

GM 51910

RAPPORT GEOLOGIQUE, PROJET CARRIERE CONCORBEC

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 



MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES
SERVICE DE LA GESTION DES DOCUMENTS
DIVISION DU MICROFILM

CE MICROFILM EST PRODUIT POUR LE
SERVICE DE LA GÉOINFORMATION

GM

5 1 9 1 0

MICROFILMÉ PAR LA DIVISION DU MICROFILM

CAMÉRA:

MODÈLE
MRD-2-1

NUMÉRO DE SÉRIE

TAUX DE RÉDUCTION:

27 x

DATE:

1^{er} SEPT. 1993

OPÉRATEUR(TRICE):

J.B.

Groupe Géoconseil Phénix Inc

100 rue Martel, Coleraine, QC, Tél: (418) 423-2824

RAPPORT GÉOLOGIQUE

Projet:
Carrière Concorbec
Canton Ditchfield

Propriété de:
Gilles Bédard & Michel Bilodeau

Par:
Bertrand Brassard, M.Sc.

MER - S.I.S.E.M.

1993/08/23

GM 51910

Février 1993

93081 001

INTRODUCTION

A la demande de la MM. Gilles Bédard et Michel Bilodeau le Groupe géoconseil Phénix Inc. a effectué la supervision et la compilation de travaux sur la propriété Carrière Concorbec. Une cartographie sommaire de la carrière a été entreprise au cours de l'été de 1991 et des échantillons tithogéochimiques ont été sélectionnés sur la propriété au cours de l'année 1991 et 1992. Comme le site de la carrière est toujours exploité, elle a fait l'objet de visites occasionnelles pour échantillonnage.

LOCALISATION, ACCES ET TOPOGRAPHIE

La propriété est située dans le canton Ditchfield et est facilement accessible en automobile (Voir figure 1) de la ville de Lac Mégantic via la route 161 menant au village de Woburn, sur la rive est du Lac Mégantic. Après avoir parcouru environ 4 km sur la 161 on tourne sur la gauche pour environ 3 km. A l'intersection du chemin du rang IV on tourne à droite et on parcourt environ 750 m, soit jusqu'au chemin de la carrière sur la gauche. De là, la carrière se trouve à environ à 1 km. La propriété est également accessible via la route 204. A partir de Lac Mégantic l'on se rend à Saint-Jean-Vianney puis l'on tourne à droite pour prendre le chemin du rang IV. Le chemin de la Carrière se trouve à environ 6 km.

La topographie de la région est accidentée et est caractérisée de collines ayant un relief parfois abrupt. Le Mont Bilodeau et le Mont Cliche ont respectivement 640 et 700 mètres d'altitude. L'Étang du Castor constitue le point le plus bas de ce secteur.

PROPRIÉTÉ/TITRES

La propriété couvre une superficie de 80 hectares et est répartie sur 2 claims contigus dans le rang III du canton Ditchfield. Les claims sont les suivants (voir figure 2):

TITRE	RANG	LOT	SUPERFICIE	EXPIRATION	RENTES	TRAVAUX
7819	III	21	40	26/5/93	44.00\$	1 200.00\$
7820	III	22	40	26/5/93	44.00\$	1 200.00\$

GÉOLOGIE RÉGIONALE ET TECTONIQUE

Les travaux récents de Lebel et Tremblay (1992) ont démontré que la région comporte cinq unités stratigraphiques, soit: les formations de Compton, de Frontenac, de la Rivière Clinton, de Seeboomook et de la Rivière Arnold qui ont été déformées en tout ou en partie par trois épisodes de déformation associés à l'orogénèse acadienne.

La Formation de Frontenac, dans laquelle est situé la propriété, est constituée d'un assemblage volcano-sédimentaire comportant deux épaisses unités volcaniques s'insérant entre d'épaisses bandes de grès schisteux, en plus de plusieurs minces bandes de volcanites de caractère plus discontinu. La première unité est composée de basaltes coussinés parfois associés à des niveaux gabbroïques. La deuxième unité montre des bandes discontinues de basaltes coussinés associées à un niveau pyroclastique. Une bande gabbroïque lui est aussi associée.

Le grade métamorphique évolue graduellement de peu métamorphisé jusqu'au faciès des schistes à chlorite-épidote dans le SE de la région.

GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

La géologie de la propriété se caractérise par l'alternance de bandes métriques de métasédiments (grès quartzeux à grain fin, siltslate quartzeux et mudslate gris foncé) La carrière se trouve dans la zone de métamorphisme de contact du granite du Lac Aux Araignées.

Les unités sont fortement déformées et se caractérisent, localement, par des veines de quartz orientées selon le grain régional, soit NE-SO.

ÉCHANTILLONNAGE

Les échantillons analysés proviennent de la Carrière Concorbec et ont été récoltés, en parti, par M. Jean Bernard du Comité des Mines du CRD-Estrie en 1991 (450969, 450970, 450972, 450974), (450987 à 450993 et 451015 à 451021 voir la carte de localisation de la figure 3 et le tableau 1) et (450971, 450973). L'auteur a quant à lui récolté les échantillons 91-BB-16A à 91-BB-16D (voir tableau 2) à l'automne de 1991. L'auteur a également effectué plusieurs visites subséquentes (5 visites) suivant le développement de l'exploitation de la carrière.

L Les échantillons proviennent de zones de veines de quartz orientées NE-SW et plus ou moins subverticales. Elles présentent des épaisseurs variant du centimètre au mètre.

RÉSULTATS

Suite à la découverte, par MM Bédard et Bilobeu, de veines de quartz contenant de la pyrite, de la chalcopryrite et, localement, de la galène et de la sphalérite, les échantillons 450969 et 450970 ont été envoyés au laboratoire Chimitec de Ste-Foy. Les analyses indiquaient des valeurs anormales en Au et Cu. L'échantillon 450970 étant le plus anormale avec une teneur en Au de 619 ppb.

Les échantillons récoltés dans le même secteur et contenant de la chalcopryrite n'ont jamais pas des résultats encourageants. Quoique les échantillons contenant de la chalcopryrite sont plus propices pour la présence d'or, les échantillons analysés par l'auteur ont donné à l'analyse une valeur maximale de 96 ppb d'or.

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

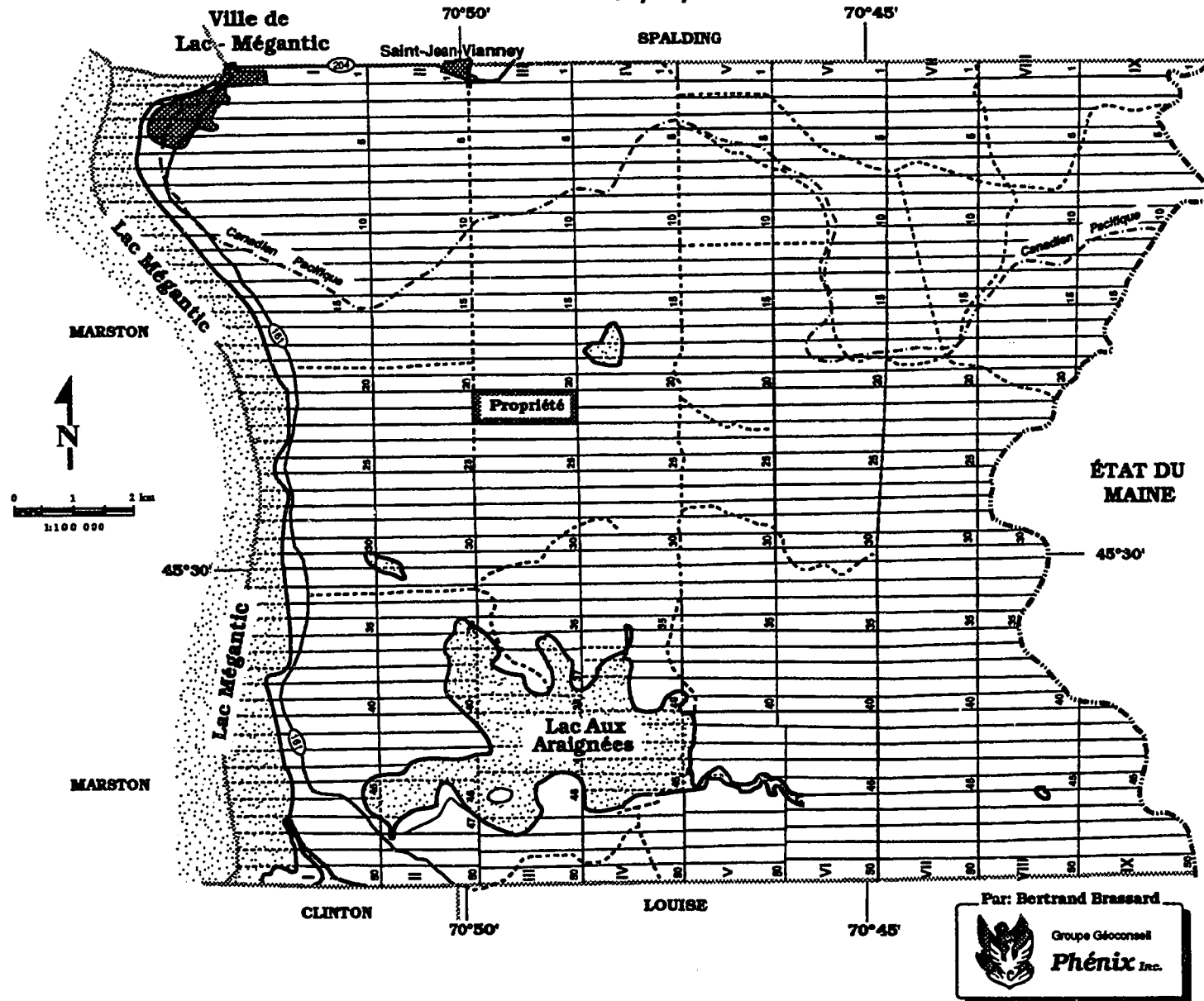
Les résultats obtenus à ce jour sont décevants, bien que le potentiel métallifère demeure intéressant. Les zones de quartz pourraient être plus importantes localement et ainsi présenter des teneurs plus élevées en métaux. Il est recommandé de conserver les 2 claims de la figure 2 et de faire une prospection systématique dans l'extension des zones minéralisées connues. Le développement de la carrière pourrait permettre de cerner des zones plus importantes.

Figure 1

CANTON DITCHFIELD

(Carte de claims)

10/02/93



Par: Bertrand Brassard
Groupe Géoc Conseil
Phénix Inc.

Figure 2

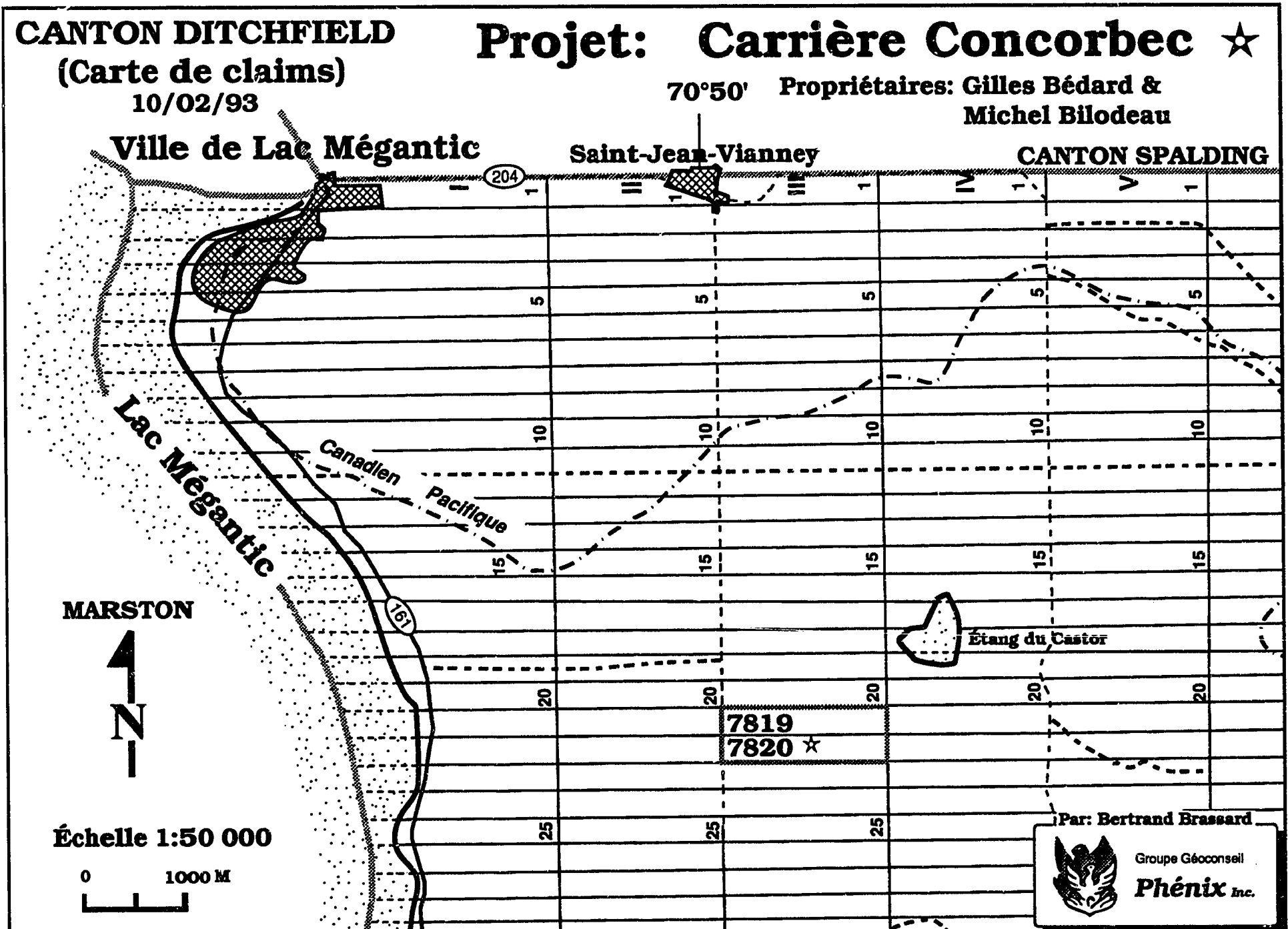
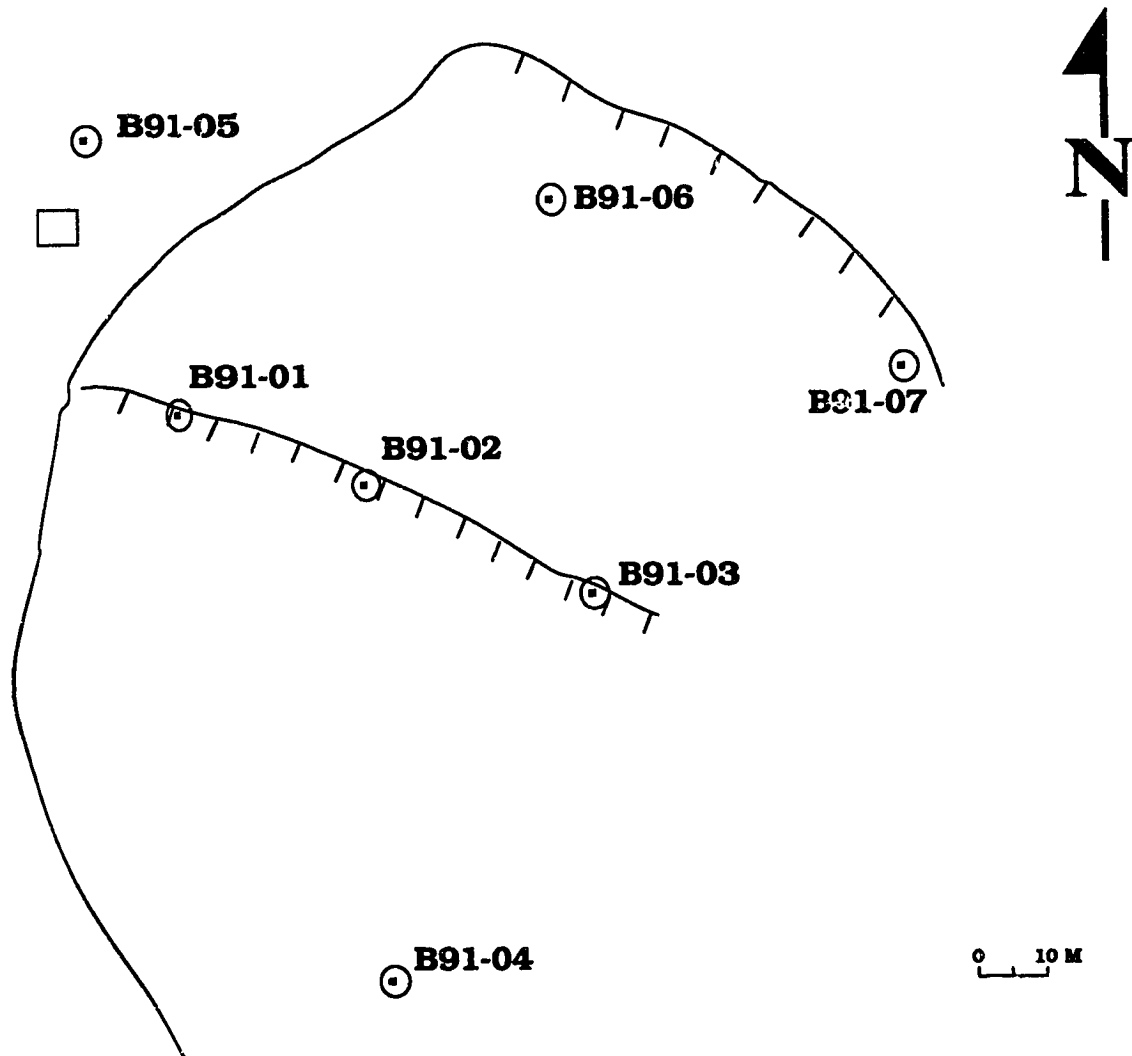


Figure 3

Carrière Concorbec

Canton Ditchfield

(mai 1991)



Source: Jean Bernard (1991)

Tableau 1

Projet:
Carrière Concorbec

Date:
Février 1992

RÉSULTATS D'ANALYSE

Par: Bertrand Brassard

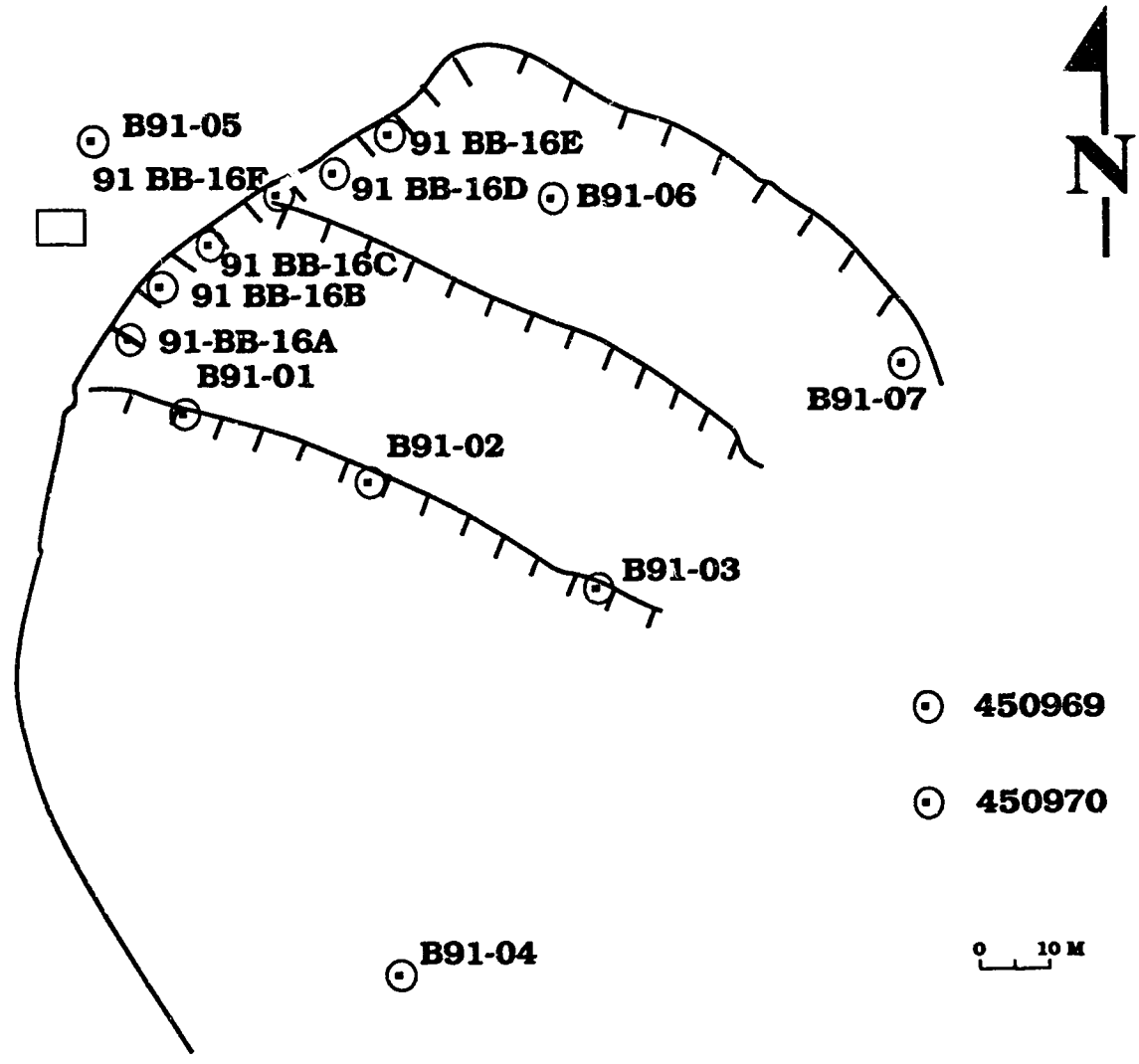


Groupe Géoconseil
Phénix Inc.

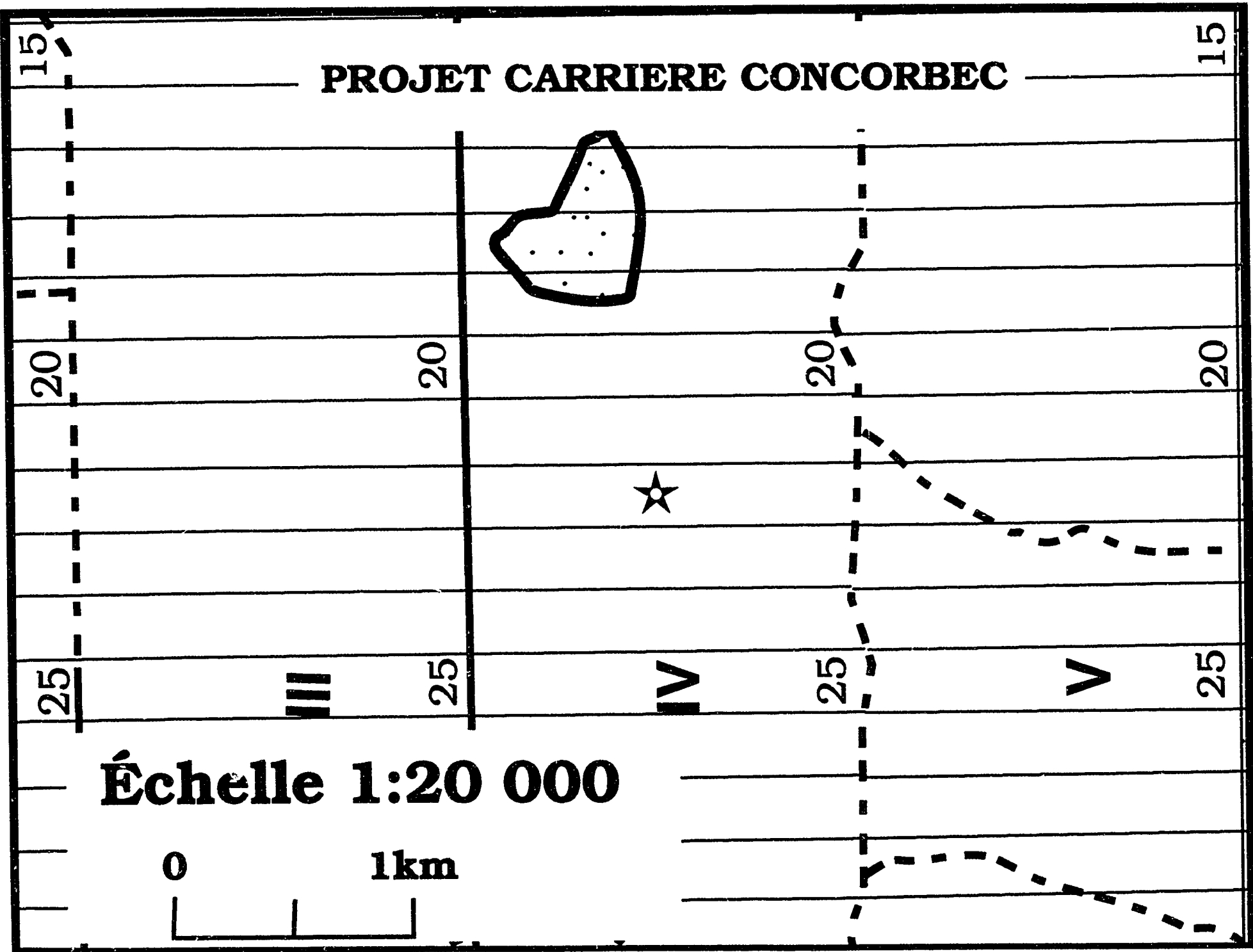
Numéro de l'échantillon (Lab.)	Numéro de Terrain	Au PPB	As PPM	Sb PPM	W PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ag PPB	Hg
450969	#1	351	16	0		346	6	75	0	0,3	15
450970	#3	619	5	0		2504	8	47	3	0,8	15
450972	Idem #1	69	9	0,2	0	372		39		0,2	
450974	Idem #3	6	6	0,3	0	37		21		0,1	
450987	B 91-01	11	8	0,2	0	42		21		0,2	
450988	B 91-02	0	8	0,2	0	36		32		0	
450989	B 91-03	0	3	0,2	0	57		43		0,2	
450990	B 91-04	0	3	0	0	13		12		0	
450991	B 91-05	0	4	0	0	22		30		0,2	
450992	B 91-06	0	7	0,3	0	62		34		0	
450993	B 91-07	0	7	0,3	0	26		70		0	
451015	B 91-01	0	7	0,5	0	65		79		0,2	
451016	B 91-03	0	6	0,4	0	40		72		0,3	
451017	B 91-04	12	17	0,2	0	52		36		0,2	
451018	B 91-04.1	83	5	0,2	3	298		121		0,6	
451019	B 91-04.1.1	0	4	0,8	0	13		461		0,8	
451020	B 91-07	0	4	0,2	0	62		20		0	
451021	B 91-05	0	0	0,2	7	54		17		0	
91-BB-16A	91-BB-16A	20	4,3	0,4		791	3	84	2	0,5	0
91-BB-16B	91-BB-16B	96	4,4	0,7		1695	0	121	4	0,7	0
91-BB-16C	91-BB-16C	15	5,7	0		806	5	121	5	0,3	0
91-BB-16D	91-BB-16D	6	19	0,5		197	13	112	3	0	0
91-BB-16E	91-BB-16E	11	8,9	0,4		67	11	29	2	0	0
91-BB-16D	Duplicata	0	17	0,5		196	14	110	3	0	0

Carrière Concorbec

Canton Ditchfield



PROJET CARRIERE CONCORBEC



Échelle 1:20 000



III

IV

V