87	X0019	0029	✓00
CDC1091149	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,87	X0019	0030	✓00
CDC1091150	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,87	X0019	0031	✓00
CDC1091151	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0020	0027	✓00
CDC1091152	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0020	0028	✓00
CDC1091153	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0020	0029	✓00
CDC1091154	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0020	0030	✓00
CDC1091155	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,86	X0020	0031	✓00
CDC1091156	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0021	0027	✓00
CDC1091157	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0021	0028	✓00
CDC1091158	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0021	0029	✓00
CDC1091159	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0021	0030	✓00
CDC1091160	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040506	00,00	52,85	X0021	0031	✓00

XBFR4670

MERMBF89

LISTE DES TITRES PARAMETRISES

S.N.R.C. : 33A07

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE	RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	COL/ LOT	RN	
CDC1043180	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,68	X0008	0001	00
CDC1043181	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,68	X0008	0002	00
CDC1043182	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,68	X0008	0003	00
CDC1043183	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,69	X0008	0051	00
CDC1043184	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,69	X0008	0052	00
CDC1043185	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,67	X0009	0001	00
CDC1043186	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,67	X0009	0002	00
CDC1043187	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,67	X0009	0003	00
CDC1043188	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,68	X0009	0051	00
CDC1043189	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,68	X0009	0052	00
CDC1043190	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,68	X0009	0053	00
CDC1043191	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,66	X0010	0001	00
CDC1043192	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,66	X0010	0002	00
CDC1043193	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,66	X0010	0003	00
CDC1043194	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,65	X0011	0001	00
CDC1043195	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,65	X0011	0002	00
CDC1043196	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,65	X0011	0003	00
CDC1043197	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,64	X0012	0001	00
CDC1043198	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,64	X0012	0002	00
CDC1043199	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,64	X0012	0003	00
CDC1043200	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,63	X0013	0001	00
CDC1043201	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,63	X0013	0002	00
CDC1043202	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,63	X0013	0003	00
CDC1043203	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,51	X0025	0003	00
CDC1043204	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,51	X0025	0004	00
CDC1043205	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,51	X0025	0005	00
CDC1043206	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,50	X0026	0003	00
CDC1043207	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,50	X0026	0004	00
CDC1043208	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,51	X0026	0005	00
CDC1043209	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,49	X0027	0001	00
CDC1043210	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,49	X0027	0002	00
CDC1043211	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,49	X0027	0003	00
CDC1043212	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,49	X0027	0004	00
CDC1043213	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,48	X0028	0001	00
CDC1043214	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,48	X0028	0002	00
CDC1043215	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,48	X0028	0003	00
CDC1043216	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,49	X0028	0004	00
CDC1043217	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,47	X0029	0001	00
CDC1043218	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,47	X0029	0002	00
CDC1043219	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,48	X0029	0003	00
CDC1043220	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	031218	00,00	52,48	X0029	0004	00
CDC1091257	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040507	00,00	52,51	X0026	0006	00
CDC1091258	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040507	00,00	52,51	X0026	0007	00
CDC1091259	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040507	00,00	52,50	X0027	0005	00
CDC1091260	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040507	00,00	52,50	X0027	0006	00

XBFR4670

MERMBF89

LISTE DES TITRES PARAMETRISES

S.N.R.C. : 33A07

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE	RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	COL/ LOT	RN
CDC1091261	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040507	00,00	52,50	X0027	0007 00
CDC1091262	A	RESSOURCES	MELKIOR	I	100	040507	00,00	52,49	X0028	0005 00

- ANNEXE 2 -

**CIBLES MAGNÉTIQUES DÉFINIES À PARTIR
DU LEVÉ AÉROPORTÉ HAUTE RÉOLUTION
DE FUGRO (2002)**

Table 4 : Magnetic Anomalies Observed, Block A-East

Block	Anomaly	Flight Line	X (Nad 27)	Y (Nad 27)	Approximate Diameter (metres)	Maximum Amplitude (nT)	Mag sensor to source (metres)	Source Depth (metres)
A East	1	160	658340	5789000	300	275	178	10
	2*	160	661545	5788960	400	24	NA	NA
	3	100	662790	5790140	320	175	122	0
	4*	80	663580	5790550	210	27	104	0
	5	130	666690	5789560	250	200	117	5
	6	210	667430	5787980	350	20	122	3
	7	140	667900	5789330	200	160	112	0
	8*	270	668220	5786810	400	45	160	30
	9*	100	669860	5790150	200	38	138	1
	10	130	671650	5789560	320	260	118	2
	11*	160	671270	5788980	220	70	112	0
	12	250	673110	5787160	230	50	140	0
	13	120	674970	5789780	430	125	200	100
	14	180	675720	5788550	350	400	127	0
	15	300	676320	5786180	280	30	150	20
	16	280	672800	5786600	250X700	600	125	0

Table 5 : Magnetic Anomalies Observed, Block A-West

Block	Anomaly	Flight Line	X (Nad 27)	Y (Nad 27)	Approximate Diameter (metres)	Maximum Amplitude (nT)	Mag sensor to source (metres)	Source Depth (metres)
A West	1	390	643030	5784340	220	13	145	2
	2	450	643870	5783100	480	27	145	3
	3	470	648030	5782770	110	11	130	0
	4*	440	649440	5783350	210	8	130	2
	5	400	649500	5784150	280	120	140	2
	6	240	649080	5787340	400	270	125	1
	7	330	650940	5785570	400	95	135	3
	8*	290	651920	5786350	250	64	125	3
	9	250	652330	5787170	230	95	110	0
	10*	230	655930	5787550	160	32	123	5
	11	260	656280	5786960	310	55	138	1
	12*	140	656940	5789370	240	56	110	4

Table 6 : Magnetic Anomalies Observed, Block B

Block	Anomaly	Flight Line	X (Nad 27)	Y (Nad 27)	Approximate Diameter (metres)	Maximum Amplitude (nT)	Mag sensor to source (metres)	Source Depth (metres)
B	1	100	637850	5799920	140	5	90	0
	2*	140	638605	5800150	250	7	150	4
	3	180	639405	5800630	150	4	115	1
	4	60	636960	5802480	220	12	125	5
	5	60	637000	5799470	160	5	NA	NA
	6*	120	638220	5802320	160	5	120	0
	7	90	637600	5799650	205	22	125	4
	8	150	638800	5798670	200	13	125	0

Table 7 : Magnetic Anomalies Observed, Block C

Block	Anomaly	Flight Line	X (Nad 27)	Y (Nad 27)	Approximate Diameter (metres)	Maximum Amplitude (nT)	Mag sensor to source (metres)	Source Depth (metres)
C	1	50	635791	5817222	300	170	125	0
	2	60	635981	5816646	300	40	NA	NA
	3	150	637808	5818859	325	122	185	60
	4	60	636002	5813076	300	110	NA	NA
	5	100	636803	5813120	180	40	100	4
	6	230	639400	5818597	150	19	N/A	NA
	7	220	639242	5816481	200	27	NA	NA
	8	250	639804	5816525	200	14	NA	NA
	9	80	636365	5813086	170	35	100	0
	10	70	636200	5817150	220	21	135	0

LEGEND

* Multiple magnetic anomaly including more than one source

N/A Impossible to calculate the depth estimate due to lateral interference

Notes : Average altitude of the magnetic sensor was 120 metres above the ground. Consider a margin error of ± 5 metres on the distance of magnetic sensor to source displayed in the table above.

- ANNEXE 3 -

**LOCALISATION des ÉCHANTILLONS
GÉOCHIMIE SOL et MINÉRAUX INDICATEURS
de la présence de KIMBERLITES**

Cible	UTM		Éch. No.	UTM		Minéraux indicateurs de kimberlite					
	Est	Nord		Est	Nord	cpx	ecl	ilm	py	uvar	ol

F 665700 5770400

826	665956	5770071								
827	665714	5770104								
876	665128	5770315								
877	665324	5770138			1					
925	665394	5770663			1					
926	665494	5770335								

G 661200 5769000

831	660973	5768148								
832	661029	5768279								
880	660382	5768456			1					
881	660603	5768711								
929	661239	5768224			1	4				
930	661437	5768266								

H 659500 5764750

828	659613	5764366								
829	659411	5764573								
830	659201	5764531								
878	658990	5764476			1					
879	659164	5764432			2					
927	659168	5764262								
928	659364	5764200			1					

I 677400 5767200

833	677470	5766429								
834	677364	5766518								
882	677042	5766711			1					
883	677026	5766475								
931	676916	5767258								
932	676962	5767043				2				

J 677400 5770750

835	677331	5770972								
836	677533	5770934								
884	677064	5770258				34	10			
885	676795	5770417				1				
933	676805	5770697			1					
934	676908	5770781			2					

K 681500 5765900

837	681502	5765436								
886	681459	5765872								
935	681088	5765599							1	
936	681281	5765665			2	3				

