

# GM 34639

ECHANTILLONNAGE EN VRAC, ANALYSES DE LABORATOIRE DE MATERIAUX DE NATURE KIMBERLITIQUE, EN VUE DE DECELER LA PRESENCE DE DIAMANTS, PROJET ILE BIZARD

## Documents complémentaires

*Additional Files*



**Licence**

*License*

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**

PROJET ILE BIZARD

Echantillonnage en vrac, analyses de laboratoire de matériaux de nature Kimberlitique, en vue de déceler la présence de diamants.

SEIGNERIE DE L'ILE BIZARD  
PAROISSE DE ST. RAPHAEL  
COMTE DE ROBERT BALDWIN  
QUEBEC

J.R. FREDERIC

le 20 avril 1979

Ministère des Richesses Naturelles, Québec	
SERVICE DE LA	
DOCUMENTATION TECHNIQUE	
Date:	20 AOUT 1979
No GM:	<b>34639</b>

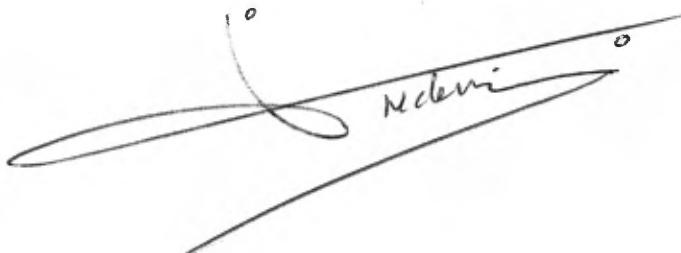
A B S T R A C T

---

- 1 - Le 8 mai 1978, un échantillon de 10 livres de Kimberlite diamantifère a été prélevé sur le claim No. 365328-3 - lot No. 130, sur L'Île Bizard - Paroisse de St. Raphael, Comté de Robert Baldwin.
- 2 - Le 28 mai 1978, après séchage et tamisage, les sous échantillons ont été étudiés et examinés en laboratoire, amenant à la découverte de 2 petits diamants.
- 3 - Le 21 novembre 1978, suite à ces résultats positifs, un nouvel échantillonnage de 150 livres a été effectué, soient 69 livres sur le claim No. 365325-3 - lot No. 150 et 81 livres sur le claim 365328-3 - lot No. 130.
- 4 - Au cours des mois de février et mars 1979, après un travail de préparation, les divers sous échantillons, examinés en laboratoire n'ont revêlé aucune présence de diamant.
- 5 - Le présent rapport est constitué par les divers memo relatifs aux étapes successives du travail effectué.
- 6 - Les 2 diamants trouvés sur le 1er échantillon, lors des examens de laboratoires peuvent être examinés au laboratoire de gemmologie du 701 Place d'Armes à Montréal.
- 7 - Les recommandations de notre rapport du 20 juin 1977, déposé au M.R.N. restent inchangées.

Jean-Raymond FREDERIC, géologue

le 20 avril 1979.



A handwritten signature in black ink, reading "Jean-Raymond FREDERIC". The signature is written in a cursive style, with "Jean-Raymond" above "FREDERIC". There are small circles at the ends of the lines and a small loop above the "J".

## TABLE DES MATIERES

---

	<u>Page</u>
- échantillonnage du 8 mai 1978	1
- travaux de laboratoire	2
- certificat d'évaluation du 28 mai 1978	3
- échantillonnage du 21 novembre 1978	4
- travaux de laboratoire	6
- certificat d'évaluation du 5 avril 1979	8
- rapport de dépenses	9

## CARTES



# GEOTECH Exploration Enrg.

48, Port Royal O. Ste 401 - MONTREAL H3L 2A4

(QUEBEC)

Tel: (514) 389 6404

Montréal le 9 mai 1978

## PROJET ILE BIZARD

Objet: Test d'échantillonnage en vrac (bulk sample)

Le 8 mai 1978, nous avons effectué sur le claim No. 365328-3-, portant sur le lot No. 130, Ile Bizard, Paroisse de St. Raphael, Comté de Robert Baldwin, que: un échantillonnage en vrac de 10 livres de matériaux Kimberlitique en vue de déterminer en laboratoire la présence ou non de diamant.

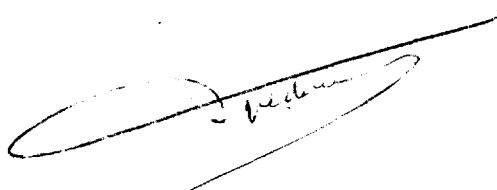
Après séchage en four-étuve, l'échantillon de 10 livres a été tamisé aux mailles 2mm et 1mm.

Trois sous échantillons ont été obtenus.

- grossiers, supérieur à 2mm = 3 livres
- moyens entre 2mm et 1mm (graviers) = 3 livres
- fins inférieur à 1mm (sables) = 4 livres

Ce travail y compris le prélèvement aura prix 1 journée. Les 3 sous échantillons obtenus seront soumis à l'analyse de laboratoire (table à graisse et eau, loupe ou microscope, selon leur grosseur). La présence de diamant déterminera un nouvel échantillonnage à plus grande échelle.

Jean-Raymond FREDERIC, géologue



FEUILLE 1 DE 1

TEL.: 849-7723-4

**R. PLOURDE, g.g.**

Laboratoire de gemmologie

701 Place d'Armes

MONTRÉAL, QUÉ.

## EVALUATION POUR ASSURANCE

Date 28 Mai 1978

RE: M. René Plourde  
 59. St-Jacques Ouest  
 Montréal, P.Q.

Nous avons en ce jour examiné dans notre laboratoire de gemmologie les items suivants, déclarés la propriété de la personne ci-haut mentionnée, comprenant:

Nous avons examiné dans nos laboratoires, pour le compte de M. René Plourde au 59 rue St-Jacques Ouest à Montréal, des spécimens de Kimberlite diamantifère provenant de l'île Bizard, P.Q., afin de détecter la présence de diamants.

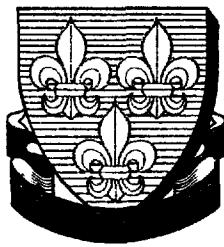
L'étude des trois échantillons totalisant 10 livres de matériau, et effectuée au moyen de binoculaire, loupe et vibrateur à eau et graisse aura pris 4 heures de travail à \$ 35.00 l'heure:

\$140.00

Deux diamants ont été trouvés et sont décrits dans le certificat d'évaluation ci-joint.

L'EXAMEN DES PIÈCES EST FAITE PAR PROCÉDÉ MICROSCOPIQUE SUR UN APPAREIL "GEMOLITE" MIN. 10X CORRIGÉ POUR ABERRATION ET PAR ÉCLAIRAGE INDIRECT, RÉFRACTOMÈTRE ET AUTRES INSTRUMENTS SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR L'EXAMEN DES BIJOUX, CETTE ÉVALUATION EST FAITE AU MEILLEUR DE NOS CONNAISSANCES EN SE SERVANT DU MEILLEUR ÉQUIPEMENT SCIENTIFIQUE ET SANS PRÉJUDICE À NOS DROITS.

*René Plourde*  
 Laboratoire de gemmologie



*R. Plourde g.g.*

MONTREAL, QUEBEC

GEMMOLOGUE

GEMMOLOGIST

HORLOGER

WATCHMAKER

BIJOUTIER

JEWELLER

Montréal le 28 mai 1978

CERTIFICAT D'EVALUATION

JE SOUSSIGNE RENE PLOURDE:

- diplômé en horlogerie de l'Ecole Centrale des arts et métiers de Montréal;
- diplômé en joaillerie de "School of Jewellers and Designers of London, (England) et de Montréal;
- diplômé avec maîtrise en gemmologie du Gemmological Institute de Los Angeles, (California) et de New York;
- président de l'association des gemmologues du Québec,
- secrétaire de l'Association des bijoutiers du Québec,

CERTIFIE CE QUI SUIT:- Sur un échantillon tout-venant de sable et graviers d'origine Kimberlitique (Blue Ground) d'un poids de 10 livres, provenant de l'Île Bizard (lot no. 130) un double tamisage sélectif a été effectué après séchage à l'étuvé.

Trois sous échantillons ont été obtenus:-

- grosseur supérieure à 2mm. (graviers)
- entre 2mm et 1mm (moyens)
- plus petit que 1mm. (sable)

Les sables ont été examinés au microscope (binoculaire) ainsi que les débris moyens, mais n'ont pas révélé la présence de diamant. Les graviers (3 livres) ont été systématiquement passés à la table (graisse et eau) deux petits diamants ont été retenus.

Caractéristiques des diamants:

	<u>1er</u>	<u>2ième</u>
Grosseur	.1 1/2 ct	.1 pt
Poids		
Nombre de cts.		
Couleur	i	H
Clarté	V.S. 1. S.I. 2. SWR 1.2	V.S. 2.

En outre j'ai effectué une détermination de la Kimberlite de l'Île Bizard, par comparaison avec un échantillon de Kimberlite du sud ouest Africain que je possède comme référence, suite à mes nombreuses visites à Johannesburg. Ces échantillons sont analogues.

En foi de quoi, je signe

R. PLOURDE g.g.

# GEOTECH Exploration Enrg.

48, Port Royal O. Ste 401 - MONTREAL H3L 2A4

(QUEBEC)

Tel: (514) 389 6404

---

## PROJET ILE BIZARD

---

Objet = échantillonnage en vrac (bulk sample)

Vu les résultats positifs du test d'échantillonnage réalisé le 8 mai 1978, qui devait amener à la découverte de 2 petits diamants dans 10 livres de matériau Kimberlitique, il a été décidé de poursuivre et étendre cette recherche de pierres précieuses.

Le 21 novembre 1978, nous avons effectué sur l'Île Bizard, Paroisse de St. Raphael, Comté de Robert Baldwin, un nouvel échantillonnage en vrac (bulk sample) de 150 livres sur la propriété minière de Mr. R. Plourde.

- sur le groupe ouest des claims, lot No. 150, claim 365325-3, 69 livres de terre, sable, graviers et roches mélangés ont été prélevés
- sur le groupe est des claims, lot No. 130, claim 365328-3 (partie est du "pain de sucre"), 81 livres de terre, sable, gravier et roches mélangés ont été prélevés.

Chacun des deux échantillons prélevés a été trié à la main, lavé, tamisé aux mailles de 4 mm, 2 mm, 1 mm, puis séché; pour être retamisé à sec aux mailles précédentes. Ce travail, mis à part le prélèvement aura prix 2 jours  $\frac{1}{2}$ .

Ont été obtenus:

I) sur le lot No.150 - échantillon A (base de 69 livres), se décomposant comme suit:

1 = 10 morceaux (15 cm x 8 cm) à (5 cm x 5 cm) = 13 lbs.roches	
1A = supérieur à 4 mm (inférieur à 3 cm) = 6 lbs.	- grossiers
2A = de 4 mm à 2 mm	= 2,5 lbs - moyens
3A = de 2 mm à 1 mm	= 2 lbs - fins
4A = inférieur à 1 mm	= 23 lbs - sables
- élimination des corps étrangers (racines, bois, feuilles...) de la terre au lavage,	
et perte de poids au séchage = 22,5 lbs - pertes	

TOTAL = 69 lbs.

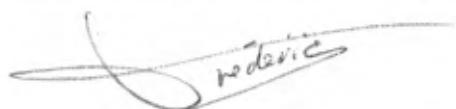
III) sur le lot No. 130 (Pain de Sucre) - échantillon B (base de 81 livres), se décomposant comme suit:

1+ = 16 morceaux (20 cm x 16 cm) à (7 cm x 7 cm)	= 11 lbs - roches
1B = de 6 cm à 2 cm	= 5 lbs - cailloux
2B = supérieur à 4 mm (inférieur à 2 cm)	= 17 lbs - grossiers
3B = de 4 mm à 2 mm	= 5 lbs - moyens
4B = de 2 mm à 1 mm	= 2 lbs - fins
5B = inférieur à 1 mm	= 19 lbs - sables
- = élimination des corps étrangers (racines, bois, feuilles...), de la terre au lavage et perte de poids au séchage	= 22 bls - pertes
TOTAL	= 81 lbs.

Les 11 sous échantillons obtenus seront soumis à l'analyse de laboratoire (table à graisser, loupe ou binoculaire, selon leur grosseur) pour étude en vue de déterminer la présence ou non de diamants.

La localisation de la prise des échantillons A et B est figurée sur la carte ci-jointe.

Montréal le 28 Novembre 1978



J.R. FREDERIC, géologue

**R. PLOURDE, g.g.**

Laboratoire de gemmologie

701 Place d'Armes

MONTRÉAL, QUÉ.

## EVALUATION POUR ASSURANCE

Date ..... **5 Avril 1979**RE: ..... **M. René Plourde**..... **59 St-Jacques Ouest**..... **Montréal, P.Q.**

Nous avons en ce jour examiné dans notre laboratoire de gemmologie les items suivants, déclarés la propriété de la personne ci-haut mentionnée, comprenant:

Nous avons examiné dans nos laboratoires les spécimens de Kimberlite diamantifère, provenance Ile Bizard, Province de Québec, afin de détecter la présence de diamants, pour le compte de M. René Plourde, 59 St-Jacques Ouest.

Echantillon 1a)	3 heures	Microscope, triés à la loupe.
Echantillon 2a)	5 heures	Microscope, triés à la loupe.
Echantillon 3a) 4a)	8 heures	Vibrateur à eau et graisse, & Microscope.
Echantillon 1b)	2 heures	Microscope & Loupe.
Echantillon 2b)	5 heures	Loupe & Microscope.
Echantillon 3b)	3 heures	Loupe & Microscope.

L'EXAMEN DES PIÈCES EST FAITE PAR PROCÉDÉ MICROSCOPIQUE SUR UN APPAREIL "GEMOLITE" MIN. 10X CORRIGÉ POUR ABERRATION ET PAR ÉCLAIRAGE INDIRECT, RÉFRACTOMÈTRE ET AUTRES INSTRUMENTS SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR L'EXAMEN DES BIJOUX, CETTE ÉVALUATION EST FAITE AU MEILLEUR DE NOS CONNAISSANCES EN SE SERVANT DU MEILLEUR ÉQUIPEMENT SCIENTIFIQUE ET SANS PRÉJUDICE À NOS DROITS.

*R. Plourde, g.g.*  
Laboratoire de gemmologie

FEUILLE 2 DE 2

TÉL.: 849-7723-4

**R. PLOURDE, g.g.**Date ..... 5 Avril 1979

Echantillon 4b)	8 heures	Vibrateur à eau et graisse.
Echantillon 5b)	12 heures	Vibrateur à eau et graisse.
46 heures à \$ 35.00 heure:		\$ 1,610.00
		\$ 277.50
Loyer Laboratoire		<u>\$ 160.00</u>
TOTAL		\$ 2,047.50

*R. Plourde, g.g.*

R. PLOURDE, g.g.



*R. Plourde g.g.*

MONTREAL, QUEBEC

GEMMOLOGUE

GEMMOLOGIST

HORLOGER

WATCHMAKER

BIJOUTIER

JEWELLER

Montréal, le 5 Avril 1979

CERTIFICAT D'EVALUATION

Au cours des mois de Février et Mars 1979, 9 échantillons de matériaux d'origine Kimberlitique (Blue Ground) en provenance de l'Ile Bizard, P.Q., et totalisant 150 livres, ont été étudiés et analysés en nos laboratoires du 701 Place d'Armes.

Aucun diamant n'a été détecté dans les échantillons. Les minéraux rencontrés en infime quantité sont représentés par des quartz, péristérite, grenats, zircons et olivine (péridot) n'ayant aucune valeur économique.

*Tous les meilleurs voeux .*  
pour M. R. Plourde g.g.

## PROJET ILE BIZARD - RAPPORT DE DEPENSES

---

1 - échantillonnage, tamisage, préparation  
des échantillons.

salaire 1 journée de travail (géologue)	\$ 150.00
- utilisation voiture 1 journée	\$ 22.00
- essence	\$ 2.20
- 1 repas	\$ 6.50

2 - travaux de détermination de laboratoire \$ 140.00

3 - échantillonnage, tamisage, préparation des  
échantillons.

salaire 4 jours de travail (géologue)	\$ 450.00
- utilisation voiture 1 journée	\$ 22.00
- essence	\$ 2.20
- 1 repas	\$ 6.50

4 - travaux de détermination de laboratoire \$ 1,610.00

- solution clericci, indice de réfraction, monobromonaphtaline et bromophorm liquide	\$ 277.50
- frais de laboratoire	\$ 160.00

5 - matériel (achat de 3 tamis) \$ 10.28

- frais de dactylographie	\$ 15.00
- frais divers et généraux	\$ 20.00

TOTAL \$ 2,894.18

---



C A R T E S



TOURBILLON DU BINGO  
LIGNES ISOMAGNÉTIQUES

