

GM 48756

CAMPAGNE DE SONDAGES SUR LA PROPRIETE MONTBRAY, HIVER 1989

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 

M. E. R.
SERV. TITRES MINIERES-
BUREAU DE QUEBEC
'89 JUN 27 09 22

CAMPAGNE DE SONDAGES
SUR LA PROPRIETE MONTBRAY
HIVER 1989

pour
LES RESSOURCES YORBEAU INC.

par
Nicole St-Onge
Yves Gagnon, ing.

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

Date: 8 AOÛT 1989
No G.M. 48756

Mai 1989



1650
89172-013

SOMMAIRE

La propriété Montbray, située à 27 km au nord-ouest de Rouyn-Noranda, couvre 59 claims miniers situés au centre du canton Montbray (rangs II à VII).

Les travaux antérieurs sur la propriété consistaient en cartographie, en levés géophysiques et géochimiques.

Le programme d'exploration 1989 consistait en trois (3) trous de sondage au diamant totalisant 445.62 mètres. Cette campagne de sondage fut initiée pour définir le potentiel économique de la propriété, en forant les meilleurs cibles.

Plusieurs intersections dans le trou M-89-2, 2A confirment le potentiel aurifère de cette propriété. La meilleure intersection est de 2.59 g/t Au sur 4.04 m (0.076 on/t Au sur 13.25 pieds).

Suite à ces résultats nous recommandons de poursuivre l'exploration sur la propriété Montbray. Des décapages et une cartographie de détail sont proposés à l'été 1989 dans le but de justifier l'exercice de l'option Poirier (50 000 \$ à l'automne 1989). Par la suite un suivi géophysique (Mag, V.L.F., et P.P.) serait exécuté au besoin pour définir des cibles à forer (2000 mètres). Un budget de 250 000 \$ est proposé pour réaliser ce programme durant l'année 1989-90.

TABLE DES MATIERES

	PAGE
SOMMAIRE	i
1.0 INTRODUCTION	1
2.0 LOCALISATION, ACCES ET TITRE DE LA PROPRIETE..	2
3.0 HISTORIQUE	
3.1 Travaux antérieurs	7
3.2 Travaux exécutés par Yorbeau	9
3.2.1 Coupe de ligne	12
3.2.2 Levés géophysique	12
3.2.3 Géologie	12
3.2.4 Levés géochimiques	13
3.2.5 Compilation des résultats	13
4.0 GEOLOGIE	
4.1 Géologie régionale	16
4.2 Géologie locale	16
4.3 Structure.....	18
4.4 Altération.....	21
4.5 Minéralisation.....	21
5.0 CIBLES ET RESULTATS DES FORAGES	
5.1 Indices de l'intrusif du lac Colnet	26
5.2 Indice Poirier.....	31
6.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	
6.1 Conclusion	33
6.2 Recommandations	33

TABLE DES MATIERES (SUITE)

PAGE

LISTE DES FIGURES

Figure	1 Carte de localisation	3
	2 Carte des titres miniers	4
	3 Travaux antérieurs	10
	4 Géologie régionale, localisation de propriété	17
	5 Carte géologique	19
	6 Géologie structurale	20
	7 Carte des indices minéralisés	24
	8 Intrusif du lac Colnet	27
	9 Localisation du trou M-89-1	29
	10 Localisation des trous M-89-2, 2A.....	30
	11 Localisation du trou M-89-3	32

LISTE DES TABLEAUX

Tableau	1 Claims miniers Poirier	5
	2 Claims miniers Yorbeau	6
	3 Travaux effectués de 1927 à 1983	8
	4 Ordre chronologique des travaux d'explo- ration de Yorbeau sur la propriété	11
	5 Anomalies d'humus	14
	6 Anomalies de roches	15

LISTE DES ANNEXES

Annexe	1 Journaux de sondage	
--------	-----------------------	--

TABLE DES MATIERES (SUITE)

LISTE DES CARTES

- Carte 1 Carte de compilation
2 Carte de localisation des sondages

LISTE DES SECTIONS

- Section 1 Section 1000N (Az: 247°) M-89-1
2 Section 9950N (Az: 233°) M-89-2, 2A
3 Section 12400N (Az: 231°) M-89-3

1.0 INTRODUCTION

Ce rapport résume les résultats de la campagne de sondage exécutée sur la propriété Montbray en février-mars 1989 par "Les Ressources Yorbeau inc.". Une synthèse du potentiel économique de la propriété y est présentée.

L'objectif de la campagne de sondage était de tester trois (3) des meilleures cibles afin d'en établir le potentiel aurifère. Ces cibles furent sélectionnées à partir anomalies géochimiques, des axes géophysiques et du contexte géologique.

Les données présentées proviennent des travaux statutaires déposés au Ministère de l'Energie et des Ressources, des rapports rédigés par différents consultants et géologues pour "Les Ressources Yorbeau inc.", ainsi que des travaux récents de l'auteur.

2.0 LOCALISATION, ACCES ET TITRE DE LA PROPRIETE

La propriété Montbray est située à 27 km au nord-ouest de Rouyn-Noranda (figure 1), plus précisément au nord du lac Dasserat. La propriété englobe les lacs Colnet et Tarsac, de plus elle est traversée du coin nord-est au coin sud-ouest par la rivière Kanasuta.

La partie nord de la propriété est accessible à partir de la route 388 qui passe par les mines Norbec et Ansil, jusqu'à la rivière Kanasuta. On doit parcourir 2 km en canot et faire un court portage pour se rendre au coin nord-est de la propriété. La partie sud de la propriété est accessible à partir du rang X d'Evain, ainsi que par un chemin forestier, menant à 1 km du lac Colnet, accessible par un sentier.

La propriété Montbray est constituée de 59 claims miniers en deux blocs contigus totalisant 2,360 hectares (figure 2). Le bloc sud comprend 32 claims optionnés d'Edouard Poirier (tableau 1). Cette option couvre les lots 33 à 42 du rang II et les lots 32 à 42 des rangs III et IV. Le bloc nord comprend 27 claims jalonnés par Yorbeau (tableau 2). Il s'agit des lots 32 à 41 des rangs V et VI, et des lots 35 à 41 du rang VII.

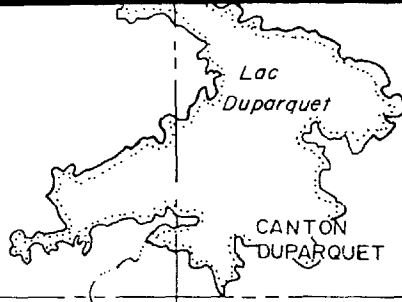
Le 27 octobre 1984, une entente a été signée entre **Les Ressources Yorbeau Inc.** et Edouard Poirier de Rouyn-Noranda (option Poirier). Le contrat spécifie que Yorbeau peut acquérir un intérêt de 100% dans la propriété en échange de paiements totalisant 100 000 \$.

Yorbeau détient présentement un intérêt de 70% dans l'option Poirier (bloc sud), cet intérêt sera amené à 100% après un dernier paiement de 50,000 \$ le 27 octobre 1989.



ONTARIO
QUEBEC

CANTON
HEBECOURT



CANTON
DUPARQUET

CANTON
MONTBRAY

CANTON
DUPRAT

Rivière
Kanasuta

Gisement
Ansil

Lac
Tarsac

MONTBRAY

Lac
Colnet

Rg 10
Evain

Lac
Dasserat

ROUYN - NORANDA
10 Km

CANTON
DASSERAT

Arntfield

CANTON
BEAUCHASTEL

Keams

117

0 5 10 km.



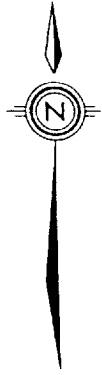
YORBEAU

Projet Montbray

CARTE DE LOCALISATION

DATE : AVRIL 1989

FIGURE NO. - 1 -



R - VII

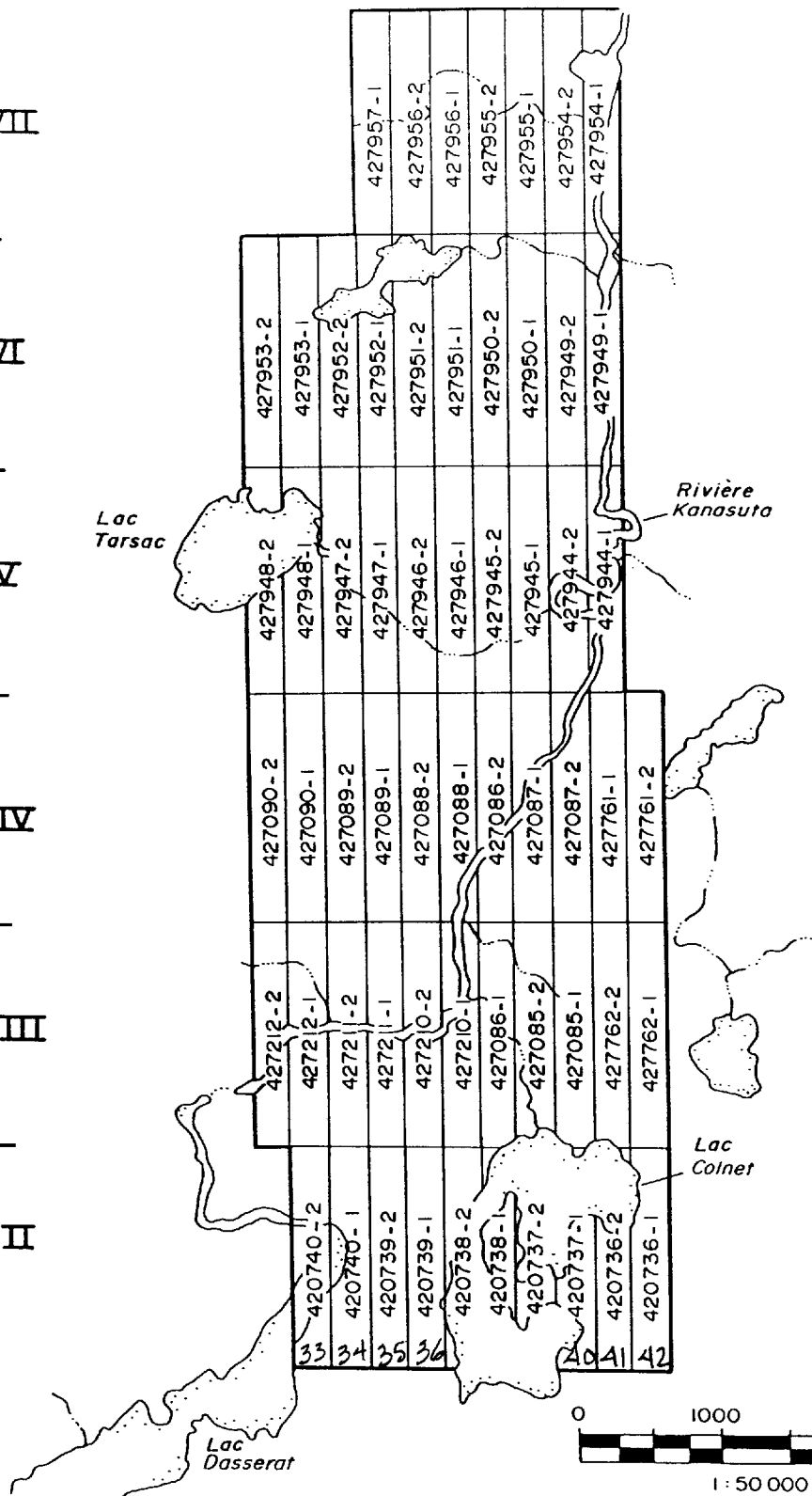
R - VI

R - V

R - IV

R - III

R - II



YORBEAU Projet Montbray

**CARTE
DES TITRES MINIERES**

DATE : AVRIL 1989 FIGURE NO. - 2 -

TABLEAU 1

CLAIMS MINIERS POIRIER

<u>Rang</u>	<u>Lot</u>	<u>Permis</u>	<u>Claim</u>	<u>Date jalonnée</u>
II	33	420740	2	4 déc. 1984
II	34	420740	1	4 déc. 1984
II	35	420739	2	4 déc. 1984
II	36	420739	1	4 déc. 1984
II	37	420738	2	4 déc. 1984
II	38	420738	1	3 déc. 1984
II	39	420737	2	3 déc. 1984
II	40	420737	1	3 déc. 1984
II	41	420736	2	3 déc. 1984
II	42	420736	1	3 déc. 1984
III	32	427212	2	29 fév. 1984
III	33	427212	1	29 fév. 1984
III	34	427211	2	29 fév. 1984
III	35	427211	1	29 fév. 1984
III	36	427210	2	29 fév. 1984
III	37	427210	1	29 fév. 1984
III	38	427086	1	15 fév. 1984
III	39	427085	2	15 fév. 1984
III	40	427085	1	15 fév. 1984
III	41	427062	2	22 juin 1984
III	42	427062	1	22 juin 1984
IV	32	427090	2	28 fév. 1984
IV	33	427090	1	28 fév. 1984
IV	34	427089	2	28 fév. 1984
IV	35	427089	1	28 fév. 1984
IV	36	427088	2	28 fév. 1984
IV	37	427088	1	28 fév. 1984
IV	38	427086	2	28 fév. 1984
IV	39	427087	1	15 fév. 1984
IV	40	427087	2	15 fév. 1984
IV	41	427761	1	22 juin 1984
IV	42	427761	2	22 juin 1984

Total 32 claims miniers

TABLEAU 2

CLAIMS MINIERS YORBEAU

<u>Rang</u>	<u>Lot</u>	<u>Permis</u>	<u>Claim</u>	<u>Date jalonnée</u>
V	32	427948	2	14 juil. 1984
V	33	427948	1	14 juil. 1984
V	34	427947	2	14 juil. 1984
V	35	427947	1	14 juil. 1984
V	36	427946	2	14 juil. 1984
V	37	427946	1	13 juil. 1984
V	38	427945	2	13 juil. 1984
V	39	427945	1	13 juil. 1984
V	40	427944	2	13 juil. 1984
V	41	427944	1	13 juil. 1984
VI	32	427953	2	16 juil. 1984
VI	33	427953	1	16 juil. 1984
VI	34	427952	2	16 juil. 1984
VI	35	427952	1	16 juil. 1984
VI	36	427951	2	15 juil. 1984
VI	37	427951	1	15 juil. 1984
VI	38	427950	2	15 juil. 1984
VI	39	427950	1	15 juil. 1984
VI	40	427949	2	15 juil. 1984
VI	41	427949	1	15 juil. 1984
VII	35	427957	1	18 juil. 1984
VII	36	427956	2	18 juil. 1984
VII	37	427956	1	17 juil. 1984
VII	38	427955	2	17 juil. 1984
VII	39	427955	1	17 juil. 1984
VII	40	427954	2	17 juil. 1984
VII	41	427954	1	17 juil. 1984

Total 27 claims miniers

3.0 HISTORIQUE

3.1 Travaux antérieurs

Peu de travaux d'exploration ont été faits dans cette partie de l'Abitibi, de plus, ceux qui ont été effectués sur la propriété et dans les environs immédiats étaient axés vers la recherche de métaux de base. Ces travaux sont résumés dans le tableau 3.

Entre 1927 et 1940, deux compagnies ont travaillé aux environs du lac Colnet (Minerals Expl. Ltd., Nordike Mine Synd. Ltd.). A l'ouest du lac Colnet, plusieurs tranchées et quelques petits puits d'exploration ont été creusés mettant à jour une zone de cisaillement d'un mètre de large, de direction N15°E ayant un pendage vers l'est. Cette zone contenait des veinules de quartz-carbonate de quelques centimètres jusqu'à 0.7 m de largeur, renfermant jusqu'à 3% de pyrite et des traces de chalcopryrite. Ce cisaillement traverse une roche volcanique mafique silificiée et carbonatisée. Des échantillons provenant du cisaillement ont titré entre 1.03 et 15.77 g/t Au (0.03 à 0.46 on/t d'Au).

De plus, une autre zone sur la rive est du lac Colnet avait été découverte à l'époque et perdue depuis. Il s'agissait d'une petite lentille de chalcopryrite massive. La veine avait une largeur de 20 cm et une longueur observée le long de la rive de 6 mètres. Cette zone contenait 11% de cuivre (GM #6161-C,D, Minerals Expl. Ltd., 1927).

De 1955 à 1964, plusieurs compagnies ont travaillé sur la propriété. Presque tous les efforts ont porté sur deux indices localisés dans la partie nord du lot 41, rang V. Les deux indices sont constitués de minces veines

TABLEAU 3

TRAVAUX EFFECTUES DE 1927 A 1983

<u>Compagnie</u>	<u>Année</u>	<u>Description des travaux</u>	<u># de GM</u>
Minerals Exp. Ltd.	1927	Rapport géologique, tranchée (lac Colnet)	6161-C,D
Nordike Min. Synd. Ltd.	1938-39	Tranchée, puits, lot 36 rang II, lac Colnet, rive est et ouest	18517 6163
Roche Long Lac Gold Ltd.	1955	6 forages "pacsac", rang V, lot 41	3902
Osisko Lake Mines Limited	1956	Levé électromagnétique aérien et au sol	4567
Mespi Mines Ltd.	1956	Levé électromagnétique	4585
Noranda Expl. Ltd	1964	Forage au diamant NM-9, rang V, lot 40/41	14091
Yvanex Devel. Ltd.	1974-75	Rapport géologique, géochimique, levé EM; rang IV, lots 40-48, rang V, lot 35-41, levé EM aérien	10634 29578 29585 30445 30450 30606 30634 30774
Falconbridge Copper Ltd.	1982-83	Rapport géologique, lithologique, tranchée et levé DEEPEM	

de quartz (4-8 cm) riche en sulfures dans un environnement volcanique bréchique. La pyrite est le sulfure dominant constituant 30% des veinules. On retrouve également 5% de chalcoppyrite.

Les indices furent testés deux fois: par Roche Long Lac Gold Mines en 1955 (6 petits trous totalisant 20 mètres) et par Noranda Exploration Ltd. en 1964 (sondage au diamant vertical no. NM-9, 290 mètres). Les indices ont été recoupés mais aucune analyse n'est rapportée (figure 3).

Des levés géophysiques furent exécutés en 1956 par Osisko Lake Mines Ltd. (levés électromagnétiques aérien et au sol) et par Mespil Mines Ltd (levé électromagnétique aérien). Yvanex Developments Ltd. a effectué des travaux de géochimie et de géophysique en 1974 et 1975. Aucune anomalie importante n'a été identifiée suite à ces travaux.

Falconbridge Copper Ltd. a effectué des travaux d'exploration au sud de la propriété en 1982 et 1983. La compagnie a identifié plusieurs indices, dont l'indice Lorie (cuivre, zinc et or) qui pourrait être en relation avec l'intrusif du lac Colnet.

3.2 Travaux exécutés par Yorbeau

Les travaux d'exploration menés par Yorbeau ont été initiés à l'automne 1984 avec deux objectifs: recherche de minéralisation aurifère et définition d'indices de sulfures massifs (métaux de base et/ou polymétalliques).

L'ensemble des travaux est présenté au tableau 4 et décrit dans les pages suivantes.



R - VII

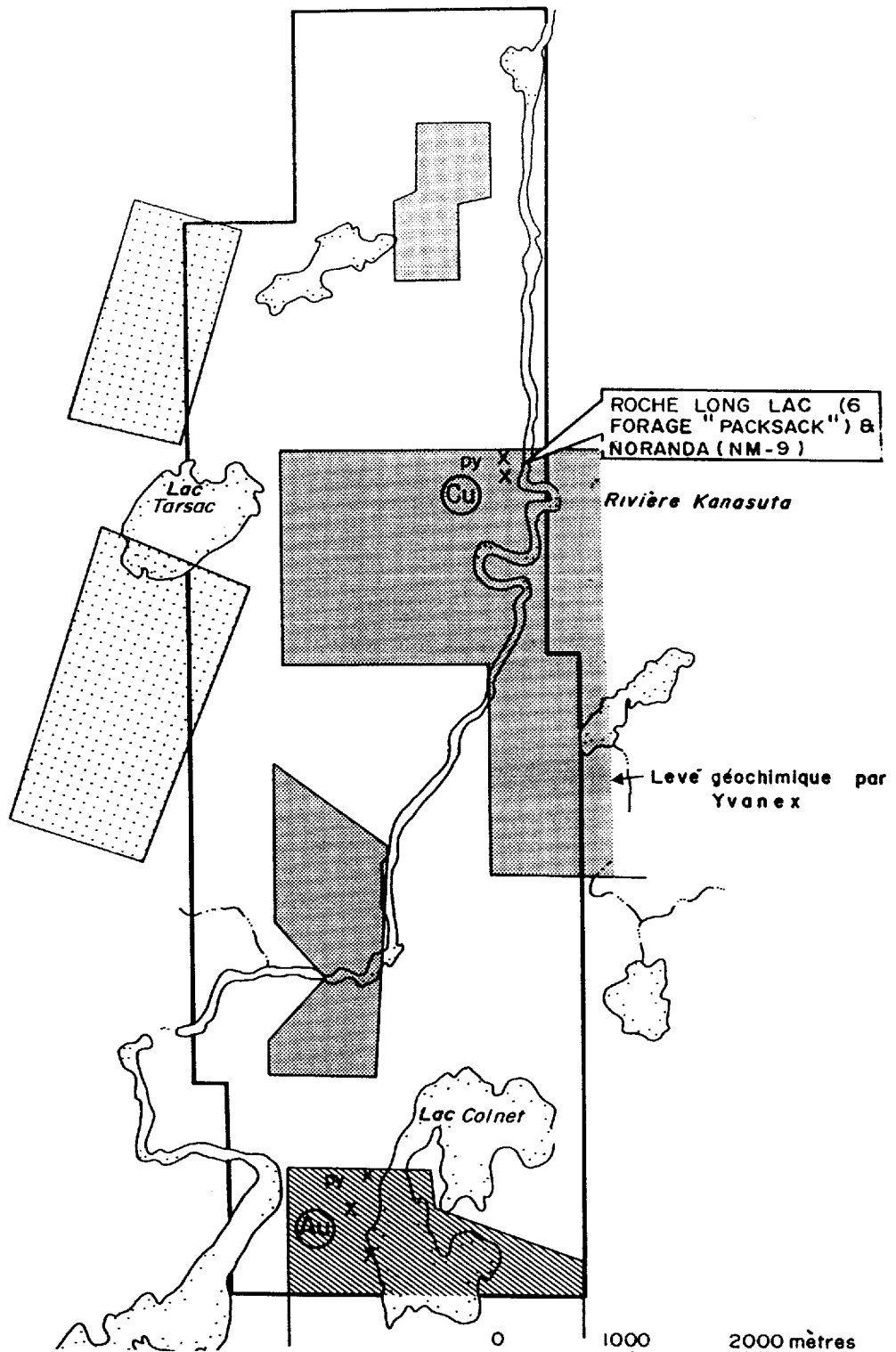
R - VI

R - V

R - IV

R - III

R - II








ROCHE LONG LAC (6 FORAGE "PACKSACK" & NORANDA (NM-9))

Rivière Kanasuta

Levé géochimique par Yvanex

LEGENDE

-  Lévé électromagnétique de Osisko
-  Lévé électromagnétique de Yvanex
- X Tranchées
-  Claims de Fred Thompson-Nordike Mining
-  Indice d'Or
-  Indice de Cuivre

YORBEAU Propriété Montbray

TRAVAUX ANTERIEURS.

DATE: Avril 1989

FIGURE NO. - 3 -

TABLEAU 4

ORDRE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX D'EXPLORATION DE YORBEAU SUR LA PROPRIETE

<u>Date du levé</u>	<u>Programme</u>	<u>Rapport</u> <u>Correspondant</u>
Oct. 84 - Jan. 85	Coupe de ligne; levé mag et TBF	Levé électromagnétique TBF et magnétique - projet Montbray (F-111) par Géola ltée (Clermont Lavoie), Jan. 85 (14 cartes)
Fév. 1985		Report of Proposed Work - Montbray Project (F-111) by G. Parent (Feb. 1985)
Mars 1985	Etude de linéament par photo interprétation	
Avril 1985	Reconnaissance de terrain Etude de la géologie régionale	Idées et vues sur la campagne d'exploration 1985 du projet Montbray par G. Parent (juin 1985)
Juil. - Août 85	Levé géochimique (humus et roches), levé PP, géologie	Rapport PP, Rémy Bélanger (pas de date) Report on the 1985 Exploration Programme, Montbray Project by G.L. Smith, D. Kelly (Sept. 85) + Smith & Kelly's report (Sept. 85) Report on Follow-up Humus Geochem. Sampling, Lake Colnet by G.L. Smith (Dec. 1985)
Juil. - Août 85	Levé mag + TBF, lac Colnet et géologie	Compte rendu, visite du prospect du lac Colnet par Y. Gagnon (juil 1985) Levé magnétique et électromagnétique à basse fréquence lac Colnet, projet Montbray par R. Lavoie (mars 1986)
1986	Evaluation des résultats d'exploration (Oct. 1986)	An Evaluation of the Montbray Project, N.W. Quebec by C. Bowdidge
1986	Evaluation et programme d'exploration by P.W. Pitman (Nov. 86)	A Synthesis and Evaluation of Exploration Data Montbray property
Nov. 1987	Evaluation et programme d'exploration	Rapport d'évaluation et programme d'exploration, propriété Montbray par P. Gagnon (Nov. 1987).

3.2.1 Coupe de ligne

Une grille de lignes espacées au 100 mètres a été coupée en 1984 sur la partie nord de la propriété (49 claims). En 1985, les 10 claims du rang II ont été ajoutés à la propriété et une grille espacée au 100 mètres a été coupée (partie sud).

3.2.2 Levés géophysiques

La partie nord de la propriété a été couverte d'un levé magnétique à intervalle de 12.5 mètres alors que la partie sud l'a été à intervalle de 25 mètres. Le champ total et le gradient vertical ont été lus pour le secteur nord, par contre seulement le champ total fut enregistré pour le secteur sud.

Les contours magnétiques ont été fait manuellement (Smith et Kelly) fournissant des informations sur les aspects structuraux et sur les zones d'altérations probables.

Un levé électromagnétique TBF a été effectué sur toute la propriété. Les lectures ont été prises à tous les 25 mètres en utilisant les stations NAA et NSS à l'exception du rang II où seulement les lectures NSS furent relevées.

Un levé de polarisation provoquée a permis d'évaluer le site de l'indice Poirier sur 14 lignes est-ouest et 2 lignes nord-sud totalisant 14.5 kilomètres.

3.2.3 Géologie

Toute la propriété a été cartographiée à l'aide du réseau de lignes coupées. L'indice Poirier fut localisé dans le lot 39 le long de la limite des rangs III et IV (ligne

17S, station 10+50E), cet affleurement se compose de veines de quartz dans une andésite silicifiée et minéralisée en sulfures.

3.2.4 Levés géochimiques

Deux levés géochimiques sont rapportés: un levé d'humus et l'échantillonnage des affleurements. Les roches ont été échantillonnées pour déterminer leur teneur en or et pour différencier les types de lithologies. Les échantillons d'humus ont été recueillis autour de l'indice Poirier (lignes 8E à 19E, station 0+64S à 21+00S, rangs III et IV) et dans le rang II (indice Colnet). L'humus fut analysé pour l'or, le cuivre et le zinc. Tous les résultats sont compilés aux tableaux 5 et 6.

3.2.5 Compilation des résultats

Tous les résultats obtenus ont été compilés à partir des différents rapports cités au tableau 4, les résultats de cette compilation sont présentés sur la carte 1. Pour plus d'information concernant chacun des différents levés le lecteur est prié de se référer aux rapports mentionnés précédemment.

TABLEAU 5

ANOMALIES D'HUMUS

<u>Localisation</u>	<u>Au(ppb)</u>	<u>Localisation</u> <u>(ouest du Lac Colnet)</u>	<u>Au(ppb)</u>	<u>Localisation</u> <u>(est du Lac Colnet)</u>	<u>Au(ppb)</u>
L4S 18+25E	45	L34+50S,5W	34	L37S, 0+25W	56 (11)
L4S 18+50E	37	L35S, 5+5W	175	L39+50S, 4+50W	30
L8S 12+25E	40	L35S, 2E	51 (12)	L39+50S, 4+50W	30
L8 16+25E	93	L35S, 3+25E	43 (17)	L40S, 0+75W	33
L9S 18+50E	32	L35S, 6+50E	33 (29)	L40S, 2W	33
L10S 11E	53	L35S, 6+70E	228 (68)	L40S, 2+75W	46
L10S 11+25E	83	L35+50, 6+25W	33	L40S, 3+00W	31
L15S 14E	31	L36S, 3+50E	32	L40S, 6+50W	33
L17S 10+50E	[31]	L37S, 6+75W	36 (12)	L40+50S, 1+75W	30
L18S 16+25E	44	L38S, 0+50E	31 (13)	L40+50S, 3+75W	31
L18S 17+75E	63	L40S, 1E	68 (6)	L40+50S, 4W	31
L19S 11E	90	L42S, 3+50E	35	L41S, 1W	38
L21S 10+50E	33	L42+50S, 4+50E	32	L41S, 3+50W	31
L21S 16+75E	55	L43S, 3+75W	45 (49)	L41S, 3+75W	45
L35S 5+50W	175 (19)	L43S, 3+75E	30	L41S, 6+25W	33
		L43S, 3+90E	31	L41+50S, 0+75W	30
		L4+25E	31	L41+50S, 3+50W	42
		L44S, 3+50E	32	L41+50S, 3+75W	52
		L44+50S, 2E	94	L42S, 0+75W	33
		L44+50S, 4+75E	33	L42S, 1W	30
		L45S, 2+25E	32	L42S, 2+50W	31
		L46S, 2E	33	L42S, 2+75W	32
		L46S, 2+25E	32	L42S, 3W	30
		L46+50S, 3+25E	159	L42S, 3+25W	36
		L46+50S, 3+75E	45	L42+50S, 1+50W	67
		L47S, 6W	35 (26)	L42+50S, 1+75W	32
		L47S, 4+75W	45 (20)	L42+50S, 3+25W	40
		L48S, 1E	39 (25)		
		L48S, 4+20E	117 (47)		
				L43S, 0+50W	31
				L43S, 2+75W	52
				L43S, 3W	37
				L43S, 3+25W	38
				L45S, 8W	41
				L49S, 5+25W	32

[] indice Poirier

() échantillonnage double

TABLEAU 6

ANOMALIES DE ROCHES

<u>Localisation</u>	<u>Au(ppb)</u>	<u>Remarques</u>
L17S, 10+50E (indice Poirier)	2079, 550	andésite silicifiée, 20-30% pyrite
L17S, 10+50E (indice Poirier)	191, 380	2 échantillons de veines de quartz
L13+75N, 11+25E (tranchée)	558	veines de quartz de 2-4 cm de large, 1% chalcopryrite, 25-30% pyrite
L12E, 29+50N	151 (27)	andésite coussinée possiblement silicifiée
L14E, 19N	193 (13)	andésite
L14E, 16+50N	144 (9)	andésite
L13E, 9+50N	85	dacite
L41S, 1+75W*	690	veine de quartz, 5% pyrite
L0, 43+20S*	170	veine de quartz, 1% pyrite
L0, 42+75S*	170	veine de quartz, 1% pyrite
L3+25E, 46+75S**	1030	veine de quartz, 3-5% pyrite
L3+25E, 46+25S**	340	veine de quartz dans une zone carbonatée, basalte, 5-7% pyrite
L3+50E, 46+15S**	170	veine de quartz blanche de 2 m de large

() échantillons réanalysés

* est du lac Colnet

** ouest du lac Colnet

4.0 GÉOLOGIE

4.1 Géologie régionale

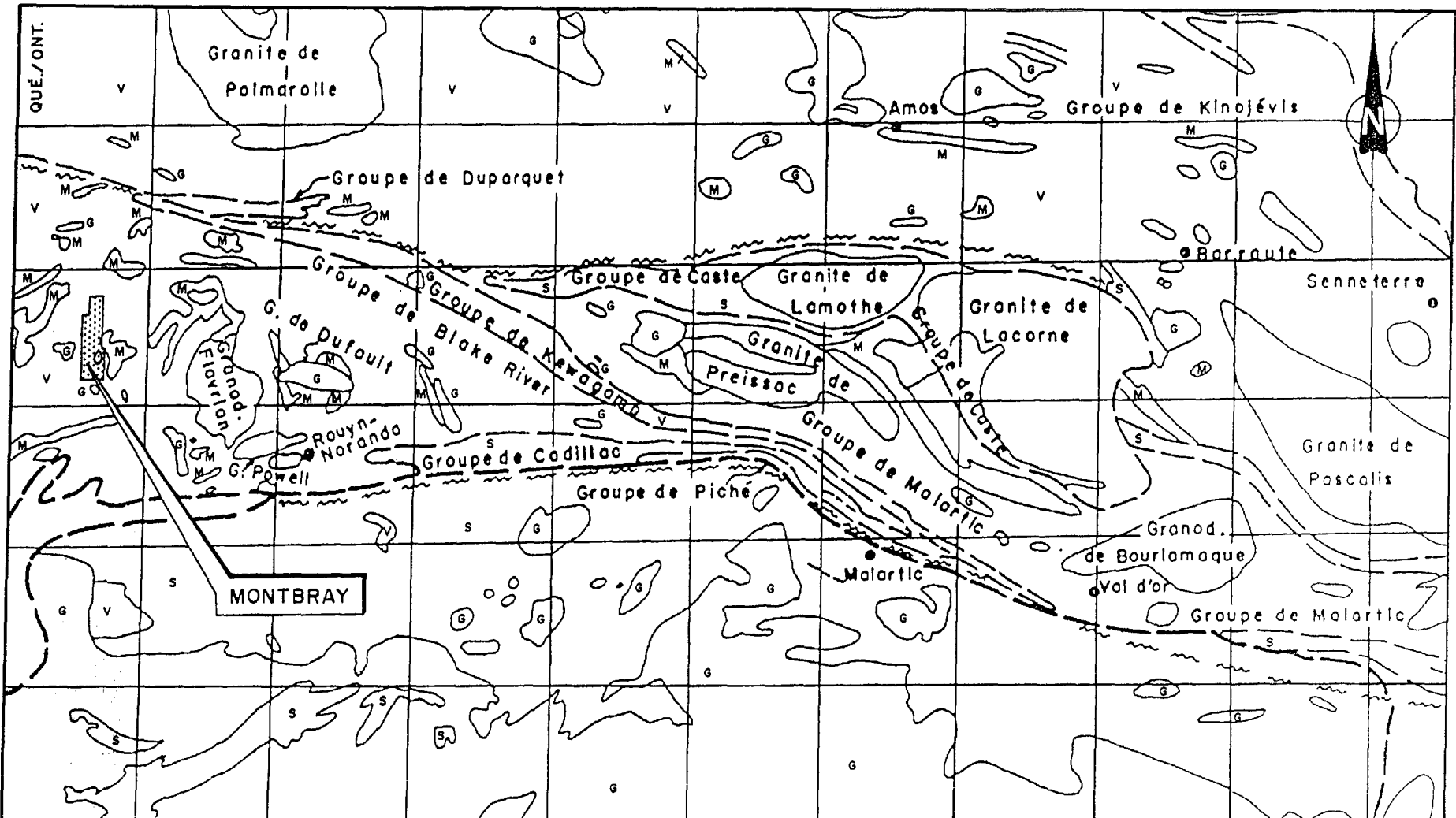
Le socle de la propriété Montbray est constitué de roches du groupe de Blake River dans la ceinture de roches vertes de l'Abitibi. Ce groupe consiste en une séquence volcanique localisée entre les failles de Cadillac-Larder Lake au sud et de Duparquet-Destor-Porcupine au nord (figure 4). La propriété est localisée au centre du groupe de Blake River approximativement à équidistance entre les 2 failles régionales. Le Blake River a été subdivisé par Gélinas et al¹ en 8 cycles, dont l'unité Dupras-Montbray. Cette unité est composée d'un cycle volcanique comprenant des suites tholéiitique et calcoalcaline et variant des basaltes aux rhyolites.

4.2 Géologie locale




La géologie de la propriété est constituée d'une suite bi-modale de coulées variant en composition de mafique à felsique, les roches pyroclastiques y étant mineures.

Deux petites intrusions de roches acides sont observées sur la propriété, leur composition les situe entre une granodiorite et un granite. La première et la plus importante, se situe dans le rang II, il s'agit de l'intrusion du lac Colnet. La seconde est au nord du lac Tarsac et juste en bordure de la propriété.

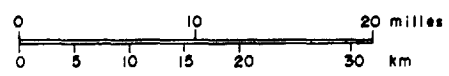
¹ Gélinas, L., Trudel, P., Hébert, C., (1984): Chimico-stratigraphie et tectonique du groupe de Blake River. Ministère de l'Énergie et des Ressources, MM 8301, 41 p.



LÉGENDE

- | | |
|---|---|
| v ROCHES VOLCANIQUES |  CONTACT GÉOLOGIQUE |
| s ROCHES SÉDIMENTAIRES |  FAILLE |
| g ROCHES GRANITIQUES |  DIVISIONS LITHOSTRATIGRAPHIQUES |
| m ROCHES MAFIQUES A ULTRAMAFIQUES | |

PLAN No F-III-30-A



LES RESSOURCES YORBEAU INC.

**GÉOLOGIE RÉGIONALE,
LOCALISATION de PROPRIÉTÉ**

PROJET: MONTBRAY	CANTON: MONTBRAY
DATE: AVRIL 1989	S.N.R.C: 32 D/6
FIGURE: - 4 -	ECHELLE:

Un dyke de diabase protérozoïque de direction nord-sud traverse la propriété, quelques petits sills de diorite sont également signalés (figure 5).

Smith & Kelly classent les roches de la propriété en 10 unités différentes:

- rhyolite (V2)
- dacite (V4)
- andésite (V6)
- basalte (V7)
- agglomérats (V10)
- schiste carbonate-chlorite (M1jc)
- granodiorite (1D)
- diorite (2D)
- diabase (3D)
- granite (1G)

Leur description détaillée est donnée dans leur rapport, le lecteur est invité à s'y référer au besoin.

4.3 Structure

Deux structures plissées majeures affectent les roches de la propriété. La première phase de déformation provient du mouvement sénestre des failles Cadillac-Larder Lake et Duparquet-Destor-Porcupine. L'axe anticlinal de la rivière Kanasuta (ARK), de direction sud-ouest à sud sur la propriété est pratiquement isoclinal et résulte de cette première phase de déformation. La deuxième phase est une compression N-S qui forme seulement des axes est-ouest, ainsi, l'axe ARK est à son tour plissé par le synforme du lac Duprat (SLD), de direction est-ouest et situé au sud du lac Tarsac (figure 6).

Lors de la cartographie de la propriété, on a observé une faille dextre de direction ENE avec un déplacement horizontal apparent de 75 à 150 mètres.



R-VII

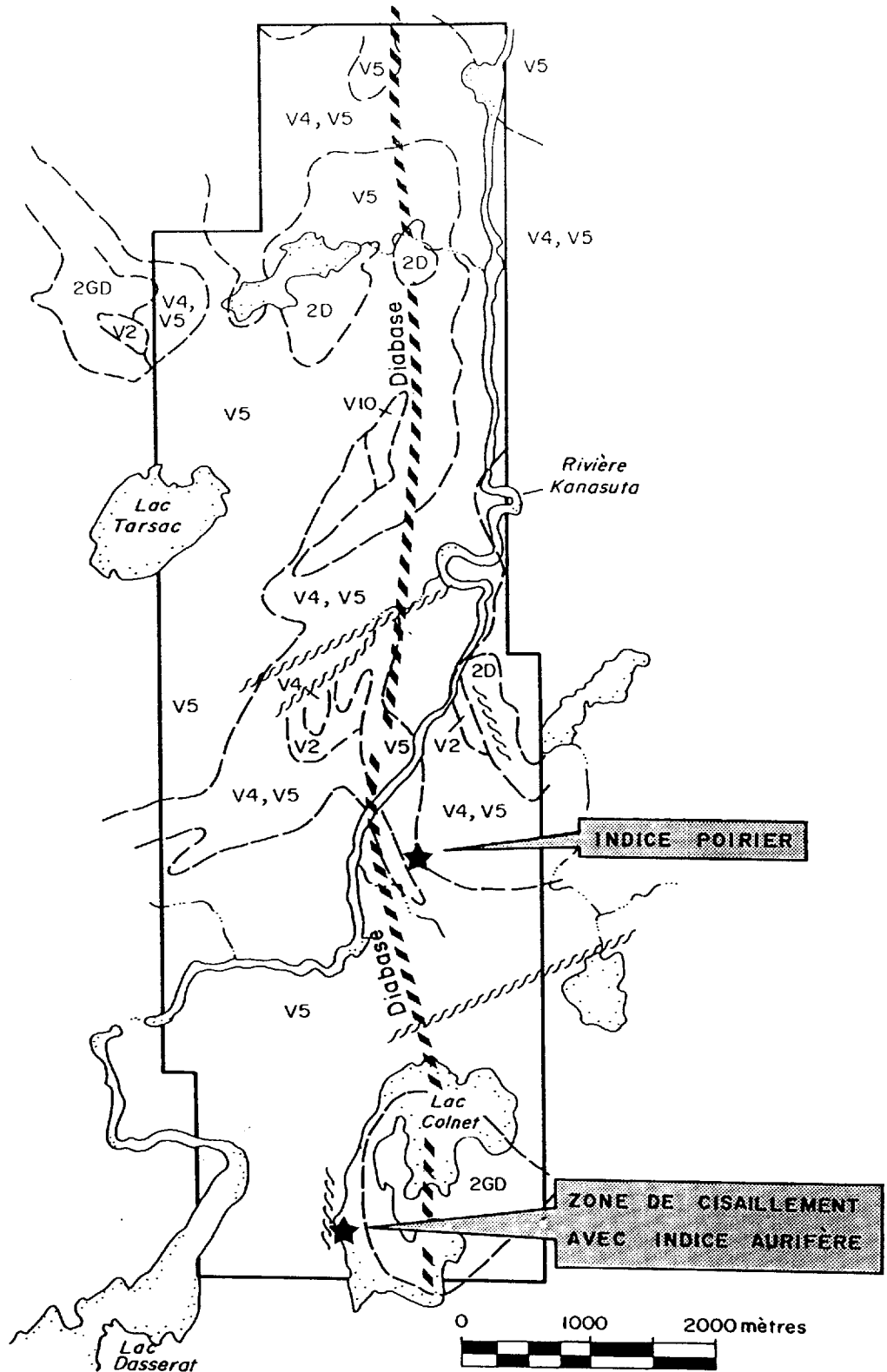
R-VI

R-V

R-IV

R-III

R-II



LEGENDE

- V2 Rhyolite
- V4 Dacite
- V5 Volcanite Intermédiaire
- V6 Andésite
- V7 Basalte
- V10 Agglomérat
- 2 GD Granodiorite

Source : Géologie de la
Rivière Kanasuta 32 D/06
(1983) QME & R

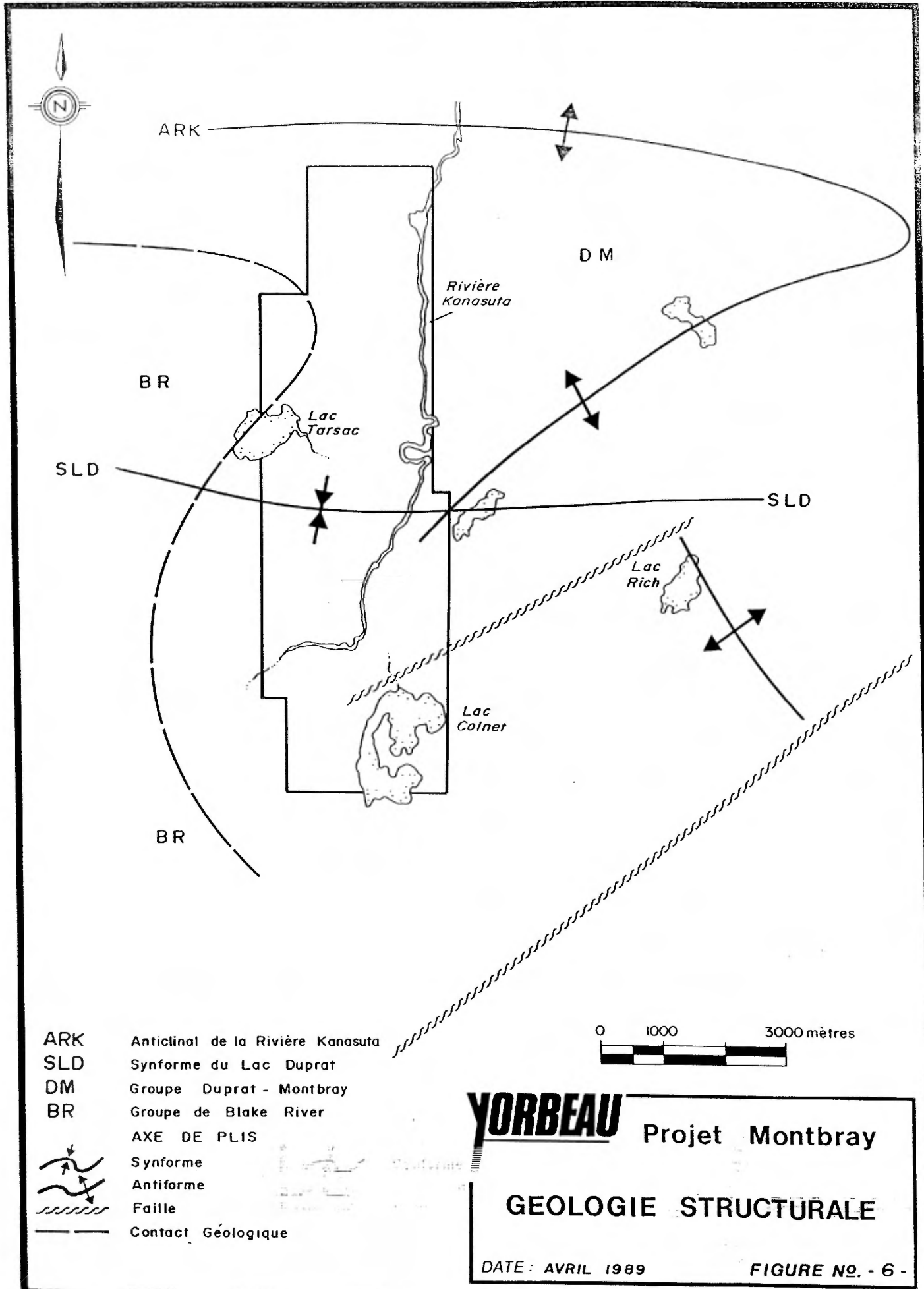
YORBEAU

Projet Montbray



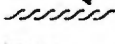

CARTE GEOLOGIQUE

DATE : AVRIL 1989

FIGURE NO. - 5 -



ARK Anticlinal de la Rivière Kanasuta
 SLD Synforme du Lac Duprat
 DM Groupe Duprat - Montbray
 BR Groupe de Blake River

AXE DE PLIS
 Synforme
 Antiforme
 Faille
 Contact Géologique

0 1000 3000 mètres



YORBEAU Projet Montbray
GEOLOGIE STRUCTURALE
 DATE : AVRIL 1989 FIGURE NO. - 6 -

Trois zones fortement cisailées furent reconnues. L'une traverse l'indice Poirier (17+00S/10+50E) avec une direction N-O. La seconde est au NE de cet indice dans une direction similaire. La dernière zone de cisaillement est au sud du lac Joequin avec une direction est-ouest. D'autres zones de faille/cisaillement généralement définies par des conducteurs électromagnétiques existent sur la propriété.

4.4 Altération

On observe 4 différents types d'altération: silicification, chloritisation, épidotisation et carbonatation. L'altération n'est pas d'occurrence constante et est généralement de faible intensité à l'exception de quelques cas comme:

- On retrouve souvent une bande de silicification-épidotisation ou silicification-carbonatation d'épaisseur variable le long du contact avec le dyke de diabase (rangs III à VII).
- La roche est intensivement silicifiée et carbonatisée et devient chloritisée au bord de la zone cisailée de l'indice Poirier (L17S, station 10+50E).
- Au contact de la rhyolite, le basalte et la dacite sont modérément à fortement silicifiés et contiennent un pourcentage faible à moyen de carbonate, chlorite et épidote (15+00E à 19+00E/20+00S à 33+44S).
- Le basalte est carbonatisé, silicifié et contient 2 générations de veines de quartz au contact de l'intrusif du lac Colnet (côté ouest du lac Colnet, rang II 49+60S à 39+00S).

4.5 Minéralisation

Les différents types de minéralisation observés sur la propriété sont: la pyrite, la pyrrhotite, la chalcopyrrite, l'arsénopyrite, le cuivre natif et la magnétite.

La pyrite est la minéralisation la plus répandue sur la propriété, l'indice Poirier (17+00S/10+50E) en est un bon exemple. On y signale jusqu'à 15% de pyrite disséminée et à grains moyens (2 mm) avec une teneur en or jusqu'à 2.07 g/t (échantillon d'un affleurement). Du côté ouest du lac Colnet, le basalte contient 2 générations de veines de quartz. La première génération de veines de couleur gris-brun contient jusqu'à 7% de pyrite titrant jusqu'à 1.03 g/t Au (échantillon de tranchée). La deuxième génération de veines de quartz est de couleur blanche et est stérile.

A l'est du lac Colnet, plusieurs veines de quartz furent localisées près des limites de la propriété (stations 41+00S à 44+00S). Ces veines contiennent jusqu'à 5% de pyrite avec de faibles teneurs d'or (jusqu'à 0.69 g/t).

L'augmentation du pourcentage de pyrite est proportionnel à l'intensité de l'altération (silicification et/ou carbonatation), comme on peut le constater en divers sites où on observe 5 à 10% de pyrite (4+00S/7+75E, 5+00S/7+50E, 9+00S/6+35W, 10+00S/1+25E et 18+00E/22+50S).

De rares occurrences de chalcopyrite sont rapportées, on ne la retrouve qu'en trace et associée aux fortes concentrations de pyrite.

La pyrrhotite est présente avec la pyrite ou indépendamment. La pyrrhotite fut observée surtout dans les basaltes, dans la partie ouest des rangs IV, V et VI. Elle se retrouve soit disséminée, soit associée à la pyrite. En combinaison avec le basalte magnétique, on observe jusqu'à 1% de pyrrhotite.

L'arsénopyrite est présente en trace dans un affleurement de dacite silicifiée et carbonatisée à la limite ouest du rang VI (1+00E/12+00N).

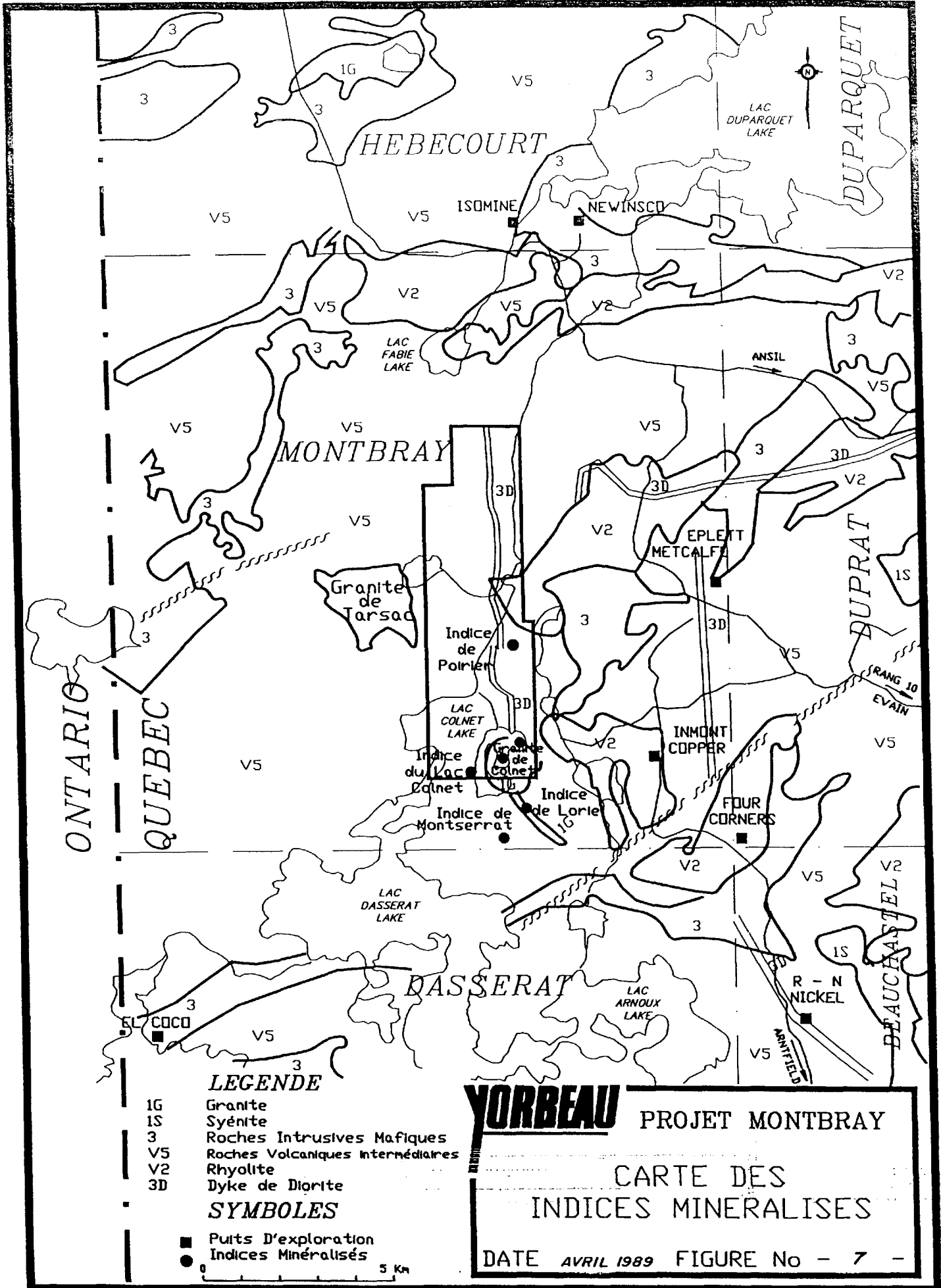
Du cuivre natif est observé en trace dans une plaque d'altération silice-carbonate, dans une andésite le long de la rivière Kanasuta, au nord de 7+00S/10+15E.

La magnétite est surtout concentrée dans les roches à composition basaltique et dans une moindre proportion dans l'andésite et la dacite. La présence de magnétite donne au basalte une signature magnétique positive autour, ainsi qu'au sud du lac Tarsac et du lac Colnet. Dans la portion sud de la propriété, le basalte montre des concentrations erratiques de magnétite.

Plusieurs indices situés à l'extérieur de la propriété sont aussi à signaler car ils présentent des structures qui peuvent se poursuivre sur la propriété. Les indices Lorie et Montserrat sont situés immédiatement au sud de la propriété (figure 7).

L'indice Lorie est localisé près de la limite sud de la propriété (lot 40, rang I du canton Montbray). Il fut découvert en 1980 par Falconbridge Copper Ltd. La minéralisation est au contact d'une andésite et d'une rhyolite, à proximité de l'intrusif du lac Colnet. Des échantillons de surface ont rapporté jusqu'à 0.55% Cu, 0.31% Zn, et 0.79 g/t Au. La minéralisation semble associée à une chloritisation.

L'indice Montserrat est situé dans le lot 39 du rang I (canton Montbray). Il a été découvert en 1947. On y rapporte jusqu'à 8.92 g/t Au sur 0.75 m en forage et jusqu'à 28.13 g/t Au en surface. La géologie de cet indice est constituée d'un stockwork de quartz dans un



HEBECOURT

MONTBRAY

DASSERAT

DUPARQUET

DUPRAT

BEAUCASTEL

ONTARIO
QUEBEC

LEGENDE

- 1G Granite
- 1S Syénite
- 3 Roches Intrusives Mafiques
- V5 Roches Volcaniques Intermédiaires
- V2 Rhyolite
- 3D Dyke de Diorite

SYMBOLES

- Puits D'exploration
- Indices Minéralisés

5 Km

YORBEAU PROJET MONTBRAY

CARTE DES INDICES MINÉRALISÉS

DATE AVRIL 1989 FIGURE No - 7 -

basalte silicifié. Les zones aurifères contiennent jusqu'à 30% de pyrite. La structure porteuse de cet indice est de direction nord-ouest-sud-est avec un pendage vers le sud-ouest. De plus, la zone est ouverte vers le nord-ouest soit vers la propriété Montbray.

5.0 CIBLES ET RESULTATS DES FORAGES

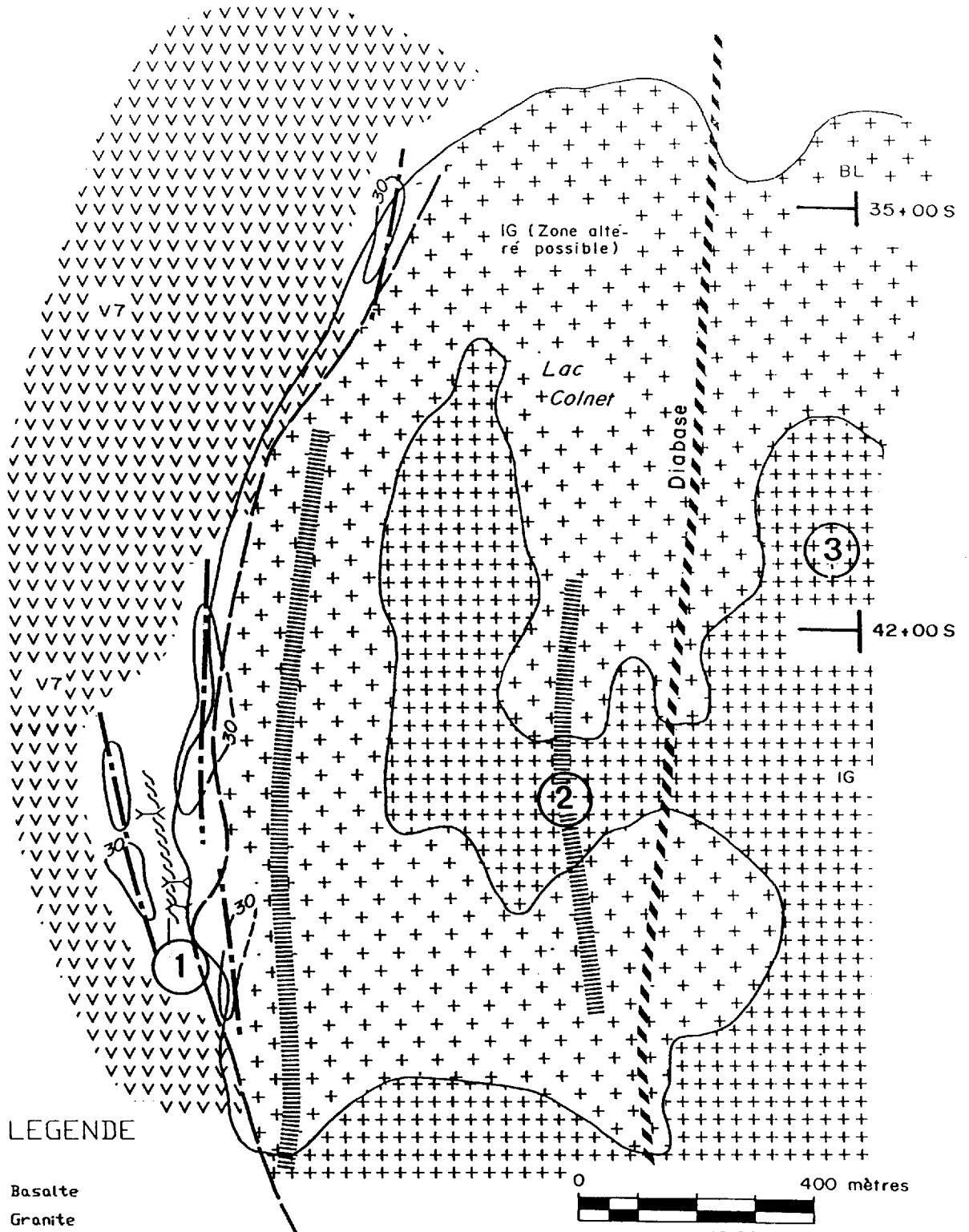
5.1 Indices de l'intrusif du lac Colnet

L'intrusif du lac Colnet se situe dans le rang II. Trois indices y sont localisés (figure 8).

Le premier fut découvert dans les années 1930. Il est constitué de veilles tranchées et de puits d'exploration situés en bordure ouest du lac Colnet suivant une zone de cisaillement de 300 mètres de long. Cette zone est à proximité du contact basalte-granite et recoupe une roche volcanique mafique silicifiée et carbonatisée. La zone de cisaillement contient des veinules de quartz-calcite variant de 0.01 à 0.7 mètre en largeur. La minéralisation se compose de pyrite disséminée, ainsi que de traces de chalcoppyrite et d'arsénopyrite dans les veinules. Les teneurs en or varient de 1.03 à 15.77 g/t. Une série d'anomalies aurifères (humus), orientées nord-sud sur une distance de 250 à 400 mètres, apparaît de chaque côté du cisaillement. Un axe magnétique suit la bordure du lac Colnet reflétant le contact basalte-granite ou une phase d'altération du basalte causée par l'intrusion du granite, cet axe est coupé entre les lignes 45S et 47S. Le levé électromagnétique révèle un conducteur TBF de 900 mètres de long, indiquant une structure majeure dans le granite.

Le second indice est situé dans le centre de l'intrusif. Il s'agit de zones de fractures de direction nord-sud, définies par le levé TBF et par la présence d'un dyke de diabase.

Le troisième indice situé dans la partie est de l'intrusif consiste en une série d'anomalies aurifères dans l'humus. Elles sont orientées nord-ouest et s'étendent



LEGENDE

- Basalte
- Granite
- Faille
- Géochimie, anomalie d'humus
- Axe d'anomalie géochimique
- Tranchée
- Contact géologique
- Axe de conducteur T.B.F.
- Localisation des indices

YORBEAU Propriété Montbray

INTRUSIF DU LAC COLNET

DATE: Avril 1989

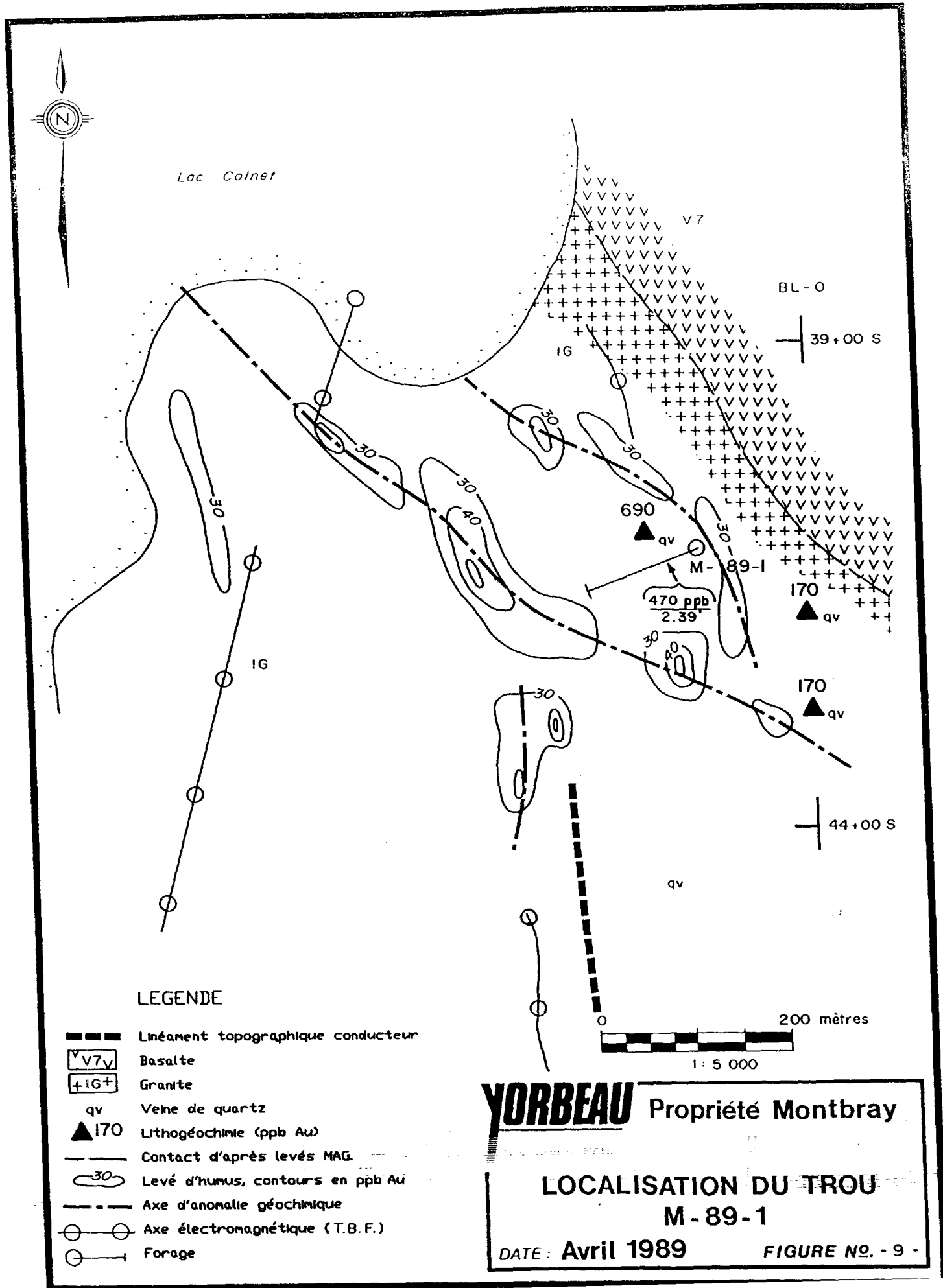
FIGURE NO. - 8 -

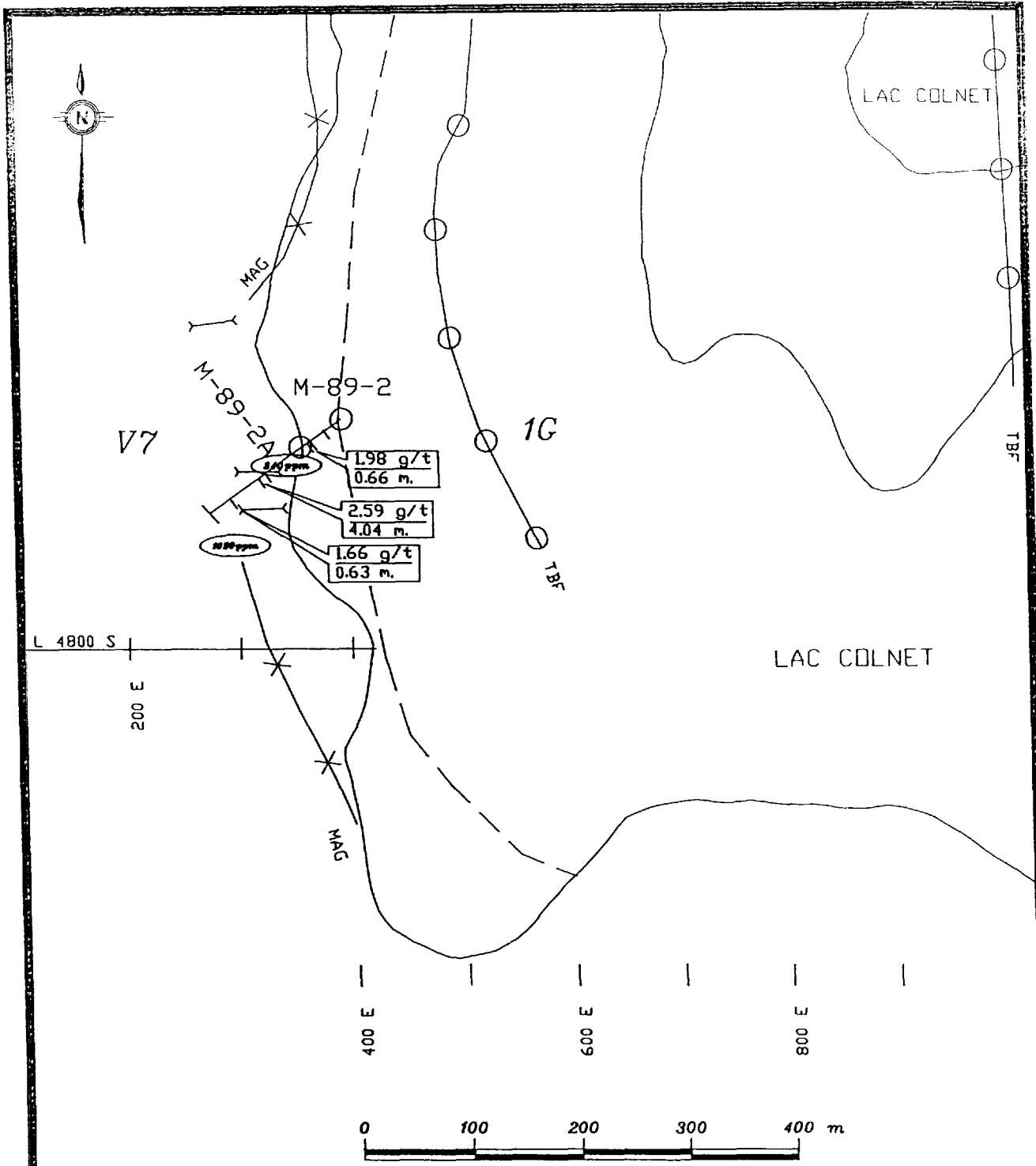
sur une longueur de 400 à 600 mètres. Cet indice regroupe le plus grand nombre d'anomalies géochimiques identifiées sur la propriété Montbray. Ces anomalies d'humus ont un seul maximum par zone qui sont toutes isolées les unes des autres. On peut interpréter ces résultats par la présence de plusieurs veines de quartz minéralisées. D'ailleurs une anomalie en Au dans un échantillon de roche a rapporté 690 ppb (L41+00S/1+750) dans une veine de quartz contenant 5% de pyrite. Le levé électromagnétique TBF (station NSS) relève 2 structures N-S parallèles et distantes de 300 m (les deux axes sont numérotés 10 et 11 sur la carte 1). Le contact granite-basalte est indiqué par la présence d'une forte anomalie magnétique.

Deux sondages ont été effectués dans le rang II pour tester les anomalies 3 (M-89-1) et 1 (M-89-2 et 2A). Les sondages sont localisés sur la carte 2 et les journaux sont à l'annexe 1.

Le sondage M-89-1 (L41+00S/1+000, profondeur de 152.40 m) a intercepté plusieurs zones silicifiées, épidotisées, et hématisées, ainsi qu'un réseau de veines de quartz contenant jusqu'à 5% de pyrite (figure 9). On n'y rapporte qu'une faible teneur en or (0.47 g/t sur 0.73 m). D'autre part une zone de cisaillement à 106.60 mètres semble correspondre à l'anomalie TBF #11, on n'y rapporte toutefois pas de minéralisation.

Les sondages M-89-2 et 2A (L46+00S/3+85E, profondeur de 194.16 mètres) furent implantés sur l'anomalie 1 (figure 10). Il a intercepté le contact granite-basalte à 20.46 mètres. L'anomalie magnétique s'explique par une phase d'altération du basalte causé par l'intrusion du granite, le basalte est fortement magnétique jusqu'à 66.73 mètres. L'intervalle de 112.31 à 116.35 mètres,





LEGENDE

- V7 Basalte
- 1G Granite
- Forage
- Tranchée
- X Axe magnétique
- Axe électromagnétique (T.B.F.)
- Contact géologique
- Anomalie géochimique (ppm Au)

YORBEAU PROPRIETE MONTBRAY

LOCALISATION DES
TROUS M-89-2, 2A

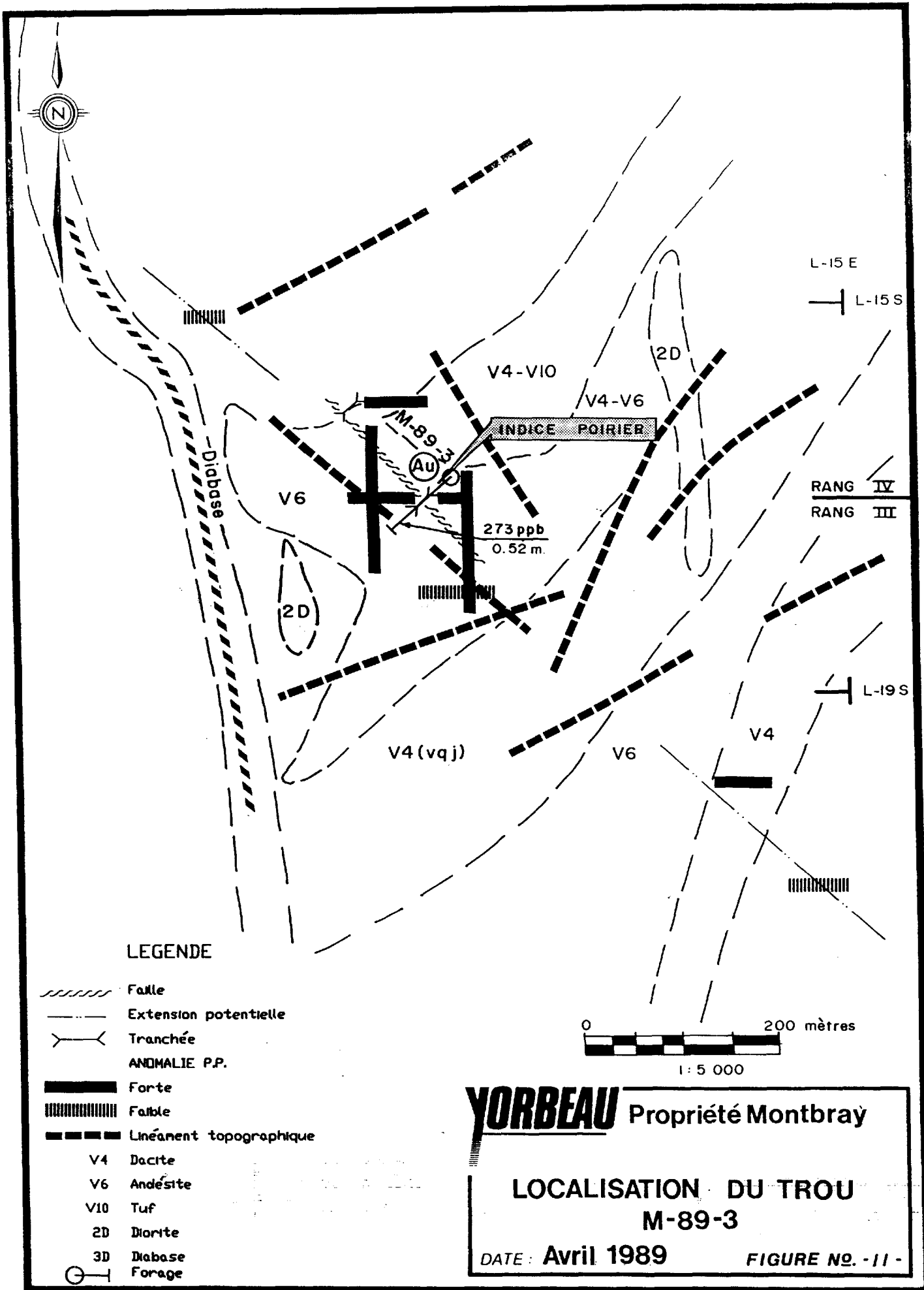
DATE AVRIL 89 FIGURE No - 10 -

est formé d'un basalte de couleur grisâtre fortement magnétique, silicifié et carbonatisé avec 5% de veinules de chlorite et 2 à 5% de pyrite disséminée. Cette intersection a rapporté 2.59 g/t Au sur 4.04 mètres. Deux autres petites zones aurifères sont signalées: 1.98 g/t sur 0.66 m (de 42.18 m à 42.84 m) et 1.66 g/t sur 0.63 m (de 160.68 à 161.31 m).

5.2 Indice Poirier

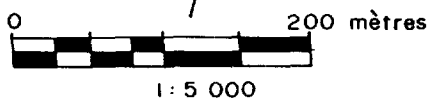
Cet indice découvert par M. Poirier en 1984 est situé entre les rangs III et IV sur le lot 39. Il s'agit d'une zone de cisaillement de direction nord-ouest contenant un stockwork de quartz, l'encaissant est une andésite silicifiée et carbonatisée. Le quartz contient jusqu'à 15% de pyrite, et la meilleure valeur en Au obtenue en surface est de 2.08 g/t. Un levé électromagnétique TBF (anomalie V-135, station NAA) effectué sur l'indice, définit un conducteur de direction correspondante à la zone.

L'indice Poirier a été exploré par le trou de sondage, M-89-3 (L16+75S/10+90E, profondeur de 99.06 mètres). La figure 11 le localise. De 30.77 à 41.53, on remarque une andésite fortement schisteuse contenant de 1 à 7% de pyrite cubique et disséminée, cette unité correspond vraisemblablement à la zone de cisaillement relevée en surface ainsi qu'aux conducteurs électromagnétique et de polarisation provoquée. La meilleure valeur obtenue était de 273 ppb d'Au sur 0.53 m (de 91.13 à 91.66 m). Aucun stockwork de quartz n'a été intercepté ce qui met en doute l'hypothèse de travail utilisée jusqu'ici.



LEGENDE

- Falte
- Extension potentielle
- Tranchée
- ANOMALIE P.P.
- Forte
- Faible
- Linéament topographique
- V4 Dacite
- V6 Andésite
- V10 Tuf
- 2D Diorite
- 3D Diabase
- Forage



YORBEAU Propriété Montbray

LOCALISATION DU TROU M-89-3

DATE: **Avril 1989** **FIGURE NO. -11-**

6.0 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

6.1 Conclusion

Le but premier de cette campagne de sondage était d'évaluer le potentiel économique de la propriété afin de nous aider à prendre une décision face à l'exercice de l'option Poirier.

Les résultats sont encourageant puisque la propriété possède un potentiel aurifère dans le rang II (à l'ouest de l'intrusif du lac Colnet). Le contexte géologique (structures N-S et proximité d'un intrusif) est des plus favorable à l'existence d'une structure minéralisée majeure dans ce secteur.

Les sondages M-89-1 et M-89-3 ont également révélé l'existence de structures d'intérêt (veines et cisaillement) nous incitant à compléter nos travaux dans ces secteurs repectifs.

6.2 Recommandations

Suite aux résultats encourageants de ces premiers sondages, nous recommandons de poursuivre les travaux d'exploration de surface à l'été 1989 dans un premier temps, d'en évaluer les résultats dans un deuxième temps en vue d'exercer l'option et finalement de poursuivre à l'hiver 1989-90 les travaux de forages selon les résultats obtenus.

Deux phases principales sont à prévoir: l'été 1989 et l'hiver 1989-90. La phase I consisterait en travaux de décapage et de cartographie détaillée, ces travaux seraient peu coûteux puisque des travaux de coupes de bois sont en cours dans les secteurs visés (Scierie Laquerre

inc.). Si les résultats de ces travaux étaient concluant, il faudrait exercer l'option Poirier et passer à la phase II des travaux.

Cette deuxième phase incluerait un levé magnétique de détail pour rechercher les creux magnétiques caractéristiques des zones d'altérations locales. Le levé électromagnétique TBF serait complété pour la station NAA (rang II). Des tests de polarisation provoquée seraient prévus pour identifier la réponse des zones à sulfures disséminés. La compilation de toutes ces informations nous permettra ensuite de définir des cibles précises pour une campagne de forage d'environ 2000 mètres.

Un budget approximatif de 250 000 \$ est proposé pour l'exécution de ce programme.

Yves Gagnon, Ing.



Nicole St-Onge

A N N E X E I

Journaux de sondage

YORBEAU

JOURNAL DE SONDAGE

No : M-89-1

Feuille No : 1 de 4

Projet : MONTBRAY	Profondeur	Plongée	Azimuth	Profondeur	Plongée	Azimuth	Profondeur	Plongée	Azimuth
Clém : 420736-1	0.00	-45.00	247.00						
	45.72	-44.00	888.00						
Canton : Montbray	91.44	-42.00	888.00						
	150.88	-42.00	888.00						

Rang : II

Lot : 42

N.T.S. : 32 0/6

Ligne : 41+00S

Section:

Lat. : 1000.000

Long. : 1000.000

Élévation Orifice : 5300.000

Azimuth: 247.00

U.T.M. : 0 0.0

Profondeur de dép.: 0.000

Commencé le : 02/23/89

Terminé le : 02/26/89

Entrepreneurs: Hosking

Profondeur totale : 152.400

Journal: M.S.T

Date : 03/03/89

YORBEAU

JOURNAL DE SONDRAGE

No : M-89-1

Feuille No : 2 de 4

De	A	GEOLOGIE	No	ECHANTILLON		LONG.	AU	ANALYSES (g/t)				Zone
				De	A			#1	#2	#3	#4	
0.00	6.27	mort terrain composé de sable et de gravier.										
6.27	16.04	granite massif avec 40% de porphyres de feldspath de dimension moyenne de 5mm. les feldspaths ont une textures de zoning et sont de couleurs pêches avec le centre plus foncé, 12% de quartz fumée moins de 5mm. 5% de mafique chlorite et magnétite de moins de 2mm d'espect de remplissage d'interstice et l'unité est moyennement fracturée. Présence de 1% de pyrite cubique (2mm) et disséminée. Passé de zone silicifiée-épidotisée-hématisée-carbonatisée de 0.10m à 1.00m de large et présence de veinules de quartz blanc de 1cm à 9 cm de large et veinules de chlorite-pyrite (1-2% de pyrite) de 2mm de large. les veinules ont un AC qui varient de 12 à 37 degrés. Le contact avec l'unité inférieure (16.04) est graduel et l'unité est de couleur blanc-noir.	56476	6.78	7.17	0.390	0.03	.030				
			56477	7.54	8.57	1.030	0.03	.030				
			56478	8.57	9.44	0.870	0.08	.080				
			56479	9.44	10.65	1.210	0.03	.030				
			56451	11.57	11.80	0.230	0.23	.229				
			56480	11.80	12.75	0.950	0.15	.150				
			56452	12.75	13.21	0.460	0.26	.263				
16.04	24.12	de 16.04 à 19.36 zone silicifiée-hématisée-carbonatisée légèrement épidotisée 1% de veinules de quartz blanc de 1 à 7cm de large avec un AC variant de 25 à 50 degrés présence	56481	17.35	18.73	1.330	0.10	.100				
			56482	18.73	19.36	0.630	0.32	.320				
			56483	19.36	20.90	1.540	0.08	.080				
			56484	20.90	21.08	0.180	0.16	.160				

De	A	GEOLOGIE	No	ECHANTILLON			ANALYSES (g/t)				Zone
				De	A	LONG.	AU	#1	#2	#3	
		de 1 à 2% de pyrite cubique disséminée et l'unité est de couleur orange. Le contact à 19.36 est net avec un AC de 12 degrés. De 19.36 à 24.12 zone silicifiée-épidotisée-carbonatisée légèrement hématisée 2% de veinules de chlorite-carbonate moins de 2mm avec différentes orientations texture "bréchique" (veinules sont crevassées) présence de 1% de pyrite et l'unité est de couleur verte foncée. Le contact avec l'unité inférieure (24.12) est net avec un AC d'environ 30 degrés.	56453	21.08	21.50	0.420	0.16	.159			
			56485	21.50	23.00	1.500	tr.	tr.			
			56486	23.00	24.12	1.120	tr.	tr.			
21.08	22.25	zone fortement fracturée avec présence d'une veine de quartz blanche de 30cm de large avec un AC indéterminable, 5% de veinules et fragments de 3cm, couleur noir-vert dureté élevée (chlorite silicifiée) et pyrite en trace.									
24.12	78.91	51% de granite idem (6.27 à 16.04) et 49% zone silicifiée-épidotisée-hématisée-carbonatisée idem (16.04 à 24.12) sauf présence de 5% de pyrite surtout associée avec les veinules de chlorite. Présence de 1% de veinules de quartz blanc moins de 10cm de large avec un AC variant de 14 à 37 degrés, 1% de veinules de chlorite avec pyrite-chalcopryrite en trace.	56487	25.45	26.00	0.550	0.07	.070			
			56488	26.94	28.20	1.260	0.06	.060			
			56489	32.00	32.55	0.550	0.03	.030			
			56490	32.73	33.22	0.490	tr.	tr.			
			56491	33.22	34.00	0.780	tr.	tr.			
			56492	36.35	37.30	0.950	tr.	tr.			
			56454	37.92	38.63	0.710	0.05	.045			
			56493	38.63	38.92	0.290	0.03	.030			
37.92	41.39	idem (16.04 à 24.12) sauf 1% de veinules de chlorite-carbonate de 2mm de large avec un AC de 5 degrés et 3% de pyrite cubique et en amas à grains fins maximum de 15mm X 3mm et 2% de veinules de quartz blanc.	56455	38.92	39.24	0.320	0.21	.207			
			56494	39.24	39.97	0.730	0.03	.030			
			56456	39.97	40.26	0.290	0.05	.051			
			56457	40.26	41.21	0.950	0.05	.051			
			56495	41.21	42.22	1.010	0.02	.015			
59.00	64.92	idem (37.92 à 41.39) sauf 2% de veinules de chlorite-carbonate avec un AC de 5 degrés présence de pyrite cubique près des veinules de dimension 7mm X 7mm.	56496	42.22	42.87	0.650	0.03	.030			
			56497	45.00	45.73	0.730	0.47	.470			
			56498	48.02	48.32	0.300	tr.	tr.			
			56458	48.92	49.63	0.710	0.13	.131			
			56499	50.30	50.64	0.340	0.03	.030			
			56500	51.47	52.00	0.530	tr.	tr.			
			56401	55.18	55.44	0.260	tr.	tr.			
			56402	56.12	56.28	0.160	tr.	tr.			
			56403	60.45	61.20	0.750	tr.	tr.			
			56459	61.20	61.88	0.660	0.63	.032			
			56450	61.88	62.35	0.470	0.18	.177			

YORBEAU

JOURNAL DE SONDAGE

No : M-89-2

Feuille No : 1 de 3

Projet : MONTBRAY	Profondeur	Plongée	Azimuth	Profondeur	Plongée	Azimuth	Profondeur	Plongée	Azimuth
-------------------	------------	---------	---------	------------	---------	---------	------------	---------	---------

Claim : 420738-2 420739-1	0.00	-45.00	233.00						
---	------	--------	--------	--	--	--	--	--	--

Canton : Montbray

Rang : II

Lot : 37

N.T.S. : 32 0/6

Ligne : 46+005

Section:

Lat. : 9950.000

Long. : -9860.000

Élévation Orifice : 5300.000

Azimuth: 233.00

U.T.M. : 0.0

Profondeur de dép. : 0.000

Commencé le : 02/26/89

Terminé le : 03/02/89

Entrepreneur: Hosking

Profondeur totale : 53.990

Journal: N.S.T

Date : 03/07/89

De	A	GEOLOGIE	No	ECHANTILLON		LONG.	AU	#1	ANALYSES (g/t)			Zone
				De	A				#2	#3	#4	
0.00	16.76	mort terrain. Profondeur de la glace est de 0.61m et de l'eau est de 2.13m présence de 14.63 à 16.76 boulders diorite épidotisée et de 14.85 à 15.54 présence de veinules de quartz de 3cm de large avec un AC de 45 degrés et le reste c'est du sable et du gravier.	56427	14.85	15.54	0.690	0.64	.444				
16.76	20.46	diorite fortement hématisée composée de 10% de quartz couleur fumée grisâtre moins de 5mm de forme semi-rond 7 à 10% de mafique (chlorite-hornblende) couleur noir verdâtre sous forme de remplissage d'interstice le reste c'est des feldspaths de couleur rouge dû à l'hématisation. De 16.76 à 17.00 diorite fortement épidotisée. Le contact avec l'unité inférieure (20.46) est net avec un AC de 40 degrés. L'unité est de couleur rouge foncée.	56428	19.00	20.46	1.460	0.02	.015				
20.46	53.99	basalte massif moyennement à fortement magnétique. faiblement carbonatisée, hématisé, avec 1% de pyrite. chalcopryrite en trace, veinules de quartz en trace avec un AC variant de 30 à 45 degrés et 1% de veinules de carbonate avec aucune orientations préférentielles. De 22.25 à 23.47 perte de carotte. Passé de veines de quartz, de zone fortement épidotisée et passée de zone avec 3 à 5% de pyrite et de fragments d'hématite. Passé de diorite-aplite massive composée de quartz et de feldspath. L'unité est de couleur couleur verte foncée. Coin à 53.99m (type by pass) recommencé à 49.07m, description de la géologie de 49.07 à 194.16 voir M-89-2A.	56429 56466 56467 56468 56469 56430 56431 56432 56470 56433 56471 56434 56472 56435	20.46 23.47 23.81 24.48 25.92 26.16 27.52 29.04 29.66 30.07 31.66 32.26 33.31 33.60	22.25 23.81 24.48 24.78 26.16 27.52 29.04 29.66 30.07 31.66 32.26 33.31 33.60	1.790 0.340 0.670 0.300 0.240 1.360 1.520 0.620 0.410 1.590 0.600 1.050 0.290 1.750	0.11 0.22 0.08 0.03 0.02 0.04 tr. tr. 0.02 tr. 0.05 tr. 0.02 0.02	.113 .215 .080 .025 .015 .038 tr. tr. .015 tr. .045 tr. .015 .020				
20.46	21.08	veine de quartz fumée moyennement fracturée.	56473	35.35	35.89	0.540	0.03	.030				
23.70	24.78	veine de quartz fumée avec 1% de fragments de basalte de moins de 7cm avec 5% de pyrite cubique disséminée.	56474 56436 56437	35.89 38.00 38.71	36.36 38.71 39.71	0.470 0.710 1.900	0.03 tr. 0.02	.030 tr. .015				
33.31	33.60	41% de veinules de quartz fumée-carbonate-hématite moins de	56438 56439	39.71 40.82	40.82 41.71	1.110 0.890	tr. tr.	tr. tr.				

YORBEAU

JOURNAL DE SONDAGE

No : M-89-2A

Feuille No : 1 de 4

	Profondeur	Plongée	Azimuth	Profondeur	Plongée	Azimuth	Profondeur	Plongée	Azimuth
Projet : MONTBRAY									
Clain : 420738-2 420739-1	0.00	-45.00	233.00						
	45.72	-46.00	888.00						
Canton : Montbray	49.07	-46.00	888.00						
	91.44	-42.00	888.00						
Rang : II	95.72	-45.00	888.00						
	137.16	-41.00	888.00						
Lot : 37	192.63	-40.00	888.00						

M.T.S. : 32 0/6

Ligne : 46+00S

Section:

Lat. : 9950.000

Long. : 9860.000

Elévation Orifice : 5300.000

Azimuth: 233.00

U.T.M. : 0.0

Profondeur de dép.: 49.070

Commencé le : 02/26/89

Terminé le : 03/02/89

Entrepreneur: Hosking

Profondeur totale : 194.160

Journal: N.S.T

Date : 03/07/89

De	A	GEOLOGIE	No	ECHANTILLON			ANALYSES (g/t)				Zone
				De	A	LONG.	AU	#1	#2	#3	
49.07	66.73	basalte massif moyennement à fortement magnétique faiblement carbonatisé hématisé avec 1% de pyrite, chalcopryrite en trace, veinules de quartz en trace avec un AC variant de 30 à 45 degrés et 1% de veinules de carbonate avec aucune orientations préférentielles. Passé de veines de quartz, de zone fortement épidotisée et présence de zone avec 3 à 5% de pyrite et de fragments d'hématite. Passé de diorite-aplite massive composée de quartz-feldspath. L'unité est de couleur verte foncée.	56356	49.68	50.19	0.510	0.02	.020			
			56357	50.19	50.59	0.400	0.04	.040			
			56358	50.59	51.76	1.170	0.03	.025			
			56359	51.76	53.00	1.240	0.02	.015			
			56360	58.70	59.90	1.200	0.04	.035			
			56361	63.00	63.50	0.500	0.31	.310			
		56362	66.53	66.73	0.200	0.04	.035				
50.19	51.76	25% de diorite-aplite (de 50.19 à 50.59) le contact est net avec un AC de 35 degrés, ce sous-faciès est de couleur rouge-orange, 75% de basalte 1% de fragments de carbonate 1% de fragments d'aplite 10% de veinules de chlorite et 1 à 2% de pyrite cubique disséminée.									
66.73	80.30	basalte avec 3 à 5% d'amygdules de quartz-épidote, faiblement carbonatisé non magnétique, 1% de veinules de carbonate passée de zone fortement épidotisée. Présence trace à 1% de pyrite disséminée. Les contacts sont graduels et l'unité est de couleur verte foncée.	56363	68.86	69.94	1.080	0.03	.025			
			56364	71.61	72.08	0.470	0.03	.030			
			56365	73.54	75.00	1.460	tr.	tr.			
68.86	69.94	basalte avec 5 à 7% de pyrite en amas et sous forme de veinules avec un AC de 30 degrés présence de veinules et de taches d'épidote et le basalte est non carbonatisé.									
80.30	120.50	idem à 49.07 à 66.73 sauf basalte non magnétique, passée de basalte magnétique et de veinules de chlorite.	56366	80.30	81.00	0.700	0.55	.546			
			56367	88.05	89.37	1.320	0.04	.039			
			56368	92.77	93.64	0.870	0.02	.020			
			56396	106.00	107.59	1.590	tr.	tr.			
			56397	107.59	108.11	0.520	tr.	tr.			
109.32	112.31	basalte fortement magnétique présence 1% de veinules épidote-carbonate 1% de pyrite disséminée passées d'hématite et fragments d'hématite. Le sous-faciès est de couleur vert foncé.	56398	108.11	109.32	1.210	tr.	tr.			
			56369	109.32	110.25	0.930	0.57	.571			
			56399	110.25	111.00	0.750	0.10	.100			
			56305	111.00	111.23	0.230	0.13	.130			
			56450	111.33	112.31	0.980	0.47	.470			
112.31	116.35	basalte fortement magnétique et carbonatisé silicifié-lessivé, 5% de veinules de chlorite et 2 à 5% de pyrite disséminée. Le sous-faciès est de couleur grisâtre.	56306	112.31	112.68	0.370	4.24	4.20	6.28		
			56301	112.68	113.54	0.860	0.03	.025			

YORBEAU

JOURNAL DE SONDRAGE

No : M-89-2A

Feuille No : 4 de 4

GEOLOGIE

ECHANTILLON

ANALYSES (g/t)

De	A	No	De	A	LONG.	AU	#1	#2	#3	#4	Zone
----	---	----	----	---	-------	----	----	----	----	----	------

de large avec un AC de 19 degrés et 2% de pyrite.

YORBEAU

JOURNAL DE SONDAGE

No : M-89-3

Feuille No : 1 de 3

Projet : MONTBRAY	Profondeur	Plongée	Azimuth	Profondeur	Plongée	Azimuth	Profondeur	Plongée	Azimuth
Clair : 427087-1	0.00	-45.00	231.00						
Canton : Montbray	97.54	-40.00	888.00						

Rang : IV

Lot : 39

N.T.S. : 32 D/6

Ligne : 16+755

Section:

Lat. : 12400.000

Long. : 9925.000

Élévation Orifice : 5300.000

Azimuth: 231.00

U.T.M. : 0.0

Profondeur de dép.: 0.000

Commencé le : 03/07/89

Terminé le : 03/09/89

Entrepreneur: Hosking

Profondeur totale : 99.060

Journal: N.S.T

Date : 03/15/89

