

GM 63273

RAPPORT DES TRAVAUX DE PROSPECTION ET DE RECONNAISSANCE GEOLOGIQUE, PROPRIETE MINIERE DE
BARACHOIS - CANNES-DE-ROCHES

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

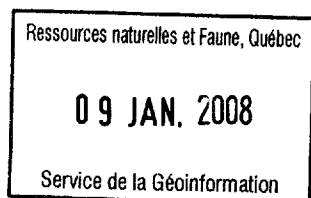
Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

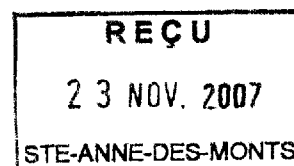
Québec 

**RAPPORT DES TRAVAUX
DE PROSPECTION ET DE RECONNAISSANCE GÉOLOGIQUE
PROPRIÉTÉ MINIÈRE DE BARACHOIS – CANNES-DE-ROCHES, GASPÉSIE
POUR
RENÉ LELIÈVRE ET MARC BOUDREAU
PAR
LE FONDS RÉGIONAL D'ASSISTANCE À LA PROSPECTION MINIÈRE
DE LA GASPÉSIE ET DES ÎLES DE LA MADELEINE**

NOVEMBRE 2007



GM 6 3 2 7 3



Introduction

Ce présent rapport donne un compte rendu des résultats des travaux de prospection minière et de géologie entrepris entre 2003 et 2007 sur deux blocs de claims contiguës localisés au nord-ouest de la municipalité de Percé en Gaspésie. L'un de ces blocs de claims appartient au Fonds minier de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine (le FRAPMGIM) alors que l'autre appartient aux prospecteurs Marc Boudreau et René Lelièvre détenant chacun 50% des intérêts minier de cette propriété minière. Ces deux blocs de claims miniers sont regroupés en une seule et vaste propriété de 3 450 hectares portant le nom de propriété minière de Barachois - Cannes de Roches. Les deux prospecteurs ont pu bénéficier de l'assistance et de l'encadrement du géologue du Fonds minier, l'auteur de ce rapport, dans leurs désir de trouver de nouveaux indices minéralisés dans ce secteur de la Gaspésie. Le Fonds minier est un organisme sans but lucratif voué à l'assistance aux prospecteurs autonomes et au développement et à la promotion des ressources naturelles de la région Gaspésie les Îles.

Localisation et accès

Le centre de la propriété Barachois - Cannes de Roches est localisé à 12km au nord-ouest de la ville de Percé en Gaspésie en longeant la côte est et à 70 km de Gaspé (figure 1). L'accès à cette propriété est grandement facilité par la route régionale 132 qui relie Gaspé à Percé et traverse la propriété Barachois - Cannes de Roches en son centre. Plusieurs chemins publiques et privés sillonnent la propriété en maintes endroits.

Statut de la propriété et droit des mines

La propriété Barachois - Cannes de Roches est séparée en deux blocs de claims minier actifs dont l'un, *le bloc est*, appartient aux prospecteurs René Lelièvre et Marc Boudreau ayant chacun 50% des droits, et l'autre, *le bloc ouest*, appartient au Fonds minier qui détient 100% des droits sur les mines. Le *bloc est* contient 50 claims contigus désignés sur carte (CDC) ayant environ 57 hectares chacun totalisant une superficie totale de 2827 ha (figure 2 et tableau 1). Le bloc ouest contient 11 claims contigus également désignés sur carte (CDC) de 57 hectares chacun totalisant une superficie de 626 ha. Tous ces claims sont actif et ont un droit sous la surface, alors que les droits de surface appartiennent à des propriétaires terriens. Certains claims ont des restrictions diverses liées aux habitats fauniques, aux sites géologiques exceptionnels et aux réserves écologiques (en état de projet). La figure 2 montrent ces restrictions.

Travaux d'exploration minière antérieurs

Le secteur à l'extrémité est de la Gaspésie situé entre les municipalités de Percé et de Barachois n'a jamais fait l'objet de travaux d'exploration et de prospection minière antérieur à 2003. Il n'existe pas de travaux statutaires couvrant la propriété Barachois - Cannes de Roches dans la base de données *Examines* du ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec. Les travaux d'exploration ont débuté dans ce secteur en 2003 par le Fonds minier qui a prélevé des échantillons de roches minéralisées dont les résultats ont été significatifs (voir section).

Méthode de travail et technique d'analyses géochimiques

Le secteur entre Percé et Barachois, soit sur plus de 150km², a été couvert par de la prospection au marteau et de la reconnaissance géologique en suivant les chemins et les routes, les cours d'eau à bas niveau d'eau, les ruptures de pente ainsi que les falaises fortement présentes le long du rivage de la mer entre Percé et Coin-du Banc. Les affleurements, des blocs sub en places et des blocs erratiques altérés et/ou minéralisés ont été positionnés au GPS, noté dans les carnets et des échantillons ont été prélevés pour les fins d'analyses géochimiques, ou encore, simplement conservés comme témoins représentatifs des unités géologiques, des roches minéralisées et altérées. Au-delà de 187 échantillons choisis ont ainsi été prélevés entre 2003 et 2007, dans la propriété et autour d'elle par les prospecteurs René Lelièvre et Marc Boudreau et par l'auteur de ce rapport. De ce nombre, 68 échantillons choisis minéralisés ont été expédiés à deux laboratoires d'analyses géochimiques, dont ALS Chemex de Val d'Or en Abitibi et Actlabs, Ancaster en Ontario. Ces échantillons ont été concassés, fractionnés et pulvérisés enfin de récolter 30 grammes de pulpe et ont été analysés pour les métaux précieux dont l'or et l'argent et certains échantillons pour le platine et le palladium par la méthode d'activation neutronique (AA) ou par la méthode Aqua regia digestion (ICP). Ces échantillons ont été également analysés pour 14 à 48 éléments par la méthode ICP. Les résultats de ces analyses sont affichés au tableau 2 de ce rapport accompagnés de certificats des analyses en annexe. En date de la rédaction de ce rapport, plusieurs dizaines d'échantillons de roches minéralisées sont en attente d'être acheminés au laboratoire d'analyse géochimique pour analyse.

Contexte géologique régionale et locale

Le secteur de Barachois – Cannes-de-Roches appartient à deux entités tectono-stratigraphique majeures des Appalaches du Nord : le synclinorium de Connecticut Valley-Gaspé au nord, et l'anticlinorium d'Aroostook-Percé, au sud (Kirkwood, 1989). La région de Barachois-Cannes-de-Roches est située à l'extrémité est de ces deux entités qui sont séparés par la faille de Grande-Rivière (figure 3). L'anticlinorium d'Aroostook-Percé dans l'extrémité est de la Gaspésie expose des roches sédimentaires parmi les plus vieilles dans la région lesquelles sont d'âge Cambrien moyen à Silurien précoce et sont composées de quatre unités lithostratigraphiques (figure 4A et 4B, tableau 2). Ces unités sont, (1) la Formation de Corner-of-the-Beach (Ccb), (2) la Formation de Murphy Creek (Cmc), (3) Le groupe d'Honorat rarement visible incluant la Formation de Garin (Ogn) et la Formation d'Arsenault (Oar), et enfin, (4) le Groupe de Matapédia comprenant la Formation de Pabos (Opa) et la Formation de White Head (Owh). Les roches comprises dans le synclinorium de Connecticut Valley-Gaspé et dans le secteur de Barachois expose des roches plus jeunes qu'au sud de la faille de Grande-Rivière sont d'âge Silurien et Dévonien. Cet entité riche en formation rocheuses comprend, 1) le Groupe des Chaleurs parties inférieure et supérieure, 2) les Calcaires Supérieurs de Gaspé comprenant la Formation de Cap Bon Ami (DbA), Formation de Grande Grève (Dgr), la Formation de Forillon et de Shiphead (Dfr,Dsh) et la Formation d'Indian Cove (Dic), 3) les Grès de Gaspé incluant le groupe de Fortin (Dfo), les Formation de York River et de York Lake (Dyr, Dyl), la Formation de Batterie Point (Dbp) et enfin la Formation de Malbaie (Dml). Ces roches sont surmontées en discordance angulaires par les sédiments grossiers de la Formation de Cannes-de-Roches (Ccb) et par la Formation de Bonaventure d'âge Carbonifère.

Toutes les Formations mentionnées sont présentes dans le secteur entre Percé et Barachois en rang très serrées avec une attitude souvent à la verticale; ce qui explique la faiblesse des épaisseurs visibles sur les cartes et sur le terrain et la grande diversité des formations rocheuses observée sur de courtes distances. Cet état de fait est expliqué par l'effet des nombreux plis et failles d'orientation NW-SE et E-W présents dans ce secteur de la Gaspésie (figure 5). Cette figure expose en trois temps les événements tectoniques qui se sont succédés pendant l'épisode Acadienne dans l'est de la Gaspésie. Ces événements ont certes influés sur les minéralisations présentes dans ce secteur.

Géologie de la propriété

La géologie de la propriété Barachois – Cannes-de-Roches est dominée dans sa moitié nord et au nord de la Faille de Grande-Rivière par la Formation de Cannes-de-Roches surmontant en discordance des bandes et des fenêtres de roches sédimentaires Siluro –Dévoniennes, alors que dans sa partie sud les roches dominantes sont occupées par des roches sédimentaires du Cambro-Ordovicien (figures 4A,4B,6). Ce secteur est affecté par plusieurs phases de plis et de failles majeurs. Deux systèmes de failles majeures à décrochements dextres de direction NW-SE et E-W a été reconnus dans cette partie de la Gaspésie (Kirwood, 1989). La faille de Grande-Rivière mesure entre 100 et 400m de largeur longeant la rivière du Portage et s'étend sur une centaine de kilomètres vers l'ouest. Cette faille est recoupée dans son extrémité est en de gros blocs kilométriques et anguleux par la faille du Troisième Lac orientée NW-SE de très grande puissance. Cette faille est caractérisée par la présence d'un couloir de plusieurs failles parallèles de direction NW-SE au long de lesquelles des décrochements dextres importants sont remarqués. Ces failles mesurent entre 200 et 800m de largeur et a affecté les strates sédimentaires en les redressant à la verticale, en les cisailant et en les transformant souvent en brèches tectoniques. Ces failles NW-SE ont formé des blocs structuraux de formes losangiques et de tailles kilométriques. Les strates des roches carbonifères sont en générale horizontales en surmontant les roches plus vieilles qui sont en générale sub verticales. À certains endroits, dont le long de la côte de la Cannes-de-Roches, les strates du carbonifère sont à la verticale et orientées NW-SE causée par la présence de failles normales post acadiennes (Kirwood, 1989). Il y a donc un autre système de faille qui existe dans la région mais qui est mal connu et documenté. Des failles locales et discrètes sont observées ici et là dans le secteur et sont orientées NE-SW et NNW-SSE à décalage dextre ou senestre. Les failles NW-SE se poursuivent sous les strates horizontales de la Formation de Cannes-de-Roches.

Une bonne partie de la propriété Barachois –Cannes-de-Roches fait partie de l'anticlinorium d'Aroostook-Percé contenant deux phases de plissement (figures 5 et 6). La première phase de plissement (P1) est caractérisée par la présence de plis orientés généralement NW-SE alors que dans le secteur de Barachois - Cannes-de-Roches ces plis sont orientés plutôt NNW-SSE. Cette phase de plis n'a pas de clivage et de schistosité associée. La deuxième phase de plissement (P2) est orientée NE-SW à ENE-WSW et forme des plis plus serrés dans les zones de faille et sont contrôlés par la faille de Grande Rivière. Un clivage schisteux espacé est associé à la phase P2. La superposition de ces deux phases de plissement cause des structures en dôme et bassin.

Reconnaissance géologique de la propriété

Les affleurements et sites d'intérêts visités par les prospecteurs René Lelièvre et Marc Boudreau ont été reconnus sur place et identifiés par l'auteur. Les figures 7A et 7B exposent les identifications géologiques des affleurements et blocs sub en places trouvés lors de ces reconnaissances. En plus de la reconnaissance des types de roches, une attention particulière a été déployée sur les altérations et les minéralisations observées et sont montrées sur ces figures. Les roches observées sont conformes à celles décrites dans les rapports et cartes géologiques exposées dans les sections précédentes et dans les rapports géologiques existants (McGerrigle 1966; Kirkwood, 1989, Malo, 1987). Toutefois, de nouvelles roches ont été observées sur la propriété. Dans le ruisseau des Jean, situé à l'ouest de l'Anse de Cannes-de-Roches, de gros blocs anguleux de granites, de gabbro, d'anorthosite, de basalte, de rhyolite porphyrique, de gneiss granitique, d'amphibolite et possiblement de serpentinite y ont été observés. Ces amoncellements de blocs erratiques de grandes tailles sont d'origine locale et sont possiblement sub en places. Ces types de roches suggèrent la présence possible de Mélange Oligostrome de même nature que ceux observés dans le secteur de Port Daniel (De Brouker, 1987). Une autre découverte géologique a été trouvée, cette fois, elle est située dans la Formation de Cannes-de-Roches dans le lit du ruisseau Beattie (Indices Beattie 1 et Beattie 2, figure 7B). Des bandes d'épaisseurs métriques composées de débris de plantes et d'arbres ont été observées dans le conglomérat et grès rouge et gris de cette formation rocheuse en une attitude sub horizontale. Des strates charbonneuses ont déjà été reconnues dans le passé dans cette même Formation de Cannes-de-Roches dans le secteur de Cannes-de-Roches (McGerrigle 1966), mais pas dans le ruisseau Beattie.

Minéralisations et altérations observées sur la propriété et autour et résultats des travaux de prospection et des analyses géochimiques

Au-delà de 187 échantillons choisis ont ainsi été prélevés entre 2003 et 2007, dans la propriété et autour d'elle par les prospecteurs René Lelièvre et Marc Boudreau et par l'auteur de ce rapport (figure 8). De ce nombre, 68 échantillons choisis minéralisés ont été analysés et les résultats sont affichés dans ce rapport (figure 9 et tableau 3). Les principales zones minéralisées trouvées sont :

Indices de Cannes-de-Roches de zinc, de cuivre et de plomb

La découverte de cet indice minéralisé date de 2003 par la prise d'échantillons choisis par l'auteur dans des strates et débris riches en matières organiques et charbonneux intercalés dans les grès et conglomérats de la Formation de Cannes-de-Roches. Cette matière organique a été remplacée partiellement par de la fine pyrite massive, de la sphalérite et dans une certaine mesure par de la galène et des minéraux de cuivre. Deux analyses géochimiques provenant de ce type de minéralisation ont rapporté 5,24% et 0,77% en zinc et des teneurs anormales en plomb, en or (65 ppb Au) et en arsenic (#47447 et 47448, figure 9, tableau 3).

Les falaises de l'Anse de Cannes-de-Roches contiennent des strates à la verticale de brèches, de conglomérats et de grès calcareux généralement de couleur rouge. Par endroit ces roches contiennent des bandes métriques à décimétriques en épaisseur de schiste argileux noir, de grès et de conglomérat de couleur gris vert à noir contenant des débris charbonneux (voir photo en annexe). Ces bandes charbonneuses (anthracite) minéralisées et leurs épontes sont altérées à divers degrés en argile grise, en kaolin, en matière fluide et noire organique et en pyrite. La pyrite a remplacé vraisemblablement la matière ligneuse carbonisée d'arbres d'âge Carbonifère, le charbon de même que la matrice des conglomérats et grès au contact des débris charbonneux. Ces strates minéralisées sont observées tout le long de la côte de Cannes-de-Roches en direction NW-SE suivant la faille du Troisième Lac et pénètre à l'intérieur des terres plus vers le NW. Cette zone minéralisée rejoindrait l'indice Beattie 1 en passant par la rivière du Portage aux endroits mêmes où ont été trouvées des zones argileux et rouillées dans le lit de cette rivière (figures 7 à 10). D'autres échantillons de matières charbonneux minéralisés en pyrite ont été prélevés en 2006 et 2007 sur les affleurements présents le long du rivage de Cannes-de-Roches et ont donné au mieux des teneurs élevées en zinc (1,06% Zn) et en plomb (<679 ppm Pb). De la chalcocite, de la malachite et parfois de la chalcopryrite disséminées (<5% total) dans le conglomérat et dans le grès ont été trouvés à proximité et plus au sud-ouest des strates charbonneuses et pyriteuses. Les teneurs élevées en cuivre (<0,72%) associées à des teneurs moyenne en baryum (<0,46%) et en argent (2,3ppm Ag) sont rapportés à l'analyse géochimique. La zone potentiel minéralisée en Zn, Pb, Cu aurait une puissance allant de 10 à 30m en épaisseur et suivrait la faille du Troisième Lac. Sur la côte de Cannes-de-Roches, les strates charbonneuses pyritisées sont observée sur une longueur de 800m avant qu'elle disparaissent à l'intérieur des terres.

Indices Beattie 1 et 2 de plomb, d'uranium, argent, zinc, chrome, vanadium, cuivre, sélénium et yttrium

Ces indices ont été découverts en 2005 lors de travaux de prospection le long du ruisseau Beattie orienté NO-SE et situé dans la partie nord des claims (figures 7 à 10).. Ce ruisseau contient ici et là des zones affleurantes de conglomérats polymictiques, de brèches sédimentaires et de grès grossiers mal triés de couleur rouge ou gris de la Formation de Cannes-de-Roches. Ces unités sédimentaires se présente en bancs de taille métrique et ont une attitude sub horizontale contrairement à ce qui est observé le long de la côte de Cannes-de-Roches qui sont verticaux. Des débris de tronçons d'arbres charbonnés d'âge Carbonifère sont observés ici et là dans le conglomérat suivant le ruisseau Beattie. Les indices Beattie 1 et 2 ont été trouvés dans un banc de schiste argileux très riches en débris de plantes et d'arbrisseaux qui se distingue nettement des autres bancs de grès et conglomérats de la formation de Cannes-de-Roches observés dans les environs de par sa couleur et sa composition (voir photo en annexe). Ce banc est de couleur noir dû à la présente de matière organique très fine à grossière et rouillé dû à la présence de pyrite. Des lits de grès grossiers et des galets et blocs éparses apparaissent ici et là dans ce banc de "grès schisteux noir". Ce banc a une attitude subhorizontal à faiblement incliné vers le nord et a une largeur entre 0,5 à 1,5m et plus (?) par une longueur minimale de 1 300m observé à deux endroits seulement aux abords du ruisseau Beattie (Beattie 1 et Beattie 2). Ce grès schisteux noir surmonte un conglomérat et brèche à galets et blocs arrondis à anguleux de roches volcaniques felsiques (porphyre QFP, rhyolithe), de chert et de calcilutite silicifiée et est surmonté par un grès grossier rouge à brun finement lité. Les conglomérats et grès sont tous calcareux dans la matrice et sont cimentés par de la calcite ou de la dolomie.

À Beattie 1, la minéralisation se présente sous plusieurs formes. Dans le banc de grès schisteux noir, la minéralisation observée est la pyrite et la galène, disséminés ou massifs, en remplacement partiel des débris charbonneux et en lamines millimétriques de sulfures massifs.. Une dizaine d'échantillons ont été prélevés le long de Beattie 1 et les résultats des analyses géochimiques ont donné des teneurs élevées en plomb (<8,75% Pb), en uranium (<0,25% U), en argent (<26,2 g/t Ag), en chrome (> 1% Cr), en vanadium (>1% V) et en sélénium (>1000 ppm) et des teneurs modérées en zinc (<0,46% Zn) et en Yttrium (<252 ppm Y). Les minéraux d'uranium présents tout le long du banc de 125m de grès schisteux noir visible de Beattie 1 a été confirmé à par un scintillomètre portatif. La réponse moyenne au compteur de cet instrument a été de 2500 cps (compte par seconde) en moyenne avec un pic de 4 288 cps. Le conglomérat sous-jacent au banc de grès schisteux noir contient des minéraux de cuivre (chalcopryrite, chalcosite, malachite) disséminés dans les galets de roches volcaniques felsiques, dans la matrice du conglomérat ainsi que dans des micro fractures. Ce type de minéralisation a donné à l'analyse des teneur faibles en cuivre (<0,31% Cu).

À Beattie 2, les minéralisations en pyrite et galène se présentes pareil à celle de Beattie 1, avec en plus, des nodules de pyrite et marcassite de diamètre ne dépassant pas le centimètre disséminées dans un grès schisteux et un schiste noir riches en débris de plantes. Le banc noir minéralisé de Beattie 2 a une attitude sub horizontal et mesure 1,5m en épaisseur et 20m en longueur visible. L'analyse de ce banc noir a donné des teneurs moyennes en plomb (<0,44% Pb), en zinc (<0,17% Zn) et en argent (<9,4 g/t Ag).

Ces deux indices Beattie 1 et Beattie 2 sont sus-jacents au couloir de déformation de la puissante faille du Troisième Lac (figure 10). Deux de ces failles NO-SE passent sous la Formation de Cannes-de-Roches et passent directement de ces deux indices comme quoi il y a un possible lien entre ces faille et les minéralisations de Beattie 1 et 2.

Dans les travaux de prospection minière le long du ruisseau de Portage, deux zones riches en argile rouge et fortement rouillées ont été observées sur plusieurs dizaines de mètres en longueur tapissant le fond de ce ruisseau. L'absence d'affleurement rocheux autour de ces sections rouillées de ruisseau n'a pas permis d'expliquer la cause de ces deux zones d'altération. Il est vraisemblable de croire que celles-ci sont la manifestation en surface et dans le mort terrain de la présence de la faille du Troisième Lac et des minéralisations pyriteuses et polymétalliques associées.

Le secteur visé par nos travaux a permis de trouver d'autres sites minéralisés et altérés dans et autour de la propriété minière de Barachois- Cannes-de-Roches (figures, 7 et 10). Seulement quelques échantillons de ces sites ont fait l'objet d'analyse géochimique et les résultats se sont avérés négatifs. Plusieurs autres échantillons minéralisés, dont plusieurs en chalcopryrite, sont en attente d'être acheminés au laboratoire d'analyses géochimiques.

Comparaison et Conclusions

Les travaux de prospection minière et de reconnaissance géologiques réalisés sur la propriété de Barachois - Cannes-de-Roches dans le secteur de Percé en Gaspésie a permis de trouver dans les strates sédimentaires rocheuses du Carbonifère de nouveaux indices en métaux de base (Pb, Zn, U, Cr, V, Cu, Se, Y) et précieux (Ag, $\pm$ Au). Ces minéralisations sont contrôlés en partie par la faille du Troisième Lac, laquelle est reconnue comme un métallothèque contenant nombreux indices de plomb, zinc du type Mississippi Valley (Berger et al, 2001, GM59448). Ces minéralisations sont vraisemblablement associées à des fluides d'oxydo-réductions ayant voyagé dans des zones perméables. Les fluides oxydés seraient responsables de la mobilisation les métaux des zones rouges et de la déposition de ces mêmes métaux dans des zones grises, réductrices et inoxydables que sont les strates riches en matières organiques et en pyrite. À notre connaissance, il n'y a jamais eu dans le secteur de Cannes-de-Roches de minéralisations comparables de rapportées dans le passé. Les seules découvertes minérales comparables se retrouvent à Percé et dans les Maritimes. Dans le secteur de Percé le long du rivage, une minéralisation en uranium et cuivre a été trouvée à l'interface du contact entre un conglomérat de Bonaventure d'âge Carbonifère et un lit de calcaire oolithique (Poole, 1971, Savard, 1985, figure 10). Les minéralisations en chalcoppyrite, Clarkeite et hématite (spécularite) se trouvent dans des géodes de quartz recoupant un calcaire algaire dolomitisé. De la chalcosine et de la malachite ont été trouvés en dissémination dans le conglomérat et dans le calcaire sous-jacent à la zone de en uranium et cuivre. L'étendue de zone minéralisée et les teneurs en uranium et en cuivre de cet indice de Percé ne sont pas connues. Au Nouveau Brunswick, plusieurs occurrences minérales en uranium, en métaux précieux et usuels sont présentes dans les strates sédimentaires du Carbonifères altérées et déformées (M.J. McLEOD, Comm. Pers. du géologue résident de Bathurst, N.B., McLEOD 1997). Des teneurs allant de 0,25% à 1,47% en uranium a été trouvées dans des strates noires riches en matières organiques et en nodules diagénétiques de pyrite (Summary of Uranium, document non encore public, M.J. McLEOD comm. Pers.). Ce type de minéralisation est appelé *Sedimentary Roll Front* dans les Maritimes. La minéralisation en uranium est l'uraninite et elle est associée à des teneurs anormales en manganèse, en baryum et en cuivre, tout comme dans le secteur de Cannes-de-Roches. Les minéralisations trouvées dans les schistes, grès et conglomérats des Formations de Cannes-de Roches du Carbonifère sont en soient comparables à ce qui se retrouvent au Nouveau-Brunswick. La compréhension de ces minéralisations dans les strates du Carbonifère en Gaspésie et leur exploration minière éventuelle doivent s'inspirer des travaux réalisés dans les mêmes strates du Carbonifère sises des Maritimes.



Jean-Paul Barrette géo

FRAPMGIM

Novembre 2007

062 # 619

Gaspé, le 10 novembre 2007

Services des Titres miniers
Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune
880, chemin Ste-Foy, local 4,00
Québec (Qc) G1S 4X4

Objet : Frais de travaux géologiques en vue du renouvellement de la propriété de Barachois-Cannes-de-Roches portant les titres miniers suivants : CDC104505 à CDC104544; CDC104971 à 104975, CDC2058295 à CDC2058298; CDC2065653

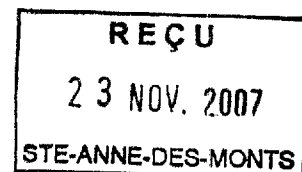
À qui de droit :

Je suis le géologue qui a conseillé depuis 2003 les prospecteurs Marc Boudreau et René Lelièvre de Grande-Rivière dans leurs travaux de prospection de base dans le secteur de Percé en Gaspésie. Suite de la découverte de plusieurs nouveaux indices minéralisés, les prospecteurs ont jalonné une grande propriété minière dont les numéros de claims désignés sur carte sont mentionnés en Objet. À la suite de mes travaux géologiques sur leur terrain et des résultats obtenus, un rapport des travaux a été réalisé, lequel est joint à la présente. Considérant que je suis géologue travaillant pour le compte du Fonds minier de la Gaspésie et des Îles (FRAMPGIM), organisme sans but lucratif, je ne peux facturer les prospecteurs. La période de temps allouée pour les conseils, l'encadrement, les visites de terrain, le traitement des échantillons ainsi que la rédaction des rapports ne sont donc pas facturés aux prospecteurs. Les frais encourus en 'nature' pour ces services représentent le nombre de journées allouées seulement, puisque le transport, la nourriture et l'hébergement étant inclus dans ces frais. Le nombre de jours alloués pour ce projet de Barachois-Cannes-de-Roches et pour les services géologiques rendus aux prospecteurs est de 19 jours à 400\$ par jours, ce qui représente un total de 7 600\$, montant qui est inclus dans l'annexe 1 du formulaire de déclaration des travaux joint à la présente. Sachez que le Fonds minier a acquis une propriété minière contiguë à celle des prospecteurs. Je fais mention de cette propriété dans le rapport des travaux et elle est incluse dans le projet de Barachois-Cannes-de-Roches puisque nous avons travaillé en collaboration, moi et les prospecteurs. Nos titres miniers sont à échéances et le Fonds ne renouvellera pas ses titres miniers.

Espérant le tout à votre satisfaction., recevez, Madame ou Monsieur, mes salutations les meilleures.


Jean-Paul Barrette géo
géologue
FRAMPGIM

OGG. #69
pj



Requête : 705393

Annexes

- 1- Photographie
- 2- Figures
- 3- Certificat d'analyses géochimiques
- 4- Tableau 3 Description des échantillons +
résultats des analyses géochimiques

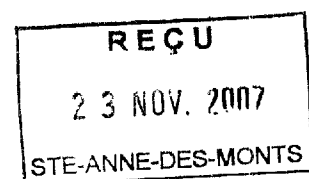
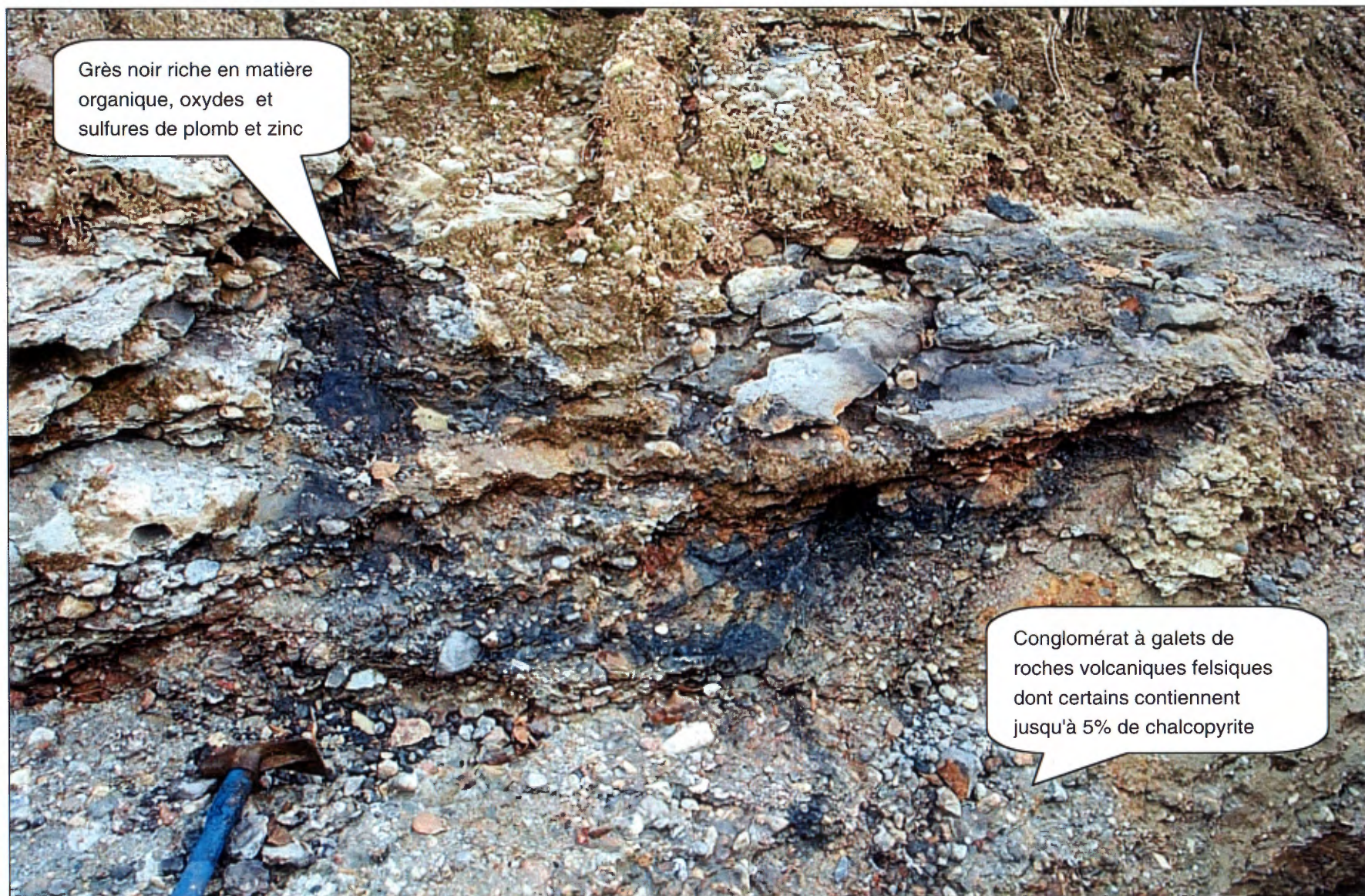




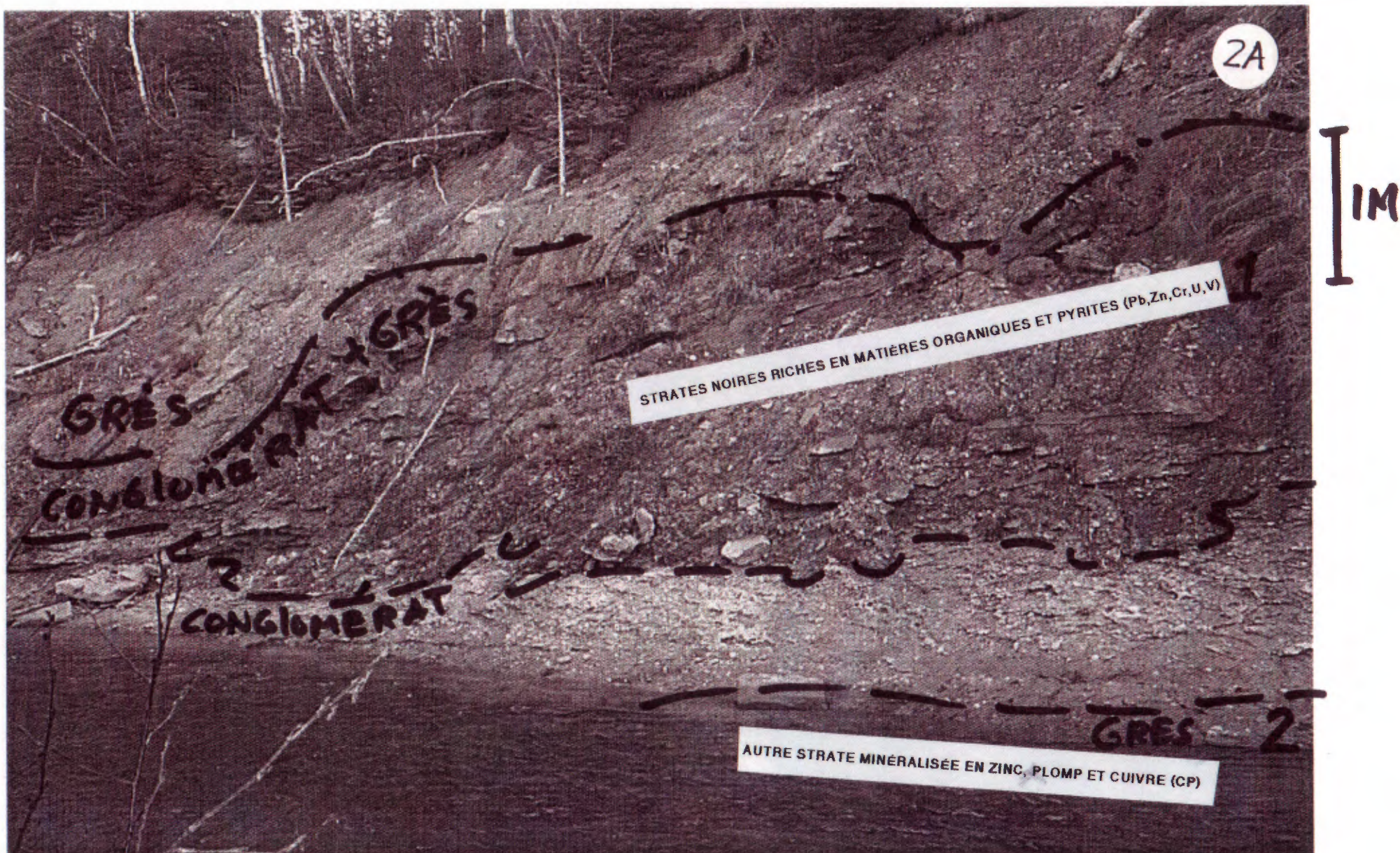
Photo prise vers le nord-ouest de la baie de Cannes-de-Roches, Gaspésie, et de ses falaises composées de grès et de conglomérat rouges et gris de la Formation de Cannes-de-Roches du Carbonifère. Les couches grises visibles sont des grès et conglomérats parsemé de débris de bois charbonneux autour desquels on y trouve des fortes altérations en argiles gris-bleue, en matériel noir et de pyrite massive en remplacement de la matière ligneuse. Un échantillon de pyrite massive a donné 5,24% en zinc à l'analyse (2003), photo de J.P. Barrette, août 2005



Grès noir riche en matière organique, oxydes et sulfures de plomb et zinc

Conglomérat à galets de roches volcaniques felsiques dont certains contiennent jusqu'à 5% de chalcopryite

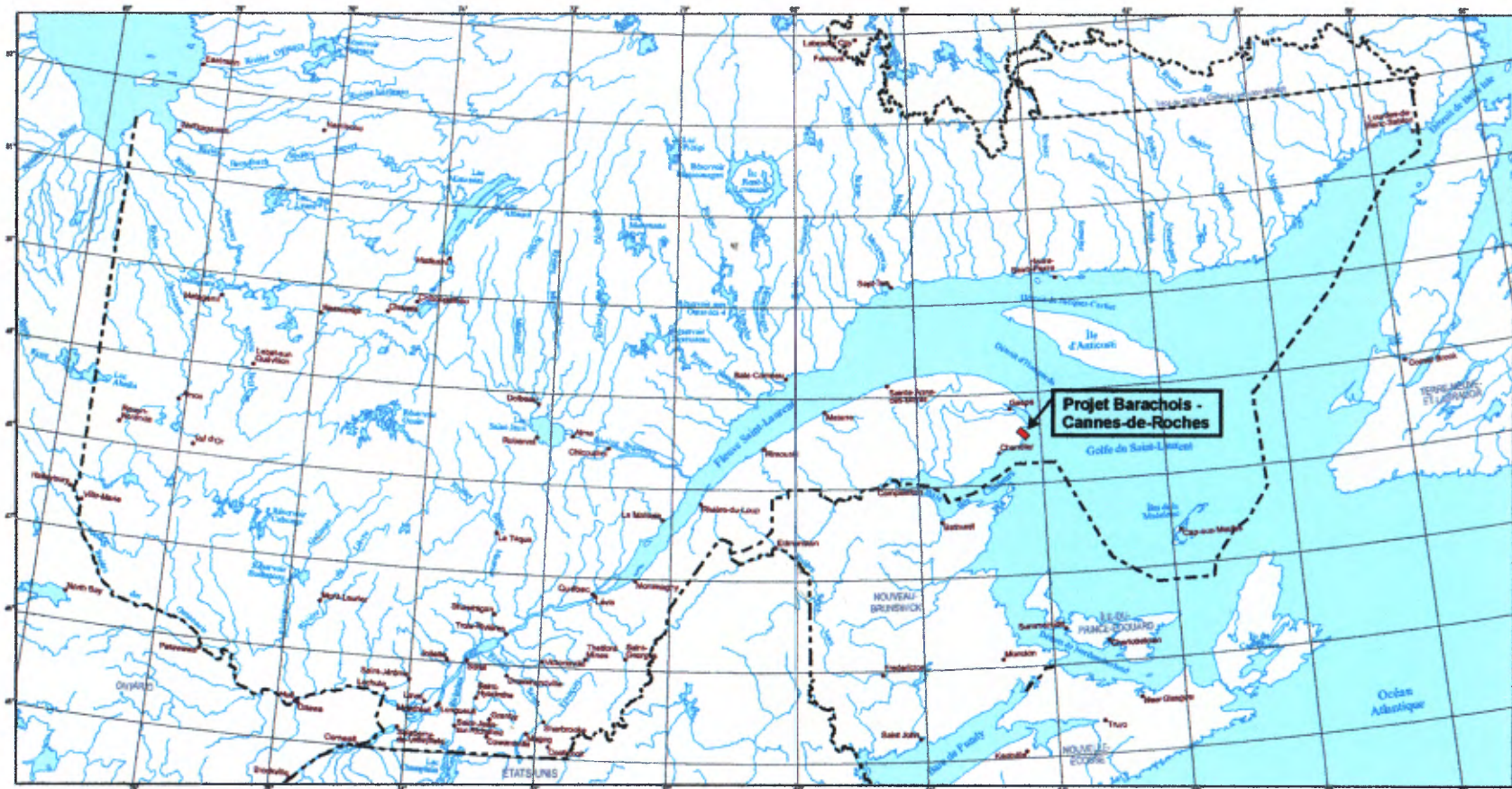
Photo prise d'un affleurement suivant le versant sud du ruisseau Beattie, Barachois, Gaspésie, exposant des strates de grès et conglomérat rouges de la F. Bonaventure d'âge Carbonifère, dans lesquelles on y trouve des concentrations riches en matière organique (grès noir) et en métaux communs et précieux (Pb, Cr, V, U, Ag, Cu, Co, Sb, Au), indice du ruisseau Beattie 1; photo J.P. Barrette, sept 2005



VUE VERS LE SUD D'UN AFFLEUREMENT ^{DE} GRÈS ET CONGLOMÉRAT DE LA F. BONAVENTURE CHARBONNEUX ET ANOMAX
EN DIVERS MÉTAUX (Pb,Zn,Cu,Cr,V,U,Co,Sb,Au), SECTEUR 2A, INDICES BEATTIE 1

Figures

Requête 705393



Le Québec méridional,
carte générale

Divisions territoriales
 --- Frontière internationale
 --- Frontière interprovinciale
 --- Frontière Québec - Terre-Neuve-et-Labrador
 (cette frontière n'est pas définie)

Projection cartographique
 Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

0 100 km

Réalisation

Production Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
 Direction générale de l'information géographique
 Note : Le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec
 Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 3^e trimestre 2006

LOCALISATION DE LA PROPRIÉTÉ BARACHOIS - CANNES-DE-ROCHES

PROPRIÉTÉ CANNES-DE-ROCHES GASPÉSIE, QUÉBEC, CANADA

René Lelièvre et Marc Boudreau
prospecteurs

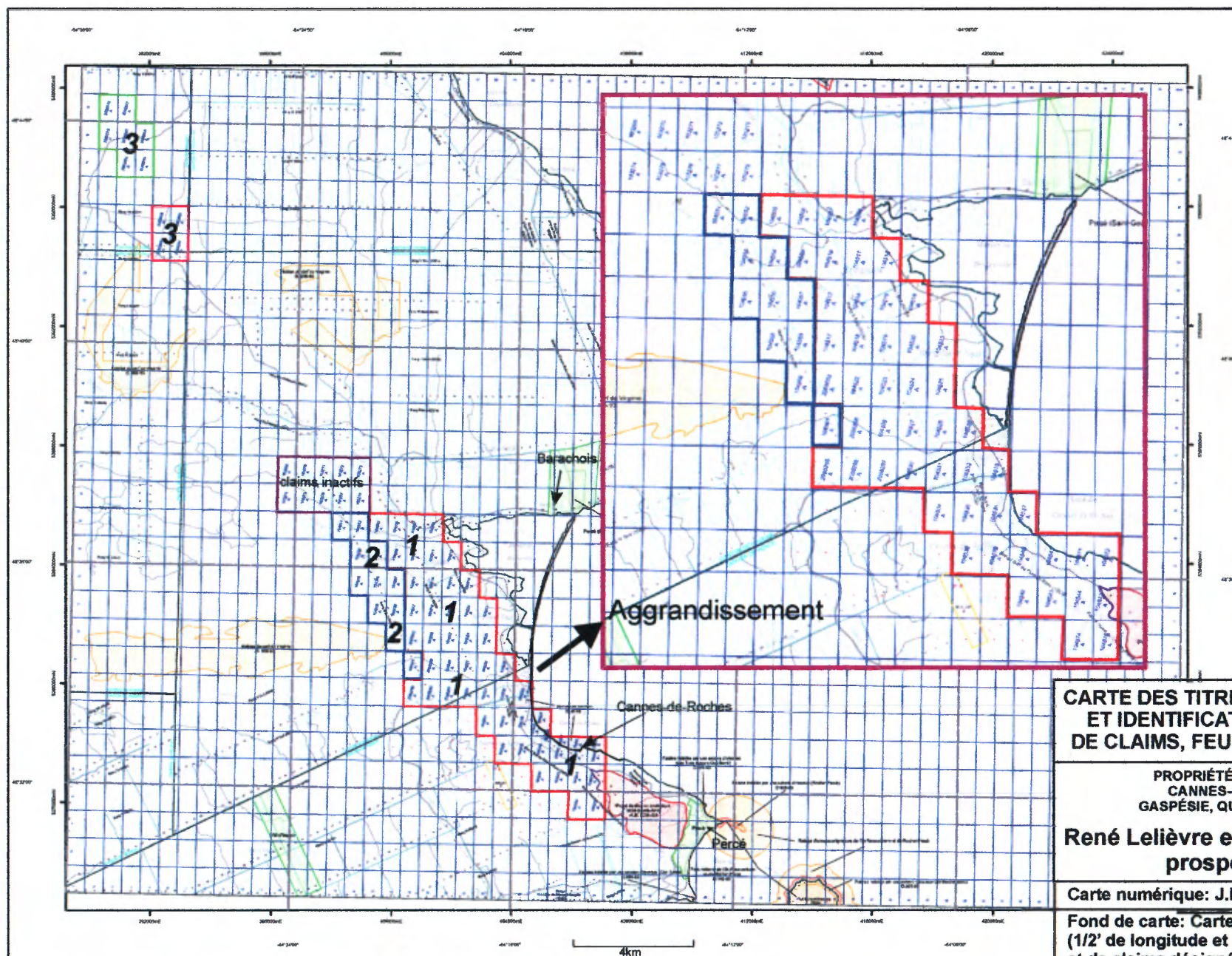
Carte numérique: J.P. Barrette Géo

Fond de carte: carte du Québec méridional,
carte générale, MRNF 2007

Jean-Paul Barrette
géologue FRAPMGÎM

Novembre 2007

Figure 1



- 1 Claims détenteurs: René Lelièvre (50%) et Marc Boudreau (50%)
- 2 Claims détenteur: Fonds minier de la Gaspésie et des Îles (FRAPMGIM, 100%)
- 3 Claims détenteur: René Lelièvre (100%)

**CARTE DES TITRES MINIERIS ACTIFS
ET IDENTIFICATION DES BLOCS
DE CLAIMS, FEUILLET SNRC 22A09**

**PROPRIÉTÉ BARACHOIS -
CANNES-DE-ROCHES
GASPÉSIE, QUÉBEC, CANADA**

**René Lelièvre et Marc Boudreau
prospecteurs**

Carte numérique: J.P. Barrette Géo

Fond de carte: Carte de cellules
(1/2' de longitude et 1/2' de latitude)
et de claims désignés sur carte (cdc)
Tirée MRNF, GESTIM, 10 novembre 2007

**Jean-Paul Barrette
géologue FRAPMGÎM**

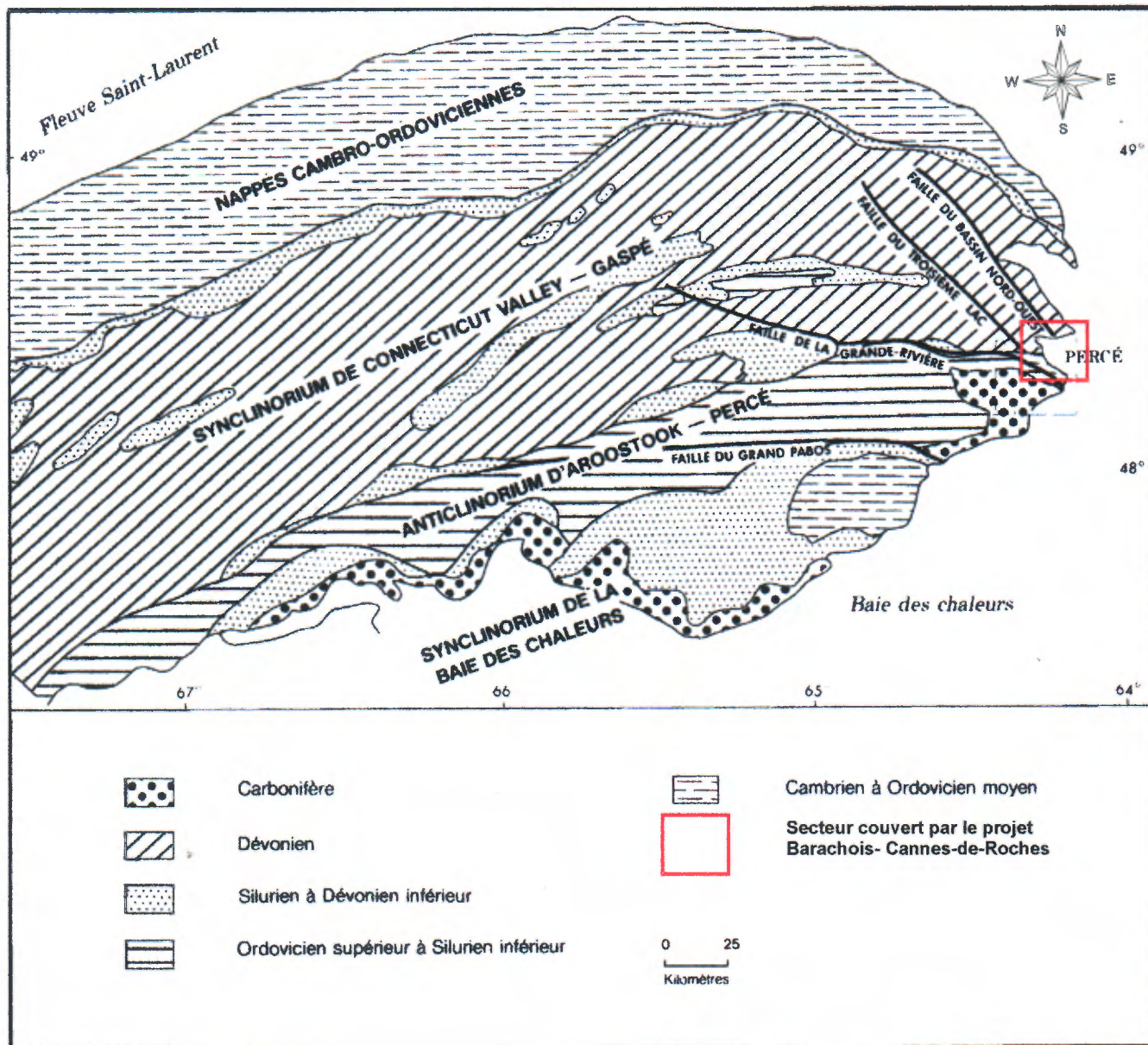
Novembre 2007

Figure 2

Colonne lithostratigraphique du secteur de Barchois-Cannes-de-Roches

PÉRIODE	ÂGE	GROUPE	SECTEUR N-E	SECTEUR S-W
CARBONIFÈRE			Fm. de Bonaventure	Fm. de Bonaventure
			Fm. de Cannes-de-Roches	
DÉVONIEN	EIFÉLIEN		Grès de Gaspé	
		GRÈS DE GASPÉ		
	EMSIEN		Fm. de Fortin	
			Fm. d'Indian Cove	
	PRAGIEN	CALCAIRES SUPÉRIEURS DE GASPÉ	Fm. de Shiphead	
			Fm. de Forillon	
	LOCHKOVIAN	CHALEURS	Fm. d'Indian Point	
SILURIEN			Fm. de Roncelles	
			Fm. de Westpoint	
	PRIDOLIEN			
	LUDLOWIEN			
ORDOVICIEN	WENLOCKIEN			
	LLANDOVÉRIEN			
		MATAPÉDIA	Fm. de White Head	Mb. de l'Irlande
	ASHGILLIEN		Mb. de Côte de la Surprise	Mb. de Côte de la Surprise
			Mb. de Birmingham	Mb. de Birmingham
ORDOVICIEN			Fm. de Pabos	Fm. de Pabos
	CARADOCIEN	HONORAT		
	LLANDEILIEN			
	LLANVIRNIEN			
	ARÉNIGIEN			
CAMBRIEN	TRÉMADOCIEN		Gr. d'Honorat ??	
				Fm. de Murphy Creek
				Fm. de Corner-of-the-Beach ??

Tableau 2. Colonnes lithostratigraphiques des secteurs de Percé et de Barchois - Cannes-de-Roches exposant, entre autre, les sites minéralisés le long de la discordance angulaire et de la faille du Troisième Lac (tableau modifiée d'après Kirkwood, 1989)



RÉSUMÉ DE LA GÉOLOGIE DE LA GASPÉSIE

PROPRIÉTÉ CANNES-DE-ROCHES
GASPÉSIE, QUÉBEC, CANADA

René Lelièvre et Marc Boudreau
prospecteurs

Fond de carte: carte
lithostratigraphique de la Gaspésie
d'après Kirkwood, 1989

Jean-Paul Barrette
géologue FRAPMGÎM

Novembre 2007

Figure-3

CARBONIFÈRE

- Cho** Formation de Bonaventure (Mississippien)
Conglomérat, grès et mudrocks rouges et gris-vert; calcaire
- Ccr** Formation de Cannes-de-Roches (Mississippien)
Conglomérat, grès et mudrocks rouges et gris-vert

POST DÉVONNIEN INFÉRIEUR

- Dlg** Batholites et stocks de granite, granodiorite, monzonite et syénite
- Dlf** Stocks et filons-couches de roches felsiques et intermédiaires
- Dlm** Stocks et filons-couches de roches mafiques

DÉVONIEN

- Dmg** Groupe de Miguasha (Dévonien supérieur)
Conglomérat, grès et mudrock
- Dpc** Formation de Pirate Cove (Dévonien moyen)
Conglomérat, grès et mudrocks rouges
- Dlg** Formation de La Garde (Dévonien inférieur à moyen)
Grès, mudrock et conglomérat

GRÈS DE GASPÉ

- Dml** Formation de Malbale (Dévonien moyen)
Conglomérat, grès et mudrock gris et rouge
- Dbp** Formation de Battery Point (Dévonien inférieur à moyen)
Grès, conglomérat et mudrock gris-vert et rouge
- Dbr** Formation de Lake Branch (Dévonien inférieur)
Grès, mudrock rouge et vert
- Dyl,Dyr** Formations de York Lake et de York River (Dévonien inférieur)
Grès et mudrock gris-vert; calcaire siliceux ou silteux; volcanites et volcanoclastites mafiques et felsiques

- Dfo** Groupe de Fortin (Dévonien inférieur)
Mudrock, grès, calcaire et conglomérat; volcanites mafiques

CALCAIRES SUPÉRIEURS DE GASPÉ

- Dic** Formation d'Indian Cove (Dévonien inférieur)
Calcaire et mudrock; volcanites et volcanoclastites mafiques et felsiques
- Dfr,Dsh** Formations de Forillon et de Shiphead (Dévonien inférieur)
Calcaire, mudrock et grès; volcanoclastites et volcanites felsiques
- Dgr** Formation de Grande Grève (Dévonien inférieur)
Calcaire, mudrock et grès; volcanites et volcanoclastites mafiques
- Dba** Formation de Cap Bon Ami (Dévonien inférieur)
Mudrock, grès et calcaire; volcanites et volcanoclastites mafiques

SILURIEN ET DÉVONIEN

GROUPE DE CHALEURS

- SDchs** Groupe de Chaleurs (partie supérieure)
Mudrock, siltstone et grès gris-vert, conglomérat, calcaire, volcanites et volcanoclastites mafiques
- Schj** Groupe de Chaleurs (partie inférieure)
Mudrock, grès et conglomérat, calcaire et volcanites mafiques

ORDOVICIEN À SILURIEN

GROUPE DE MATAPÉDIA

- OShw** Formation de White Head (Ordovicien supérieur à Silurien inférieur)
Calcaire et mudrock
- Opa** Formation de Pabos (Ordovicien supérieur)
Mudrock, grès et calcaire

ORDOVICIEN

GROUPE D'HONORAT

- Ogn** Formation de Garin (Ordovicien supérieur)
Mudrock, grès, calcaire et conglomérat
- Ogr** Formation d'Arsenault (Ordovicien moyen)
Grès, mudrock et conglomérat

GROUPE DE MICTAW

- Odu** Formation de Dubuc (Ordovicien moyen)
Mudrock, grès
- Onc** Formation de Neckwick (Ordovicien moyen)
Grès et mudrock

COMPLEXES ET MÉLANGES

- Occ** Mélange de Cap-Chat (Ordovicien supérieur ?)
Unité chaotique: grès, mudrock et calcaire
- Omw** Mélange de la Rivière du Milieu (Ordovicien moyen)
Unité chaotique
- Odi** Amphibolite du Diable (Ordovicien moyen ?)
Amphibolite
- Ols** Complexe de Lady Step (Ordovicien ?)
Métavolcanites, métasédiments, ultramafites, amphibolites
- Ond** Complexe ophiolitique de Nadeau (Ordovicien inférieur ?)
Ultramafites, amphibolites et granitoïdes
- Ols** Complexe de la Rédemption (Ordovicien moyen ?)
Ultramafites
- Oal** Complexe de Mont Albert (Ordovicien inférieur ?)
Ultramafites
- Opd** Mélange de la Rivière Port-Daniel (Ordovicien inférieur)
Blocs de serpentine, de volcanites, de granitoïdes et de sédiments dans une matrice de mudrock
- Geo** Mélange de McCrea (Ordovicien inférieur ?)
Ultramafites, granite et mudrock
- Ois** Mélange du Ruisseau Isabelle (Ordovicien moyen ?)
Ultramafites, mudrock et calcaire

PRÉCAMBRIEN À ORDOVICIEN

SUPERGROUPE DE QUÉBEC

- Oco** Formation de Cloridorme (Ordovicien supérieur)
Mudrock, grès, dolomie et calcaire
- Ode** Formation de Des Landes (Ordovicien supérieur)
Grès, mudrock et chert
- Oto** Formation de Tourelle (Ordovicien moyen)
Grès et mudrock
- Oro** Formation de Rivière Ouelle (Ordovicien inférieur à moyen)
Mudrock, grès, calcaire et conglomérat
- EOpi** Unité des Pice (Informelle) (Cambrien ou Ordovicien)
Volcanites mafiques, grès et conglomérat
- EOmn** Formation de Romieu (Cambrien moyen à Ordovicien inférieur)
Mudrock et calcaire
- EOlp** Groupe de Trois-Pistoles (Cambrien supérieur à Ordovicien inférieur)
Mudrock, grès et conglomérat
- Eor** Formation de l'Original (Cambrien moyen)
Mudrock rouge et vert
- PEEli** Groupe de Shickashock (Précambrien à Cambrien inférieur)
Sédiments et métasédiments: basalte et metabasalte
- Ecb** Formation de Corner of the Beach (Cambrien moyen)
Calcaire
- Emc** Formation de Murphy Creek (Cambrien supérieur)
Mudrock, grès, calcaire et conglomérat
- PEEmq** Groupe de Maquereau (Précambrien à Cambrien)
Grès, mudrock rouge et vert; basalte

PRÉCAMBRIEN

- PCar** Supergroupe de Grenville
Gneiss, granodiorite et amphibolite

SYMBOLES

- | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|
| | Limite d'unités stratigraphiques formelles | | Synclinal déversé ou couché |
| | Limite d'unités stratigraphiques informelles | | Faïlle normale ou de décrochement |
| | Anticlinal droit | | Faïlle de chevauchement |
| | Synclinal droit | | Roches volcaniques mafiques |
| | Anticlinal déversé ou couché | | Roches volcaniques felsiques |

Figure 4B. Légende lithologique de la carte 4A
tirée de Brisebois et al. 1991

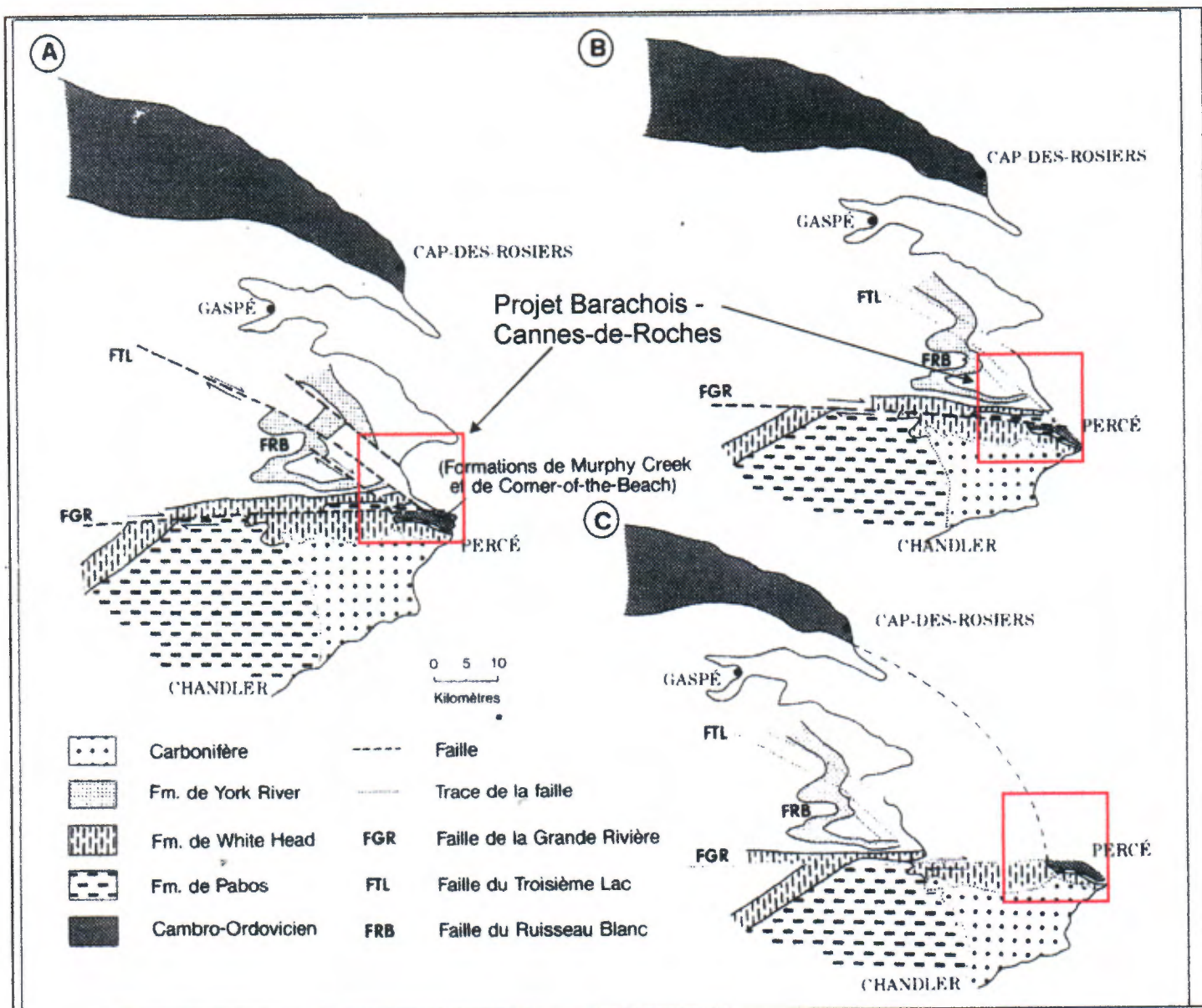
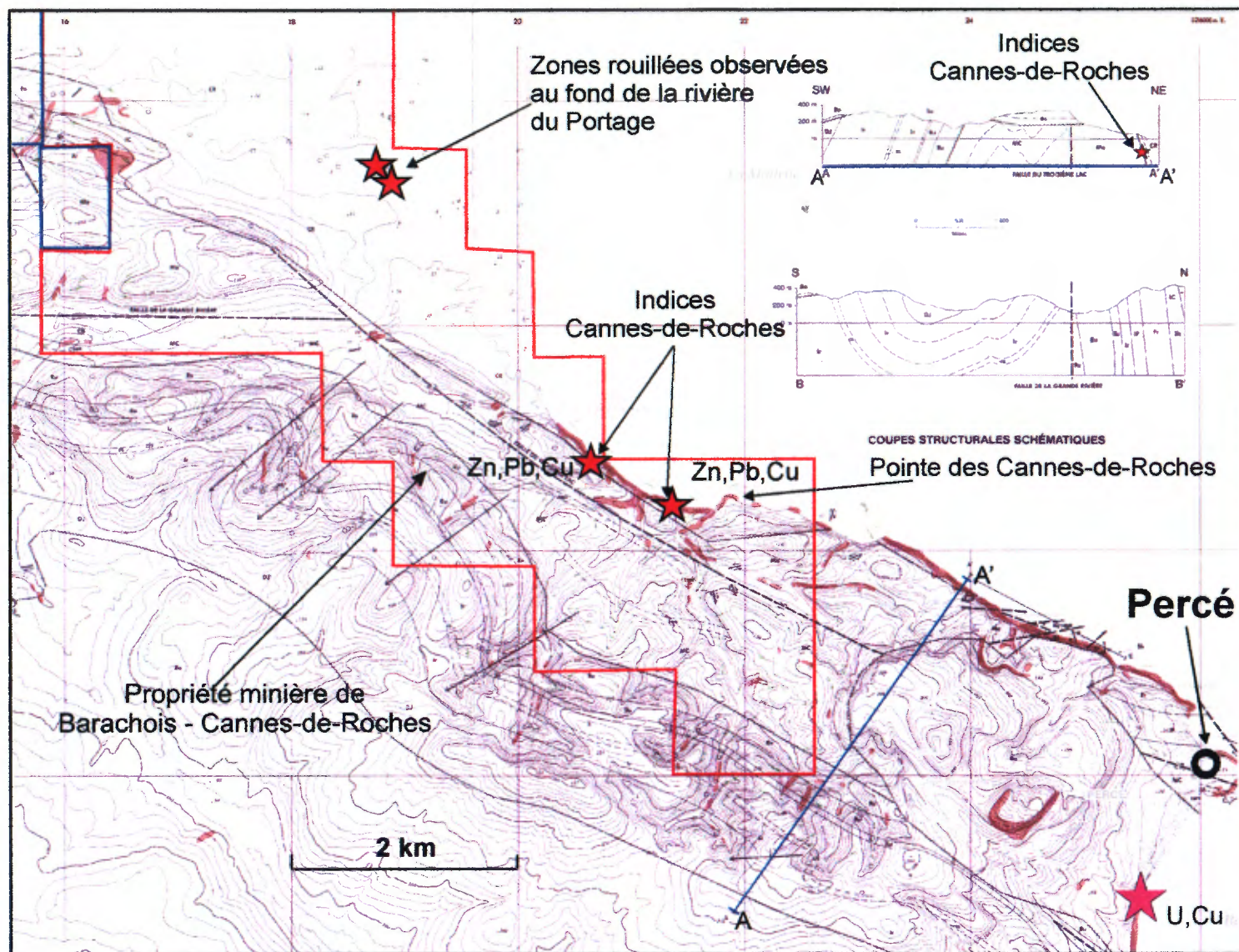


Figure 5. Sketches de l'histoire tectonique et des décrochements dextres le long des failles acadiennes de la région de Percé exposant en A, une carte géologique simplifiée de l'est de la Gaspésie, en B, une répartition des formations rocheuses avant le décrochement dextre le long du système de failles acadiennes NW-SE, et en C, répartition des formations avant le décrochement dextre le long du système de faille acadiennes E-W. Tirée de Kirkwood, 1989



**GÉOLOGIE ET COUPE STRUCTURALE
(A-A') DE LA RÉGION DE PERCÉ ET
DE CANNES-DE-ROCHES**

PROPRIÉTÉ DE CANNES-DE-ROCHES
GASPÉSIE, QUÉBEC, CANADA

**René Lelièvre et Marc Boudreau
prospecteurs**

Carte modifiée d'après Kirkwood, 1989
Carte de base à l'échelle 1:20 000
22A/09-200-0101 et 0102

Jean-Paul Barrette,
géologue FRAPMGIM

Novembre 2007

Figure-6A

Note: voir carte 6B pour la signification des symboles de cette carte

Bo Formation de Bonaventure : grès et conglomérat rougeâtres, mudstone

GRÈS DE GASPÉ

Formation de Fortin : calcaire chertueux, grès gris clair, mudstone, conglomérat

IC Formation d'Indian Cove : calcaire siliceux, mudstone calcareux, calcarénite, grès calcareux

Sh Formation de Shiphead grès quartzeux, calcaire sublithographique, calcaire siliceux, mudstone calcaireux

Fr Formation de Forillon : calcaire, calcaire chertueux, mudstone calcaireux

IP Formation d'Indian Point mudstone et siltstone calcaireux gris verdâtre, grès fin verdâtre

CO Membre de Cape Road : séquence rythmique de siltstone et de mudstone gris verdâtre, grès fin

RC Membre de Rosebush Cove : siltstone et mudstone gris verdâtre foncé, peu calcaireux; localement siltstone et mudstone rouge

Ro Formation de Roncelles : mudstone et siltstone calcaireux gris verdâtre, calcari-
née et calcrudite

WP Formation de West Point : calcaire, conglomérat biogénique à stromatopores, coraux et échinodermes.

GROUPE DE MATAPÉDIA

Me Non différencié : calcilutite, calcaire argileux, calcaire siliceux, mudshale

Formation de White Head

DJ Membre de Des Joan : calcaire argilo-silteux et siltstone calcaireux verdâtre, mudstone

ir Membre de l'Irlande : calcilutite avec interfils de mudshale calcaireux; un banc de clayshale calcaireux

Su Membre de Côte de la Surprise: mudstone gris verdâtre, lits de calcaire siliceux, lits de grès fin chamoussé

Bu Membre de Birmingham : calcilutites avec interlits de shale calcaireux, calcaire argileux, calcarénite, calcaire stéaux

Po Formation de Pebos : mudstone calcaireux verdâtre, calcaire argileux, siltstone calcaireux, calcwénite

Ru	Membre du Rouge : mudshale gris-brun, calcarenite, calcaire argileux, calcilutite, calcaire siliceux
----	--

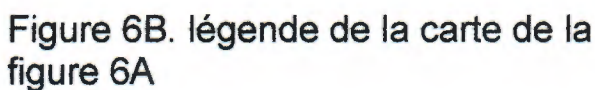
Ho Non différencié : mudstone noir non calcaireux pouvant contenir des nodules de calciluite, dolomie

MC Formation de Murphy Creek : clayshale laminé brun verdâtre à noir, calcaire argileux, siltstone dolomitique, grès quartzeux et lentilles de conglomérat calcaire

CB Formation de **Corner-of-the-Beach** : calcaire et calcaire oolithique en lits épais

con Conglomerat calcare

cs	Clayshales
----	------------

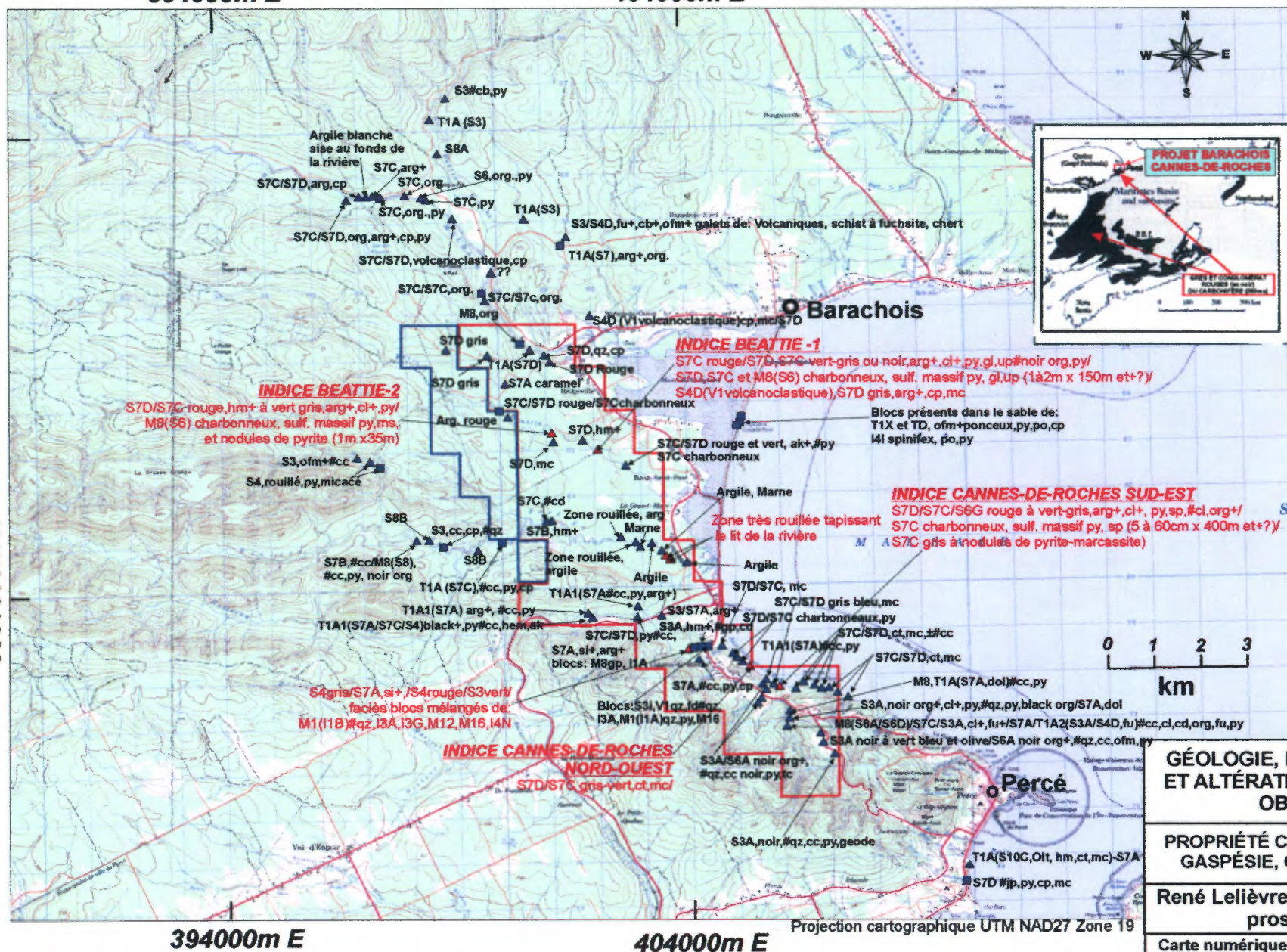


53900000m N

53800000m N

394000m E

404000m E



394000m E

404000m E

S3,cc,py,qz

T1A (S7C),
#cc,py,py

▲ Affleurement ou roche sub-en-place de grès (S3) contenant de la calcite (cc), et de la chalcopryrite (cp) et recoupé par des veinules de quartz (#qz)

■ Bloc erratique de calcilutite (S7A) prise dans une brèche de faille (T1A) et recoupé par des veinules de calcite (cc), pyrite (py) et chalcopryrite (cp)

▲ Site minéralisé d'intérêt



Propriété de
René Lelièvre et de
Marc Boudreau

Propriété du Fonds Minier de la
Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine
(FRAPMGIM)

GÉOLOGIE, MINÉRALISATIONS
ET ALTÉRATIONS DES ROCHES
OBSERVÉES

PROPRIÉTÉ CANNES-DE-ROCHES
GASPÉSIE, QUÉBEC, CANADA

René Lelièvre et Marc Boudreau
prospecteurs

Carte numérique: J.P. Barrette Géo
Prélèvement: R. L., M. B., J. P. B.

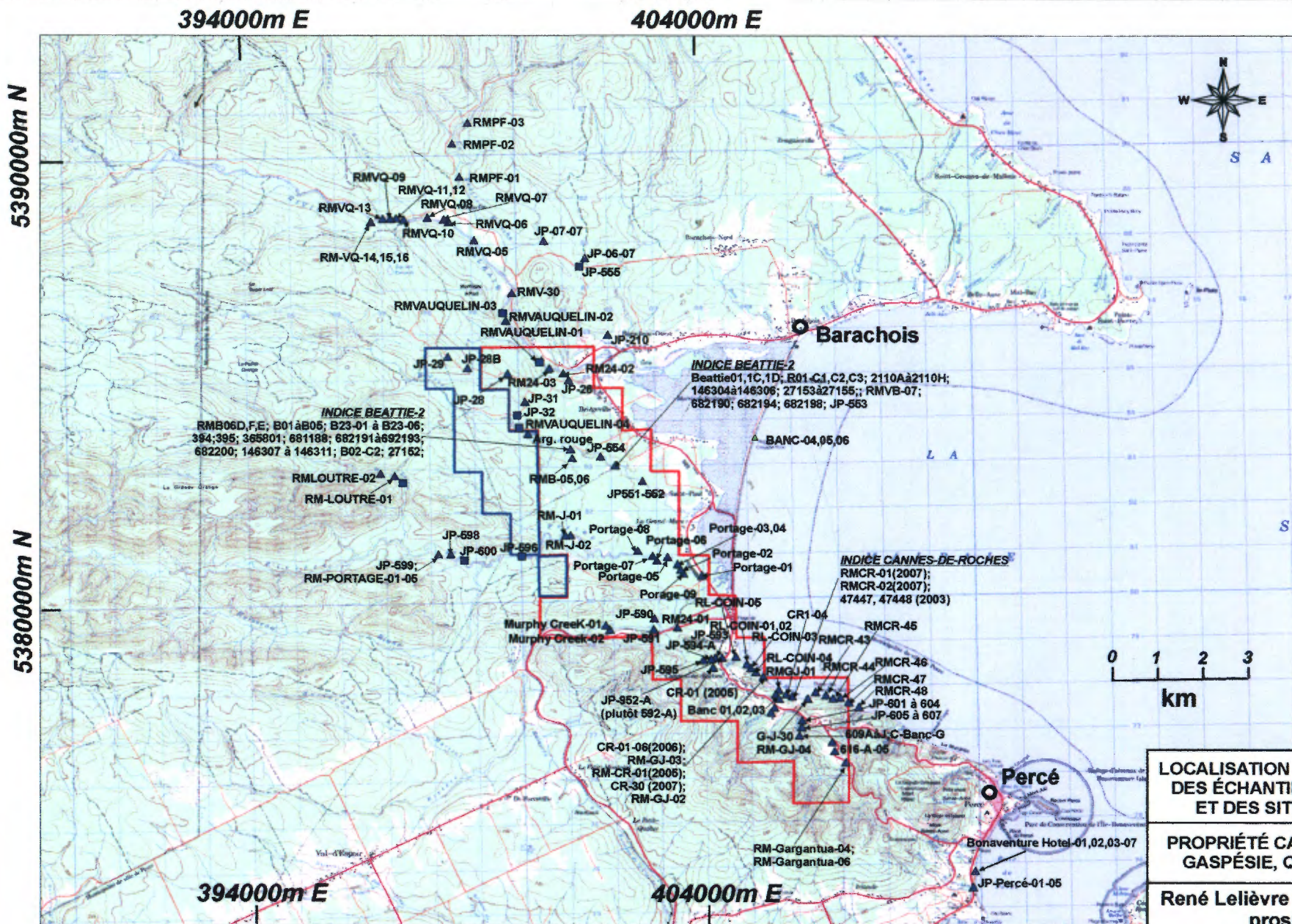
Fond de carte: carte topographique
à l'échelle 1:50:000 du SNRC 22A09

Jean-Paul Barrette
géologue FRAPMGIM

Novembre 2007

Figure-7A

Note: la signification des symboles et abréviations apparaissant sur cette carte est donnée sur une page séparée dans le rapport



- JP-554 ▲ Affleurement ou roche sub-en-place avec son identifiant
- JP-600 ■ Bloc erratique de forme anguleux et d'origine locale avec son identifiant



Propriété minière de
René Lelièvre et de
Marc Boudreau

Propriété minière du Fonds Minier de la
Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine
(FRAPMGÎM)

Projection cartographique UTM NAD27 Zone 19

Note: consultez le tableau 2 pour la description, la localisation exacte
ainsi que les résultats des analyses géochimiques pour certains des échantillons prélevés

LOCALISATION ET IDENTIFICATION
DES ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉS
ET DES SITES D'INTÉRÊTS

PROPRIÉTÉ CANNES-DE-ROCHES
GASPÉSIE, QUÉBEC, CANADA

René Lelièvre et Marc Boudreau
prospecteurs

Carte numérique: J.P Barrette Géo
Prélèvement: R.L., M.B., J.P.B.

Fond de carte: carte topographique
à l'échelle 1:50000, SNRC 22A09

Jean-Paul Barrette
géologue FRAPMGÎM

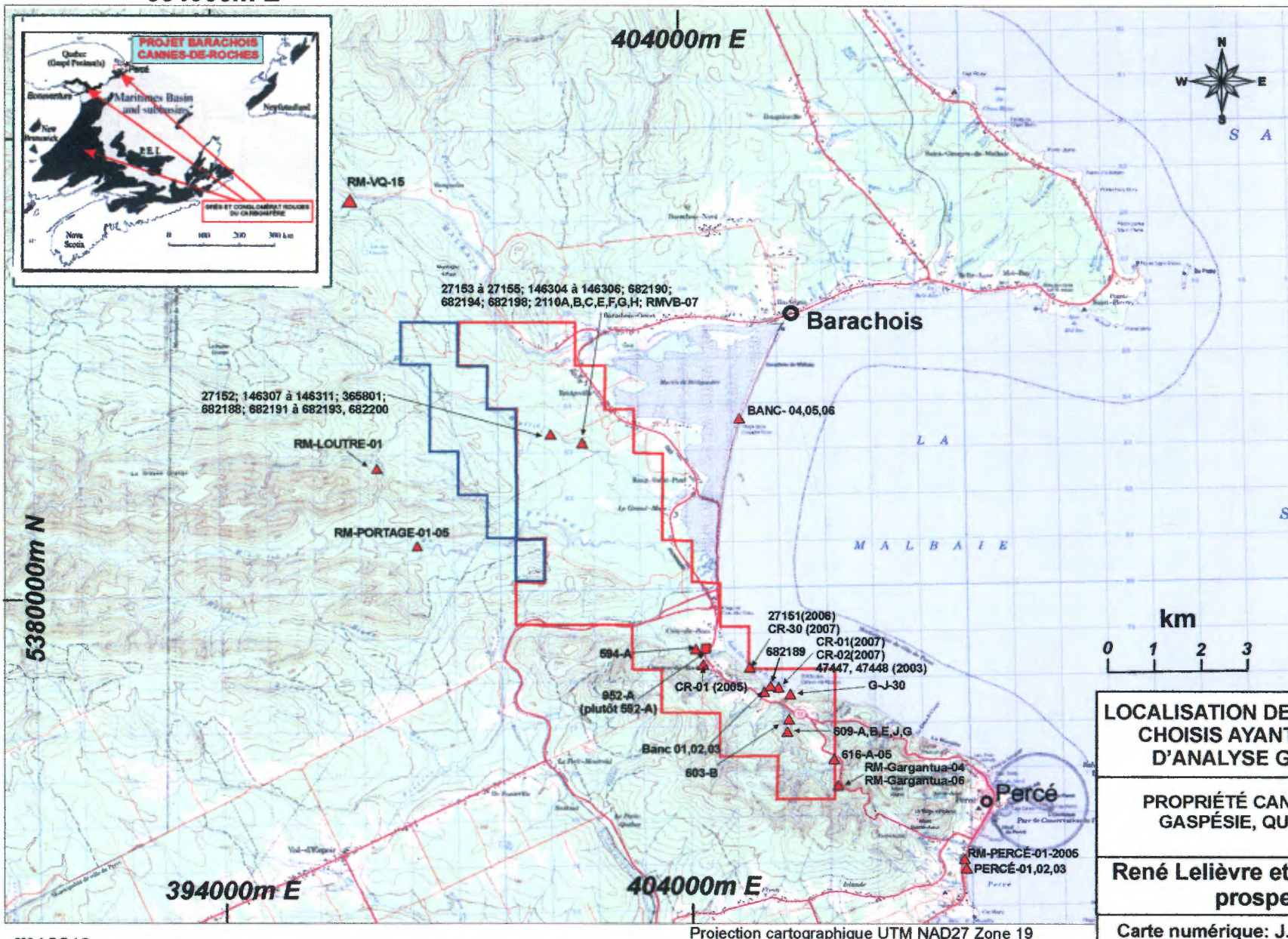
Novembre 2007

Figure-8

394000m E

5390000m N

404000m E



LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS CHOISIS AYANT FAIT L'OBJET D'ANALYSE GÉOCHIMIQUE

PROPRIÉTÉ CANNES-DE-ROCHES
GASPÉSIE, QUÉBEC, CANADA

René Lelièvre et Marc Boudreau
prospecteurs

Carte numérique: J.P Barrette Géo
Prélèvement: R.L., M.B., J.P.B.

Fond de carte: carte topographique
à l'échelle 1:50:000 du SNRC 22A09

Jean-Paul Barrette
géologue FRAPMGÎM

Novembre 2007

Figure-9

609-A, B, E, J, G



Échantillon choisi identifié provenant d'affleurement rocheux ou de bloc sub en place
(consultez le tableau 2 pour la description, la localisation exacte ainsi que les résultats des analyses géochimiques)

952-A



Échantillon choisi provenant de bloc erratique



Propriété du Fonds Minier de la Gaspésie
et des Îles-de-la-Madeleine (FRAPMGÎM)



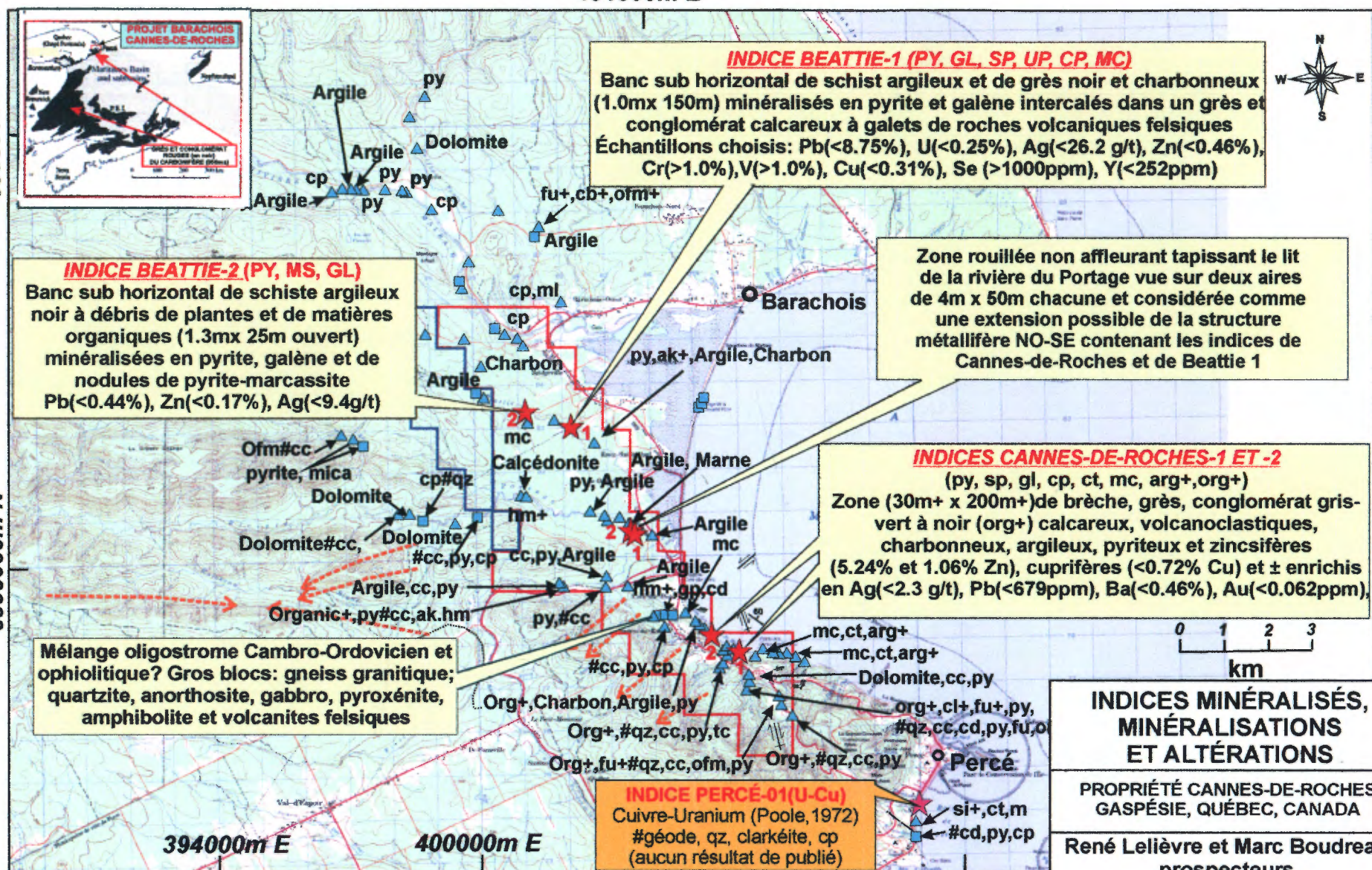
Propriété de René Lelièvre et de
Marc Boudreau

Projection cartographique UTM NAD27 Zone 19

404000m E

5390000m N

5380000m N



Organic+,py Affleurement altéré en matériel organique noir contenant de la pyrite (py) et des veinules (#) de calcite (cc), carbonate de fer (ak) et hématite

cp#qz Bloc erratique contenant de la chalcopryite (cp) et des veinules de quartz

U-Cu ★ Indice minéralisé en uranium (U) et en cuivre (Cu) répertorié dans la base de données du MRNF (b.d. Examine)

★ Indice minéralisé et site d'intérêt

Note: la signification des symboles et abréviations apparaissant sur cette carte est donnée sur une page séparée de ce rapport

Axe de pli de deuxième phase (P2) avec direction de sa plongée

Propriétés minières de M. Boudreau et R. Lelièvre (rouge) et du FRAPMGÎM

Projection cartographique UTM NAD27 Zone 19



0 1 2 3
km

Figure - 10

Tableau-3

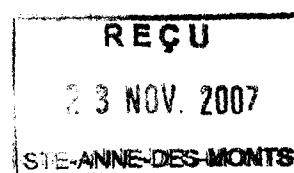


Tableau 3 GEOCHEMISTRY GRAB SAMPLE RESULTS AND ROCK DESCRIPTIONS FROM BARACHOIS-CANNES DE-ROCHES PROPERTY

Showing name	Field name (scintillom. Reading)	Labo name	NAD 27	NAD 27	Outcrop (O) block (B)	Description																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--------------	----------------------------------	-----------	--------	--------	-----------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Reg 705393

Tableau 3

GEOCHEMISTRY GRAB SAMPLE RESULTS AND ROCK DESCRIPTIONS FROM BARACHOIS-CANNES DE-ROCHES PROPERTY

Showing name	Field name (scintillom. Reading)	Labo name	NAD 27	NAD 27	Outcrop (O) block (B)	Description	Zn	Pb	Au	Au(2)	Pt	Pd	Ag	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Ge	Mg	Mn	Mo	Ni	P	Pb	Rb	S	Sb	Se	Sn	U	V	W	Y	Zn	Zr		
			Utm X	Utm Y			%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Cannes-de-Roches	CR-30-07	CR-30	405 288	5377959	O	Calcareous conglomeratic sandstone, color white to light grey to green with qz pebbles where contain chalcocite with malachite (1%), calcite and barytine veins and pods			< 2		P.A	P.A	1,4	23,1	4680	<1	5	5	<0,3	10	44	658	<0,5	20,4	no	0,28	962	<1	7	<15	10	<15	0,23	0,1	<3	0,01	2,7	43	2	11	5			
Cannes-de-Roches	G-J-30-07				O	Conglomeratic calcareous sandstone, color white to light grey to green with qz pebbles, chalcocite with malachite (1%), calcite veins and pods			< 2		P.A	P.A	0,9	8,8	50	<1	<2	0,06	<0,3	6	138	939	5,83	6	NO	0,21	935	<1	1	0,3	11	<15	0,06	0,3	2,7	<0,01	2	31	<1	16	192			
Cannes-de-Roches	CR1-04	682189	405 775	5377593	O	Calcareous limestone clasts conglomerate, strong light grey-blue argile alteration, malachite (7%)			0,002		<0,0005	0,001	2,30	48	1050	0,37	0,20	15,80	0,23	7,1	48	7220,0	0,44	3,63	0,05	0,41	614	0,74	7,2	190	18,2	23,3	0,10	0,35	<1	0,7	2,8	199	0,4	12,5	14			
Cannes-de-Roches Sud	603-B-05	603-B	406045	5377099	O	Siliciclastic wacke and pebble conglomerate with chlorite, fuschite, talc, argile and pyrite			0,013		P.A	P.A	0,5	38	50	0,5	-2	1,78	-0,5	16	26	24	5,32	-10	P.A	0,97	697	7	51	900	16		4,32	2	P.A	P.A	-10	31	-10	P.A	62			
Cannes-de-Roches Sud	609-A-05	609-A	405993	5376681	O	Quartzitic sandstone or wacke cut by quartz, fuschite, chlorite, talc, argile and pyrite veins			-0,005		P.A	P.A	-0,2	-2	70	-0,5	-2	10,15	-0,5	35	58	124	5,59	10	P.A	1,88	1130	-1	49	470	2		1	2	P.A	P.A	-10	168	-10	P.A	75			
Cannes-de-Roches Sud	609-B	609-B	405993	5376681	O	Sheared and brecciated calcilutite with fuschite and chlorite alterations, massive pyrite laminations and pods in matrix breccia, #qz, cl, py, cpy			-0,005		P.A	P.A	-0,2	7	140	-0,5	-2	>25,0	-0,5	2	4	18	1,51	-10	P.A	0,43	877	1	9	3380	13		1,2	-2	P.A	P.A	-10	4	-10	P.A	21			
Cannes-de-Roches Sud	609-E	609-E	405993	5376681	B	Calciuridite and quartzitic sandstone or wacke with chlorite, fuschite and pyrite			-0,005		P.A	P.A	-0,2	7	40	-0,5	-2	24	-0,5	4	7	12	1,13	-10	P.A	0,51	310	-1	7	500	7	P.A	-0	-2	P.A	P.A	-10	11	-10	P.A	20	no		
Cannes-de-Roches Sud	609-J-05	609-J	405 990	5376677	O	Brecciated blackish mudrock and pyriteous quartzitic sandstone cut by massive pyrite, laminated blackish calcedonite veins, fuschitisation in wall rocks			<0,005		P.A	P.A	<0,2	5	30	<0,5	<2	0,64	<0,5	5	48	9	3,97	10	P.A	0,81	213	2	21	250	10	P.A	0,35	<2	P.A	P.A	<10	22	<10	P.A	42	NO		
Cannes-de-Roches Sud	616-A-05	616-A	406745	5376566	O	Blackish altered quartzitic sandstone and wacke, massive			-0,005		P.A	P.A	-0,2	-2	330	-0,5	3	0,79	-0,5	6	35	13	8,62	10	P.A	1,54	93	-1	10	1210	3	P.A	0,01	-2	P.A	P.A	-10	27	-10	P.A	35			
Cannes-de-Roches Sud	JP GARGANT-06-05	JP GARGANT UA-06	406739	5376287	O	Blackish mudrock cut by calcite, iron and manganese oxydes and pyrite (5%)			-0,005		P.A	P.A	-0,2	-2	790	-0,5	-2	18,2	-0,5	2	11	8	0,79	-10	P.A	0,83	6270	-1	7	220	9	P.A	-0	-2	P.A	P.A	-10	14	-10	P.A	14			
Cannes-de-Roches Sud	RM-GARGANT-04	RM-GARGANT UA-04	406739	5376287	O	Blackish alteration quartzitic sandstone cut by quartz, calcite veinlets occurs in small cavities			-0,005		P.A	P.A	-0,2	2	20	-0,5	-2	12,8	-0,5	1	3	6	1,96	-10	P.A	6,37	1540	-1	4	280	2	P.A	0,09	-2	P.A	P.A	-10	8	-10	P.A	9			
Coin du Banc	CR-01-2007	CR-01-2007	405 899	5377552	O	Only massive pyrite bands in contact zone within coal wood matter replacement			<2	<1	<1	P.A	2,6	276	2	<1	<10	0,61	64,9	54	12	191	16,5		P.A	0,36	74	5	98	0,007	2390	P.A	14,8	69	P.A	<10	P.A	11	P.A	3	1270	11		
Coin du Banc	CR-02-2007	CR-02-2007	405 899	5377552	O	Massive pyrite and marcassite pellets and sulfides concretions in greyish quartz pebble calcareous sandstone			20		2	4	P.A	3,4	204	<1	<1	<10	0,16	226	18	3	241	14,1		P.A	0,07	17	13	43	0,002	>5000	P.A	14	13	P.A	<10	P.A	47	P.A	1	5210	5	
Coin-du-Banc	609-G BANC-G)	(C-C-Banc-G	405993	5376681	O	Blackish fine grained sandstone and wacke with fuschite altered clast and schist			-0,005		P.A	P.A	-0,2	10	40	-0,5	-2	5,08	-0,5	9	17	11	3,64	-10	P.A	0,59	1150	2	25	910	30	P.A	1,46	-2	P.A		-10	36	-10	P.A	58	P.A		

Tableau 3

GEOCHEMISTRY GRAB SAMPLE RESULTS AND ROCK DESCRIPTIONS FROM BARACHOIS-CANNES DE-ROCHES PROPERTY

Showing name	Field name (scintillom. Reading)	Labo name	NAD 27		Outcrop (O) block (B)	Description																																					
			Utm X	Utm Y			Zn	Pb	Au	Au(2)	Pt	Pd	Ag	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Ge	Mg	Mn	Mo	Ni	P	Pb	Rb	S	Sb	Se	Sn	U	V	W	Y	Zn	Zr	
							%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Beattie 2	Beattie B23-05	682188	401 078	5383150		Reductor blue grayish fine grained limestone clastic conglomerate with fine grained sulfides (pyrite, galena) in matrix conglomerate			0.001		<0.0005	<0.001	0.89	340.0	40	0.25	<0.01	9.75	2.65	12.8	59	44.5	5.98	2.88	0.18	0.22	1790	2.42	17.7	120	243.0	8.0	6.49	2.68	<1	0.5	7.3	13	0.3	30.6	29	P.A	
Beattie 2	Beattie B23-06	682200	401 078	5383150		Reductor blue grayish fine grained limestone clastic conglomerate with fine grained sulfides (pyrite, galena) in matrix conglomerate																																					
Beattie 2	146311	146311	401 078	5383150	O	Massive pyrite and marcasite centimetric size pellets or sulfides concretions in organic matters and black pelitic schist			0.002		0.0009	0.001	5.63	507.0	60	0.41	0.01	2.66	31.40	41.7	87	140.5	15.55	3.25	0.52	0.20	404	17.45	30.1	120	4370.0	10.0	>10.0	8.06	51	0.6	18.9	300	0.2	9.6	681	1.39	
Beattie 2	RMB-06D	146307	401 078	5383150	O	Black coal fragments and organic matter bands in rusty and greyish calcareous sandstone and conglomerate			<0.005		P.A	P.A	6.4	713	<10	<0.5	<2	0.05	122.5	44	2	274	26.2	<10	P.A	0.02	32	42	76	10	1295	P.A	>10.0	<2	P.A	P.A	40	4	<10	P.A	1730	6.9	
Beattie 2	RMB-06E	146309	401 078	5383150	O	Strong argillitized light grey conglomerate with 10% pyrite			<0.005		P.A	P.A	6.5	351	40	<0.5	<2	7.49	33.6	73	14	214	6.14	<10	P.A	0.16	1025	11	51	100	2210	P.A	6.66	4		P.A	10	58	<10	P.A	88	3.9	
Beattie 2	RMB-06E	146310	401 078	5383150	O	Strong argillitized and hematized conglomerate			<0.005		P.A	P.A	2.2	84	20	<0.5	<2	5.22	22.4	18	12	88	5.89	<10	P.A	0.26	416	19	22	130	141	P.A	6.28	<2	P.A	P.A	10	14	<10	P.A	499		
Beattie 2	RMB-06F	146308	401 078	5383150	O	Strong argillitized light grey conglomerate with 1% disseminated galena and 10% pyrite			<0.005		P.A	P.A	3.2	320	10	<0.5	<2	3.26	26.8	24	16	93	10.45	<10	P.A	0.15	203	24	29	120	422	P.A	>10.0	2	P.A	P.A	<10	24	<10	P.A	807		
Canne-de-Roches	CR 01-06	27151	405 246	5377999	O	Pyriteous grey-blue sandstone conglomerate in contact with organic and plants matters bands	1.06		0.002		0.0013	0.001	1.03	427.0	10	0.33	0.01	2.33	224.00	11.7	1	155.5	27.30	1.86	0.65	0.06	144	44.50	43.9	50	679.0	2.3	>10.0	13.45	4	0.2	26.2	9	0.2	5.5	10000	4.7	
Canne-de-Roches	47447	47447	405246	5377999	O	Massive sulfides (pyrite, sphalérite) in replacement of organic wood coal in contact with strong argillitized and pyritized blue gray sandstone and limestone clastic conglomerate. Only pyritized coal was analyzed	5.24																																				
Canne-de-Roches	47448	47448	405246	5377999	O	Massive sulfides (pyrite, sphalérite) in replacement of organic wood coal in contact with strong argillitized and pyritized blue gray sandstone and limestone clastic conglomerate. Only altered and mineralized sandstone conglomerate was analysed			<0.005		P.A	P.A	0.2	614	6		11	1225.0	1225	3	1	131	2		P.A	0.04	1090	17	7		227	P.A	>10.0	<5	P.A	<20	P.A	31	<20	P.A	10000		
Canne-de-Roches	CR01 (2005)	CR-01 (2005)	404276	5378360	O	Well bedded fine grained limestone (calciutite) with calcite, pyrite and chalcopryrite veins			0.062			P.A	P.A	0.2	415	20		6	175.5	174.5	7	7	28	<2		P.A	0.30	1035	7	10		587	P.A	>10.0	<5	P.A	<20	P.A	12	<20	P.A	7680	
					O				0.009		<0.005	<0.001	0.4	3	50	<0.5	<2	7.98	<0.5	1	224	586	0.27	<10	P.A	0.07	844	1	7	20	28	P.A	0.02	<2	P.A	P.A	<10	38	<10	P.A	7		

Tableau 3 GEOCHEMISTRY GRAB SAMPLE RESULTS AND ROCK DESCRIPTIONS FROM BARACHOIS-CANNES DE-ROCHES PROPERTY

Showing name	Field name (scintillom. Reading)	Labo name	NAD 27		Outcrop (O) block (B)	Description																																						
			Utm X	Utm Y			Zn	Pb	Au	Au(2)	Pt	Pd	Ag	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Ge	Mg	Mn	Mo	Ni	P	Pb	Rb	S	Sb	Se	Sn	U	V	W	Y	Zn	Zr		
							%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Beattie 1	146305	146305	401 957	5382776		Blackish and organic altered coarse grained calcareous sandstone with disseminated and massive sulfides (pyrite, galena) and organic matters																																						
					O		8.75	0.064	0.061	<0.005	0.003	27.4	389	60	5.6	2	0.37	57.1	81	>10000		61	5.62	40	P.A	1.27	66	3	73	90	>10000	P.A	2.69	49	P.A	P.A	1020	>10000	<10	P.A	1285	8.2		
Beattie 1	146306	N.A.				Well rounded and poor sorted greyish conglomerat contain volcanic felsic clasts (granite, porphyry)	Not Analysed																																					
Beattie 1	B01-C2, 4288 pps	27154	401 219	5383186		Black coal fragments and organic matter bands in rusty and greyish calcarenite																P.A	P.A	P.A	P.A																	11.6		
Beattie 1	B01-C3, 3313 pps	27155	401 219	5383186		Black coal fragments and organic matter bands in rusty and greyish calcarenite			0.003		0.0017	0.001	3.84	115.5	180	1.28	0.07	0.80	121.50	42.3	828	61.3	3.34	13.10	5.92	0.99	101	4.12	36.2	140	8790.0	18.2	1.90	4.39	>1000	0.6	770.0	>10000	1.0	135.5	2250	4.9		
Beattie 1	RM-VB-07	RM-VB-07	401 970	5382784		Blackish and organic altered coarse grained calcareous sandstone with disseminated and massive sulfides (pyrite, galena) and organic matters			0.002		0.0015	0.001	1.81	121.5	610	2.36	0.10	0.41	28.80	55.1	309	383.0	3.30	21.90	7.63	1.95	151	1.77	66.1	260	1380.0	47.3	0.91	3.15	>1000	1.2	1040.0	>10000	1.1	147.0	366	9.3		
Beattie 1	2110-H-05	2110-H	401 219	5383186		Quartzitic sandstone, strong black and organic pervasive alteration, pyrite (10%), galena (5%)		3.12	0.010		<0.005	<0.001	3.4	30	590	2.4	<2	0.69	127.5	9	2780	24	2.34	80	P.A	1.18	83	1	20	100	>10000	P.A	0.4	2	P.A	P.A	1120.0	>10000	<10	P.A	1235			
					O		1.39	<0.001		<0.005	0.001	3.2	148	50		1	<2	0.92	243	45	276	56	3.56	20	P.A	0.95	139	4	38	170	>10000	P.A	3.07	<2	P.A	P.A	1320	>10000	<10	P.A	4050	P.A		
Beattie 2	B02-C1, 1067 pps	27152	401 078	5383150		Blackish and organic altered coarse grained calcareous sandstone without pyrite pellets sulfide concretions																																						
					O			0.004		0.0009	0.001	2.29	50.0	160	1.98	0.12	0.85	107.00	29.7	97	84.8	4.26	15.95	0.14	1.03	147	6.04	48.0	340	970.0	62.1	3.48	4.82	4	1.3	123.0	98	0.8	19.3	1310	112.5			
Beattie 2	Beattie B-04	682192	401 078	5383150		Sheared and argillitized blue greyish sandstone and limestone clastic conglomerate with laminated sulfides veins (pyrite, chalcopyrite in traces)																																						
					O			0.001		0.0005	0.001	1.50	95.6	60	0.33	0.02	6.66	5.25	19.6	61	46.0	3.52	3.01	0.07	0.20	510	11.60	16.6	100	880.0	10.8	3.82	1.39	<1	0.6	8.5	16	0.4	10.2	56	P.A			
Beattie 2	Beattie B-05	365801	401 078	5383150		Massive pyrite and marcassite centimetric size pellets or sulfides concretions in organic matters and black pelitic schist			0.044		0.0060	0.003	9.40	1140.0	20	0.08	0.01	0.05	19.70	38.6	67	338.0	37.60	0.90	0.77	0.06	113	60.70	105.5	10	931.0	2.9	>10.0	4.55	9	0.3	24.8	22	0.2	2.4	211	P.A		
Beattie 2	Beattie B23-01	682193	401 078	5383150		Reductor blue grayish fine grained limestone clastic conglomerate with fine grained sulfides (pyrite, galena) in matrix conglomerate																																						
					O			<0.001		<0.0005	<0.001	0.86	42.5	50	0.37	0.01	8.67	9.89	18.7	75	55.4	1.18	3.47	0.05	0.27	515	1.75	19.6	140	897.0	12.6	0.78	0.99	<1	0.6	11.2	22	0.3	12.9	52	P.A			
Beattie 2	Beattie B23-02	682191	401 078	5383150		Reductor blue gray, rusty to black altered calcareous schist, sandstone and conglomerate, organic matter bands all crosscutted by veins with massive sulfides (pyrite, galena), some boulders in conglomerate contain calcite, quartz, chalcopyrite and malachite in fractures																																						
					O			0.003		0.0009	0.001	3.83	221.0	60	0.25	0.02	5.03	2.18	24.9	82	211.0	9.90	2.59	0.17	0.17	472	17.15	25.6	80	3950.0	9.1	>10.0	1.62	<1	0.5	5.3	19	0.2	11.3	63	P.A			

Tableau 3

GEOCHEMISTRY GRAB SAMPLE RESULTS AND ROCK DESCRIPTIONS FROM BARACHOIS-CANNES DE-ROCHES PROPERTY

Showing name	Field name (scintillom. Reading)	Labo name	NAD 27	NAD 27	Outcrop (O) block (B)	Description																																				
							Zn %	Pb %	Au ppm	Au(2) ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Rb ppm	S %	Sb ppm	Se ppm	Sn ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm
Beattie 1	2110-C-05	2110-C	401970	5382784		Black and organic altered coarse grained and poor sorted calcareous sandstone and conglomerate, massive sulfides lamination (galène, pyrite)																																				
Beattie 1	2110-E-05	2110-E	401970	5382784	O	Greyish to blackish organic altered coarse grained and poor sorted calcareous sandstone and conglomerate contain numerous volcanic felsic clasts where contain disseminated chalcopyrite 1 to 5%		4.9		0.003	-0.005	0.001	10	14	30	1	-2	0.93	38.6	12	614	17	1.61	10	P.A	1.08	114	-1	20	110	>10000		0.5	20	P.A	P.A	420	>10000	-10	P.A	135	32.5
Beattie 1	2110-F-05	2110-F	401970	5382784	O	Conglomeratic breccia with angular clasts of cherty and orange colored felsic volcanic clasts with pyrite, calcite matrix in breccia with graphite, pyrite veinlets			-0.005		P.A	P.A	-0.2	5	20	-0.5	-2	0.66	1	2	38	595	0.63	-10	P.A	0.07	81	-1	5	80	95	P.A	0.13	-2	P.A	P.A	-10	160	-10	P.A	30	30.3
Beattie 1	2110-G-05	2110-G	401970	5382784	O	Greyish conglomeratic breccia with volcanic felsic clasts where contain disseminated chalcopyrite 1 to 5%			-0.005		P.A	P.A	2.8	109	20	-0.5	-2	5.42	144.5	26	518	56	2.53	-10	P.A	0.29	781	4	24	90	5460	P.A	2.5	2	P.A	P.A	330	2000	-10	P.A	3490	34.4
Beattie 1	Beattie 01	682190	401 954	5382739	O	Blue greyish to blackish altered and argillized calcarenite and calcirudite contains: fine grained to cherty limestone sedimentary rocks clasts and felsic volcanic rounded to angular clastics where contain massive to disseminated sulfides (pyrite, galena) in matrix conglomerate and in contact with organic pease of coal and organic matters, 30 to 70 cm wide band oriented 080°/20°, disseminated copper sulfides (tr-2% cp, mc) in felsic clasts, rare red beds only blue gray reductor elastic rocks bands			0.022		P.A	P.A	-0.2	5	30	-0.5	-2	10.55	-0.5	4	9	890	0.56	-10	P.A	0.17	1600	-1	9	110	53	P.A	0.09	-2	P.A	P.A	20	24	-10	P.A	16	46.9
Beattie 1	Beattie-01C	682194	401 954	5382739	O	Black colored (alteration) coarse grained and poor sorted calcareous sandstone and conglomerate from Bonaventure Form., massive sulfides laminations (galena, pyrite) in contact with organic matter and coal			0.004		0.0029	0.002	1.00	473.0	60	0.28	0.01	2.57	4.89	13.5	72	181.0	16.25	2.88	0.26	0.17	213	5.04	18.5	100	66.3	9.9	>10.0	4.34	<1	0.5	3.8	19	0.3	8.1	237	46.9
Beattie 1	Beattie-01D	682198	401 954	5382739	O	Black colored (alteration) coarse grained and poor sorted calcareous sandstone, massive sulfides laminations (galène, pyrite), yellow alteration (uranophane or ilmenite)		3.20	0.001		0.0012	<0.001	4.53	86.7	580	1.52	0.07	0.41	206.00	29.7	239	73.5	2.31	11.65	23.90	1.23	81	2.04	30.2	170	>10000	10.0	1.05	6.86	>1000	0.8	1370.0	>10000	0.9	251.0	4560	26.3
Beattie 1	146304	146304	401 957	5382776	O	Pyriteous grey-blue conglomerate in contact with organic and plants matters bands		1.16	0.001		0.0009	<0.001	2.70	43.9	620	1.67	0.03	1.23	152.00	17.4	223	24.3	2.00	12.95	14.60	1.35	4650	1.97	28.9	270	>10000	12.5	0.45	5.17	>1000	0.7	610.0	>10000	0.8	221.0	2710	
					O			<0.005	0.026	<0.005	<0.001	15.2	935	10	<0.5	<2	0.07	465	244	3	554	15.2	<10	P.A	0.03	31	15	106	10	630	P.A	>10.0	11	P.A	P.A	70	242	<10	P.A	4590		

Tableau 3

GEOCHEMISTRY GRAB SAMPLE RESULTS AND ROCK DESCRIPTIONS FROM BARACHOIS-CANNES DE-ROCHES PROPERTY

Showing name	Field name (scintillom. Reading)	Labo name	NAD 27	NAD 27	Outcrop (O) block (B)	Description	Zn %	Pb %	Au ppm	Au(2) ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Rb ppm	S %	Sb ppm	Se ppm	Sn ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	
			Utm X	Utm Y																																							
Barachois North-West area	RM-VQ-15	RM-VQ-15	396808	5388536	O	Rusty conglomerate with lenticular and nodular organic matters			-0,005		P.A	P.A	-0,2	7	30	-0,5	-2	0,12	-0,5	9	23	5	2,75	10	P.A	0,63	632	1	33	390	8	P.A	0,13	-2	P.A	P.A	-10	33	-10	P.A	45	P.A	
Barachois West area	RM-LOUTRE-01-05	RM-LOUTRE-01	397306	5382500	B	Conglomeratic breccia unit cut by massive sulfides (pyrite, pyrrhotite) and malachite veinlets			0,008		P.A	P.A	-0,2	10	130	0,5	2	1,1	-0,5	10	22	9	3,94	-10	P.A	0,62	1475	-1	23	630	9	P.A	0,01	-2	P.A	P.A	-10	36	-10	P.A	30	7,5	
Barachois-Coin du Banc	Banc-4	Banc-4	405 104	5383411	B	Very small subangular boulder found in sandy beach look Volcanic felsic cristallite with manganese-iron oxides veins, very low density, open spaces, pyrite (5%), chalcopyrite (tr), possibly volcanic pyroclastic deposit or scories from smelter Gaspé Mines in Murdochville ?			0,001		P.A	P.A	0,05	0,9	30	0,21	0,01	0,13	0,01	2,6	236	23,8	1,2	2,55	0,15	0,02	84	2,39	16,4	70	2,3	1,7	0,01	0,08	<0,2	2,5	0,29	8	0,06	2,45	12	49,9	
Barachois-Coin du Banc	Banc-5	Banc-5	405 104	5383411	B	Very small subangular boulder found in sandy beach look Volcanic felsic cristallite same as Banc-4			0,125		P.A	P.A	0,01	0,1	70	0,09	<0,01	0,03	0,01	1,6	184	12,7	0,38	0,67	<0,05	0,03	77	1,17	10,9	50	3,3	2,1	0,01	0,06	0,2	0,6	0,24	4	0,07	2,45	7	131,0	
Barachois-Coin du Banc	Banc-6	Banc-6	405 104	5383411	B	Very small subangular boulder found in sandy beach contain massive iron-manganese-oxides with very fine and long olivine cristallite, spinifex texture, magnetite, pyrite 1%, chalcopyrite (tr), possibly it's from smelter Gaspé Mines scories Murdochville ?			0,006		P.A	P.A	1,09	62,7	10	0,09	5,3	0,33	2,55	123,0	68	3060,0	21,4	6,97	0,61	1,80	887	15,50	25,3	310	563,0	1,8	0,32	4,31	3,6	205,0	0,75	441	0,51	4,68	6400	4	
Beattie 1	B01-C1, 3909pps	27153	401 219	5383186	O	Carbonaceous sandstone and conglomerate with strong pervasive blackish organic alteration with yellow alteration (uranophane?), contain coal material (enhracite)			4,16	0,021	0,0080	0,002	26,20	1090,0	160	1,36	1,26	0,19	160,00	281,0	4520	247,0	11,00	18,50	48,90	0,93	47	15,45	148,5	90	>10000	8,8	9,92	50,90	>1000	0,4	2470,0	>10000	2,4	26,1	4620	32,3	
Beattie 1	2110-A	2110-A	401970	5382784	O	Carbonaceous sandstone and conglomerate with strong pervasive blackish organic alteration, massive pyrite pockets, white to light grey colored volcanic felsic clasts within disseminated chalcopyrite (trace) and malachite			-0,005		P.A	P.A	0,3	24	50	1,7	-2	0,81	30,7	17	28	138	2,21	20	P.A	1,81	117	-1	38	170	251	0,25	-2	P.A	P.A	400	>10000	-10	P.A	635	62,0		
Beattie 1	2110-B-05	2110-B	401970	5382784	O	Blackish and graphitic mudschist interlayered with calcareous poor sorted conglomerate sandstone with semi massive pyrite (20-50%) and disseminated galena (1%), yellowish alteration (uranophane?), red argile alteration			-0,005		P.A	P.A	2,3	51	130	0,8	-2	1,99	26,1	29	1100	27	2,27	10	P.A	0,91	143	1	30	150	6550	0,97	2	P.A	P.A	220	>10000	-10	P.A	332	29,5		