GM 67050

EXPOSE SOMMAIRE SUR LES ACTIVITES MINIERES DANS LE DISTRICT DE LA GASPESIE AU COURS DE L'ANNEE 1971

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

MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES

Exposé Sommaire

sur les

ACTIVITES MINIERES

dans le

DISTRICT DE LA GASPESIE

AU COURS DE L'ANNEE

1971

Gilles Duquette,
Géologue Résident,
District de la Gaspésie.

Janvier 1972.

GM 67050

Exposé Sommaire sur les Activités Minières

dans le

District de la Gaspésie

(de Janvier à Décembre 1971)

TABLE DES MATIERES

		Page
AVANT-PROPOS		1
INTRODUCTION		3
I-	MINES PRODUCTRICES	
	A- Liste des Mines Productrices et de leur Propriétaire.	4
	B- Nouvelles Importantes sur les Mines Productrices.....	4
	1- Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée.....	4
	2- Les Mines Madeleine Ltée.....	5
II-	MINES AU STADE D'EXPLORATION AVANCEE	
	A- Mine dont la Mise en Production Demeure Possible	
	Mine Sullipek.....	6
	B- Mine dont la Mise en Production Demeure très Incertaine.	
	Mine Fédérale.....	7
III-	EXPLORATION EN SURFACE	
	A- Aperçu Générale.....	9
	B- Description des Principaux Programmes d'Exploration par Secteur.....	9
	1- Secteur Nord (ou Cté Gaspé-Nord).....	10
	a) Région des Monts McGerrigle.....	10
	b) Région des Monts Shickshocks.....	12
	c) Région au Sud des Monts McGerrigle et Shickshocks.....	13
	d) Région de Murdochville.....	13
	2- Secteur Sud (ou Cté Bonaventure).....	15
	3- Secteur Est (ou Cté Gaspé-Sud).....	16
	4- Secteur Centre Ouest (ou Ctés Matane et Matapédia).....	16
	5- Secteur Ouest (ou Ctés Rimouski, R.-du-Loup et Témiscouata).....	16
IV-	PERSPECTIVES DES ACTIVITES MINIERES DANS LE DISTRICT	
	A- Exploitation.....	17
	B- Exploration.....	18

A N N E X E S

— Carte—Secteurs Miniers et Mines de la Gaspésie..... A-1

— Liste des Programmes de Recherche Minière Exécutés en 1971.... A-2

— Tableau - 1: Données et Perspectives des Mines Productrices.. A-4

— Tableau - 2: Données Concernant l'Ancienne Mine "Candego" et les Mines Futures(?) "Sullipek" et "Fédérale"... A-5

— Graphique - 1: Tonnage Usiné Annuellement en Gaspésie (depuis 1955)..... A-6

— Graphique - 2: Intensité de la Recherche Minière en Gaspésie de 1960 à 1971..... A-7

MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES

ACTIVITES MINIERES

en 1971

DISTRICT DE LA GASPESIE

AVANT-PROPOS

Ce rapport constitue le second du genre sur la Péninsule; le premier ayant été rédigé à la fin de l'année 1970 soit environ six mois après l'arrivée de l'auteur au bureau de Ste-Anne des Monts.

A la fin de l'année 1971, le personnel du bureau était formé de: Gilles Duquette, géologue-résident,

Serge Lachance, assistant géologue-résident,

Michel Gagnon, technicien de mines,

Augustine Bélanger, secrétaire.

Notons que Serge Lachance travaille au bureau de Ste-Anne des Monts depuis son ouverture à l'automne 1969 alors que Michel Gagnon et Augustine Bélanger ne sont membres de l'équipe que depuis respectivement les 27 août et 3 novembre 1971. Mlle Bélanger à remplacé Mlle Thériault qui nous a quitté pour de bon vers la fin du mois d'octobre.

L'auteur tient à remercier ici tous les membres de son personnel qui, sans exception, ont contribué de façon efficace à la bonne marche du bureau.

Pour terminer mentionnons qu'au cours de l'année 1971, le bureau de Ste-Anne des Monts a acceuilli plus de 230 visiteurs comparativement à 274 pour l'année précédente. Ce nombre élevé de visiteurs témoigne bien de l'aide importante qu'apporte le bureau à ceux qui font de la recherche minière en Gaspésie.

INTRODUCTION

Au cours de l'année 1971, un évènement minier capital est survenu en Gaspésie. En effet le 5 mars dernier la compagnie Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée a annoncé officiellement qu'elle avait décidé de tripler d'ici la mi-1973 ses opérations minières à Murdochville dans le canton de Holland. Ainsi son taux quotidien d'extration qui est présentement de 11,500 tonnes serait porté à 39,000 tonnes et par voie de conséquence, sa production annuelle de cuivre serait doublée pour atteindre 70,000 tonnes. Pour réaliser cet ambitieux projet on calcule que la compagnie devra faire des déboursés totalisant 118,000,000 dollars. On estime de plus qu'une fois réalisée ce nouveau complexe minier fournira un travail permanent à 1220 personnes soit à 300 de plus qu'auparavant.

Au niveau de la recherche minière proprement dite on a pu constater, en 1971, que le projet fédéral de réforme fiscal et la crise monétaire internationale ont contribué à créer ici, comme ailleurs au Canada, un certain ralentissement dans les activités. En dépît de cette situation difficile, le district a pu enregistrer un programme fructueux de recherche minière. En effet Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée ont réussi à délimiter par sondages sur le flanc sud du Mont Porphyre dans le canton de Holland un dépôt de cuivre exploitable à ciel ouvert contenant environ 5 millions de tonnes de minerai.

I- MINES PRODUCTRICES

A- Listes des Mines Productrices et de leur Propriétaire.

Comme c'est le cas depuis 1969, il y avait en 1971 deux mines de cuivre en opération dans la péninsule gaspésienne. L'une d'elles, située dans le canton de Holland, à 60 milles à l'ouest de la ville de Gaspé, était exploitée par Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée; l'autre, située sur le petit Mont Ste-Anne dans le canton de Boisbuisson, à 35 milles au sud de Ste-Anne des Monts, était exploitée par Les Mines Madeleine Ltée (voir carte page A-1).

B- Nouvelles Importantes sur les Mines Productrices.

1- Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée.— Tel que signalé dans l'INTRODUCTION, la société Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée à annoncé, le 5 mars dernier, qu'elle avait décidé de tripler d'ici la mi-1973 ses opérations minières à Murdochville dans le canton de Holland. Elle a en effet décidé de porter à 39,000 tonnes son taux quotidien d'extraction qui n'est présentement que de 11,500 tonnes et de afin de doubler sa production annuelle de cuivre qui atteindra alors 70,000 tonnes.

Notons que ce vaste programme d'expansion avait été conçu dès 1969 alors que la compagnie venait de découvrir tout autour de son vieux gîte du Mont Copper (carrière actuelle) un immense dépôt de cuivre (263,689,000 tonnes titrant en moyenne 0,4% Cu) exploitable à ciel ouvert. On rapporte que pour pouvoir tripler ses opéra-

tions, la compagnie devra dépenser environ $118,000,000. Ainsi, elle devra agrandir sa fonderie($13,000,000) et son concentrateur ($42,000,000), construire une usine de fabrication d'acide sulfurique d'une capacité de 955 T/J. ($8,780,000) dont 200 tonnes serviront à lixiver quotidiennement 5,000 tonnes de minerai oxydé, ériger de nouveaux immeubles résidentiels et acheter de l'équipement lourd (camions, pelles etc.) qui, initialement, servira à déplacer les quelques 40,000,000 tonnes de roche stérile qui recouvre présentement le nouveau et immense gîte du Mont Copper.

La plupart de ces travaux sont déjà en voie de réalisation et seront vraisemblablement complétés d'ici la mi-1973. Au plus fort de ceux-ci, soit au printemps 1972, on calcule qu'il y aura près de 800 hommes travaillant de façon temporaire sur le chantier. On prévoit, par ailleurs, que le nouveau complex minier fournira, éventuellement, un travail permanent à 1220 hommes. Ceci signifie que 300 nouveaux emplois auront été créés à la suite de la réalisation du présent programme d'expansion. Déjà en novembre 1971, on dénombrait 1125 employés permanents à la mine comparativement à 930 en décembre 1970.

2- <u>Les Mines Madeleine Ltée</u>.— Cette société, contrôlée (36%) par McIntyre, opère depuis juin 1969 un dépôt de cuivre situé au sommet du Petit Mont Ste-Anne dans le canton Boisbuisson, environ 35 milles au sud de Ste-Anne des Monts. Depuis le tout début des opérations, le rythme d'extraction à la mine a été

maintenu au niveau de 2,500 tonnes par jour. Ainsi au cours de l'année 1971, la compagnie rapporte avoir usiné environ 870,000 tonnes de minerai (titrant 1.3 pour cent Cu). Elle a de plus, grâce à la découverte d'une nouvelle zone de minerai, maintenu le niveau de ses réserves de minerai. A la fin de 1971, celles-ci se chiffraient à tout près de 5,000,000 tonnes (1.3 pour cent Cu). La nouvelle zone, appelée Zone du Mur Sud, a été suivie, à date, en dessous du niveau de 2,720 pieds, quelques 200 pieds à l'ouest de la Zone Principale. Il est à prévoir que sa mise en exploitation ne tardera pas car la rampe en spirale qui sert d'accès à toute la mine a été, au cours de l'année 1971, prolongée jusqu'au niveau de 2,400 pieds soit 300 pieds en dessous du niveau de 2,720 pieds qui constituait jusqu'alors le niveau plancher de la mine.

Notons que les concentrés de cuivre (bornite, chalcopyrite) sont expédiés par camion à la fonderie des Mines de Cuivre Gaspé Limitée, sise 50 milles plus à l'est.

II- MINES AU STADE D'EXPLORATION AVANCEE

A- Mine dont la Mise en Production Demeure Possible.

Mine Sullipek.— Contrairement aux rumeurs qui circulaient à la fin de 1970, le dépôt de cuivre Sullipek, qui est situé dans le canton de Lesseps, à 37 milles au sud de Ste-Anne des Monts, n'a pas été mis en production au cours de l'année 1971. Pis encore, les co-priétaires de ce gîte, soit Les Explorations Terra Nova et Les Mines Sullipek (elle-même controlée par Terra Nova, Patino Mining,

Hudson Bay M. & S. et Le Groupe Minier Sullivan) ont indiqué, en 1971, qu'ils n'avaient nullement l'intention de donner suite, du moins dans un avenir prévisible, à un projet quelconque d'exploitation. Les raisons invoquées ont été d'une part la faible teneur en cuivre du dépôt et d'autre part le niveau relativement bas du prix du cuivre actuel.

Rappelons que depuis 1965, année de sa découverte, ce gîte a été testé par plus de 150,000 pieds de forage et soumis à de nombreux levés détaillés de géochimie, de géophysique et de géologie. De plus, à l'aide d'une galerie à flanc de coteau longue de 4,662 pieds, on a pu, dès 1968, examiner "de visu" l'extrémité nord de ce gîte. Les derniers travaux sur cette propriété remontent à l'automne 1970. Il faut espérer que les travaux d'exploration reprendront bientôt et que cette fois-ci ils seront axés principalement vers la recherche d'un dépôt de type "Porphyry Copper". Les récentes découvertes de ce genre faites par Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée à Murdochville devraient inciter Les Exploration Terra Nova et Les Mines Sullipek à entreprendre un tel type de recherche sur leur propriété.

B- Mine dont la Mise en Production Demeure très Incertaine.

Mine Fédérale.— Dans le canton de Lemieux, soit à 40 milles au sud de Ste-Anne des Monts, il y a un vieux dépôt de plomb et de zinc connu sous le nom de "Mine Fédérale". Selon son propriétaire actuel, la Federal Metals Corp. (contrôlée par Le

Groupe Minier Sullivan), ce dépôt contiendrait plus de 600,000 tonnes d'un matériel titrant en moyen 3.95 pour cent de zinc et 1.31 pour cent de plomb. De façon caractéristique la minéralisation (galène et blende) serait partout liée à un réseau de filons brèchique et quartzifères recoupant verticalement et en gros radialement une structure en forme de dôme (dôme de Lemieux) constituée par un puissant banc de calcaire siluro-dévonien.

Notons que les estimés de tonnage ci-haut mentionnés avaient été fournis par la Federal Metals à la fin de 1953 alors que celle-ci venait de compléter un vaste programme d'exploration destiné en bonne partie à vérifier les valeurs obtenues antérieurement par la Federal Zinc & Lead Co. On se rappellera que cette dernière avait, en 1918 puis en 1928, exploré en détail le filon principal (Filon Fédéral) de la mine Fédérale en y perçant un puits de 250 pieds et un ensemble de galeries totalisant 2,206 pieds en longueur.

Depuis 1953, la Federal Metals n'a fait que très peu d'exploration sur ses terrains. De plus, et ceci est très significatif, depuis 1965 tous ses travaux ont visé à déterminer exclusivement le potentiel cuprifère de la propriété. Ainsi en 1971 la compagnie a implanté deux trous profonds en travers du dôme de Lemieux afin d'explorer des anomalies indiquées par polarisation provoquée et de voir en même temps si le calcaire local ne passerait pas, en profondeur, à un skarn cuprifère comme celui qu'on rencontre au gîte de cuivre Sullipek situé à moins de 10 milles au nord-est d'ici. Les résultats, semble-t-il, se sont avérés plutôt décevants.

Comme on le voit, le dépôt de la Federal Metals ne constitue pour l'instant qu'un indice intéressant de plomb et de zinc à propos duquel il serait présentement ridicule de parler de production.

III- EXPLORATION EN SURFACE

A- Aperçu Général.— Au cours de l'année 1971, il y a eu en regard de 1970 une légère baisse au niveau de la recherche minière en Gaspésie. On a en effet, en 1971, enregistré environ 1,200 nouveaux claims, 80,000 pieds de forage en surface et 33 programmes de recherche comparativement à 1,500 claims, 150,000 pieds et 31 programmes en 1970 (voir Graphique - 2, page A-7). Il faut noter que la baisse marquée dans le nombre de pieds de forage est plus apparente que réelle car une bonne partie des forages exécutés en 1970 correspondait à ceux que Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée avait réalisés dans le but de définir le tonnage de la nouvelle zone du Mont Copper.

Dans la Péninsule il n'y a eu, en 1971, qu'un seul programme qui se soit avéré fructueux. Il s'agit du programme de forage complété par Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée sur le flanc sud du Mont Porphyre dans le canton de Holland et au cours duquel on a pu délimiter un dépôt de cuivre de près de 5 millions de tonnes entièrement exploitable à ciel ouvert. Selon la compagnie la teneur de ce gîte serait, toutefois, très basse.

B- Description des Principaux Programmes d'Exploration par Secteur.

Dans le but de faciliter la rédaction du présent rapport

et de faire ressortir les principales différences qui existent entre les diverses régions de la Péninsule tant au niveau de la production que de la recherche minière le district minier de la Gaspésie a été découpé (voir carte page A-1) en cinq Secteurs couvrant, chacun d'entre eux, un ou plusieurs Comtés (Districts Electoraux).

1- Secteur Nord (ou Comté de Gaspé-Nord).— Comme l'indique la carte de la page A-1, le secteur Nord groupe sur son territoire toutes les mines connues de la Gaspésie. Il constitue, de plus, et ce depuis plusieurs années, le site de prédilection pour les prospecteurs. Ainsi au cours de l'année qui vient de se terminer on y a enregistré 26 programmes de recherche soit 80 pour cent du nombre total de programmes effectués en Gaspésie. De ces 26 programmes, neuf ont été réalisés dans la région des Monts McGerrigle, six dans celle des Monts Shickshocks, trois dans la région sise juste au sud des Monts McGerrigle et Shickshocks et, enfin, huit dans la région de Murdochville.

a- Région des Monts McGerrigle: Tout autout du pluton granitique qui forme les assises des Monts McGerrigle, il existe une auréole de roches métamorphiques large d'environ un mille et considérée, à juste titre d'ailleurs, comme très favorable à la découverte de dépôts de cuivre. C'est en effet dans le segment nord-ouest de cette auréole qu'on découvrait en 1964 la mine de cuivre qui est présentement exploitée par les Mines Madeleine Ltée. En 1971, cette société a continué d'explorer les terrains contigus à

sa concesseion minière dans le canton de Boisbuisson. Elle y a, entre autre, étudié quelques indices de cuivre natif dans une bande de roches vertes passant un peu au nord de la mine.

Plus à l'est dans le même canton c'est-à-dire dans le segment nord-est de l'auréole métamorphique des Monts McGerrigle trois compagnies minières ont été vues. En effet il y a eu, du sud au nord: la Cumex qui a complété des levés magnétométriques et de polarisation spontanée sur des zones cuprifères situées au nord du ruisseau Michaud; Les Mines d'Iberville qui, à la recherche de cuivre, ont fait du décapage sur le flanc sud du Mont Auclair; et enfin la Manix qui, sur le Mont Auclair Nord, a sondé par forages des anomalies magnétiques, géochimiques et de polarisation provoquée. Dans ce même canton de Boisbuisson, mais à l'est de l'auréole métamorphique, Vangulf rapporte avoir confirmé la présence de fortes teneurs en zinc dans des alluvions de ruisseaux prélevées près du lac St-Pierre et des 7 Lacs.

Dans et au voisinage du segment sud-est de l'auréole métamorphique des Monts McGerrigle on a également fait certains travaux d'exploration. Ainsi dans le canton de Deslandes trois propriétés ont été examinées. En allant du nord au sud ce furent: celle de Vangulf où, près de la tête du ruisseau Auclair, on a étudié quelques affleurements d'un granit montrant des valeurs anormalement élevées en molybdène; celle de Cerro, où, près de la ligne de canton Boisbuisson-Deslandes, un épais banc de quartzite (type Kamouraska) cuprifère a été échantillonné; enfin celle de Madex où, le long de la nouvelle route de ceinture, on a prospecté visuellement divers indi-

ces de cuivre dans des cornéennes.

b- Région des Monts Shickshocks; Les Monts Shickshocks correspondent à cette chaîne de pics élevés qui s'étend sur plusieurs dizaines de milles à l'ouest des Monts McGerrigle et qui ont pour assises principales un complexe de roches volcaniques et intrusives plus ou moins métamorphisées. Cette chaîne n'a attiré vers elle en 1971 que deux équipes d'exploration. L'une d'elles, dirigée par Annaconda, s'est affairée à étudier, sur le mont Nicol Albert dans le canton de Joffre, une zone cuprifère décelée par voies géochimiques. L'autre, sous l'égide de Canex, a échantionné[11], de façon systématique pour le nickel, et pour le cuivre, le complexe ultramafique du Mont Albert dans le canton de Lapotardière. A noter qu'en 1970, ce même complexe avait été testé à cette fin par la Témiscamingue Nickel. Toutefois les résultats d'analyses de cette dernière ne furent complétés qu'au printemps de 1971.

Un peu au nord des Shickshocks on a fait des travaux de prospection dans les cantons de Tourelle et de Romieux. Dans le premier canton Joseph Thérien a fait du dynamitage sur un banc de chert minéralisé en cuivre affleurant dans le lit d'un affluent du Ruisseau à la Patate (lot 18, rang V). Dans le second canton Falconbridge et Yvan Pelletier ont cherché à déterminer la source de blocs d'arkose minéralisés en cuivre qui avaient été trouvés le long du ruisseau Cassette près du village de Cap-Chat. Comme travail préliminaire la Falconbridge y aurait fait un levé de polarisation provoquée.

c- Région au Sud des Monts Shickshocks et McGerrigle: Dans le Parc National de la Gaspésie les roches siluro-dévoniennes qui affleurent au sud du massif granitique des Monts McGerrigle sont recoupées par de nombreux dykes et filon-couches de rhyolite au contact desquelles elles ont été localement altérées et minéralisées en cuivre. Ces faits étant connus depuis longtemps il y a eu une véritable ruée de prospecteurs lors de l'ouverture du Parc à la prospection à l'automne 1963. Moins de deux ans après l'ouverture de ce Parc, Les Mines Sullipek y découvrait un important dépôt de cuivre (voir Mine Sullipek, page 6). Depuis lors cette région n'a cessé d'attirer l'attention des compagnies minières. Ainsi en 1971 au moins trois sociétés d'exploration ont eu des hommes sur le terrain. L'une d'elles la Fédéral Métals a fait deux sondages au diamant en travers du dôme du canton de Lemieux (voir chapître intitulé: Mine Fédérale). Les deux autres, la Cerro Mining et Le Groupe Minier Sullivan ont toutes deux oeuvré dans le canton de Lesseps, sans obtenir de résultants concluants: la première, en explorant à l'aide d'une foreuse un certain nombre d'anomalies géochimiques repérées au nord du ruisseau Pékans face au gîte Sullipek; la seconde, en complétant un levé géochimique le long d'un dyke de diabase minéralisé en plomb et visible en bordure nord de la route de ceinture, un mille à l'est de la rivière Madeleine.

d- Région de Murdochville: La recherche de nouvelles mines de cuivre dans cette région a été, pour la troisième année consécutive, exceptionnellement intense. Une fois encore, le grand responsable de cette situation a été le producteur local, Les Mines de Cuivre Gaspé

Ltée. Cette compagnie a poursuivi son programme initié en 1969 visant à explorer en surface et de façon systématique toutes ses propriétés situées dans le canton de Holland. Ce programme à déjà porté fruits puisque c'est grâce à lui qu'on a pu, en 1969 et 1970, délimiter autour du vieux dépôt du Mont Copper plus de 260,000,000 tonnes de minerai de cuivre (0.4% Cu) exploitable à ciel ouvert. C'est d'ailleurs à la suite de cette importante découverte que la société décidait de tripler ses opérations minières (voir Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée, page 4). La poursuite de ce même programme en 1971 a également été fructueux quoiqu'à un degré beaucoup moindre. On a, en effet, découvert sur le flanc sud du Mont Porphyre, un peu à l'est du gîte du Mont Copper, un dépôt d'environ 5,000,000 tonnes de minerai de cuivre de très faible teneur mais exploitable à ciel ouvert.

Près du lac York dans le canton de Holland, Soquem et Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée rapportent avoir fait un examen géologique préliminaire de terrains sur lesquels des blocs erratiques minéralisés en cuivre auraient été découverts. Dans l'angle nord ouest du même canton, plus précisement sur l'auréole d'altération du lac Porphyre, la compagnie Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée a pu compléter des levés de magnétisme et de polarisation provoquée et forer quelques trous sur divers indices de cuivre. Dans la partie sud de cette même auréole, la société Annaconda a foré sur la propriété de la Gaspé Metals un trou profond de 4,300 pieds et un autre, de 4,800 pieds. Tout au long de l'un de ces trous on aurait recoupé,

semble-t-il, une porcellanite faiblement minéralisée en cuivre. Toujours dans le même canton Terra Nova a exploré par sondages, et ce à partir des galeries orientales de la mine Gaspé Copper, un groupe de claims appartenant à la New Consolidated Miller. On rapporte qu'on y aurait partout rencontré une porcellanite stérile ou faiblement minéralisée en cuivre.

Au cours de l'été dernier la Cerro Mining rapporte avoir échantillonné pour les bas métaux les alluvions des ruisseaux périphériques au quart nord-ouest du canton de Holland.

Dans l'angle nord-ouest du canton de Bonnécamp, Soquem aurait fait, conjointement avec Le Groupe Minier Sullivan, des études magnétiques et géochimiques. Plus à l'ouest dans le même canton, Vangulf a cherché sans succès la source de teneurs anormalement élevées en zinc décelées par Province X dans des sédiments de ruisseaux.

Notons enfin que le calcaire corallifère d'âge Silurien affleurant dans les cantons de Larivière et de Lefrançois a été exploré (sondages) de façon préliminaire respectivement par Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée et Dynamic Minerals. A cause de sa très grande pureté, ce calcaire pourrait être utilisé à des fins pyrométallurgiques.

2- Secteur Sud (ou Cté Bonaventure)— Cette année encore ce secteur s'est classé au deuxième rang au plan de la recherche minière en Gaspésie bien que seulement quatre programmes y aient été enregistrés. Le plus significatif de ces programmes a été

celui qu'Imperial Oil a commencé à réaliser dans l'extrême sud du canton de Patapédia plus exactement sur la propriété de la Mid-Patapédia où un amas considérable de pyrite cuprifère a déjà été repéré par forages en 1968. Les travaux en cours comprennent des levés de magnétisme, de polarisation provoquée et de géologie et seront suivis par un important programme de sondages au diamant. Beaucoup plus à l'est, près du point d'intersection de la faille du Grand Pabos et de la limite orientale du canton de Robidoux, Soquem a foré, sans trop de succès, une zone faiblement minéralisée en cuivre, zinc, plomb, argent et molybdème. Le long de cette même faille dans le canton de Weir Soquem a également fait de la prospection à proximité d'une zone anormalement magnétique. Plus au sud dans le canton de Weir Canex, à la recherche de dépôts de cuivre et de nickel, a échantillonné de façon systématique le massif de serpentinite local.

3- Secteur Est (ou Cté Gaspé-Sud).— En 1971, il semble qu'aucun travail n'ait été effectué dans ce secteur.

4- Secteur Centre Ouest (ou Ctés Matane & Matapédia).— Au cours de l'année qui vient de se terminer une seule équipe a été vue dans ce vaste secteur. Il s'agit de celle du Comité Minier de la Matapédia qui a échantillonné et analysé pour les bas métaux, une partie des sols recouvrant les volcanites situées au nord-est du lac Matapédia, dans la seigneurie du Lac Matapédia.

5- Secteur Ouest (ou Ctés Rimouski, R.-du-Loup & Témiscouata). — Ici la Northgate Exploration a été très active à la fin de l'année

1971. Ses travaux, levés de géochimie et d'électromagnétisme, ont été exécutés sur la vieille propriété des Mines Roy Ross Inc. dans la seigneurie de Nicholas Rioux. Soulignons qu'il existe sur cette propriété un important filon de barytine plombo-zincifère (mine de St-Fabien) qui, de 1951 à 1963, a été exploré à l'aide de 5,000 pieds de forage (27 trous) ainsi que d'une galerie à flanc de coteau longue de 335 pieds.

La présence de Northgate dans la région a déclanché, en décembre 1971, une vague importante de piquetage tout autour de la propriété Roy Ross. Ainsi on rapporte qu'au cours du mois de décembre environ 500 nouveaux claims ont été jalonnés dans la seule paroisse de St-Fabien de Rimouski dont près de 350 par la Dasson Copper. Il semble par ailleurs, que la Texas Gulf Sulphur tente présentement d'acquérir les droits miniers de la Northgate.

IV- PERSPECTIVES DES ACTIVITES MINIERES DANS LE DISTRICT

A- Exploitation

Pour l'année 1972, on prévoit, dans la région, une production minérale globale sensiblement égale à celle des deux dernières années soit environ 5,100,000 tonnes qui devraient donner à la fusion environ 45,000 tonnes de cuivre. (voir Graphique, page A-6).

Pour ce qui est de la production prévue pour l'année 1973 elle devrait dépasser les 10,000,000 tonnes puisqu'à partir de la mi-1973 le rythme d'extraction aux Mines de Cuivre Gaspé Ltée devrait être égal à 39,000 tonnes par jour soit plus que le triple du taux actuel. Cet accroissement éventuel du taux d'extraction

à Murdochville signifie également que pour l'année 1974 et les suivantes le tonnage annuel global usiné dans toute la Péninsule devrait se maintenir à un niveau proche de 15,000,000 tonnes qui, selon les prévisions, devraient donner à la fusion environ 75,000 tonnes de cuivre dont 65,000 provenant des Mines de Cuivre Gaspé Ltée et le reste, de la mine Madeleine.

A plus long terme les perspectives se présentent également sous un jour très rassurant. En effet les deux producteurs actuels, Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée et les Mines Madeleine Ltée possèdent des réserves de minerai suffisantes, respectivement, pour les 20 et 6 prochaines années et ont de plus d'excellentes chances de les renouveler (voir Tableau - 1, page A-4). A ce tableau encourageant s'ajoute le fait que le dépôt de cuivre non encore exploité des Mines Sullipek constitue un potentiel minier non négligeable pour le district. De plus les chances de découvrir de nouvelles mines dans le district demeurent excellentes car, jusqu'à ce jour, la péninsule gaspésienne est loin d'avoir été entièrement explorée de façon systématique et moderne.

B- Exploration

Présentement la région vit une période d'accalmie relative et de stabilisation qui fait suite à l'important boom minier qui avait été déclanché à l'automne 1963 à la suite de l'ouverture du Parc National de la Gaspésie à la prospection (voir Graphique-2, page A-7). Notons que c'est au cours de cet historique boom d'exploration que la mine Madeleine (1964) et le gîte de cuivre Sullipek

(1965) avaient été découverts.

La période de résorption marquée qui a suivi ce boom s'est apparemment terminée en 1968 car depuis lors le nombre de pieds forages exécutés annuellement dans la région s'est à peu près maintenu à un même niveau (~ 60,000 pieds). Il est encourageant de constater que ce niveau est de beaucoup supérieur à celui (~12,000 pieds) des années antérieures au boom (voir Graphique-2, page A-7). Par ailleurs, et ceci peut paraître paradoxal, c'est au cours de la présente période d'accalmie, que s'est faite la plus grande découverte minière en Gaspésie. En effet c'est en 1969 que les Mines de Cuivre Gaspé Ltée découvraient l'extension considérable du gîte du Mont Copper. Cette découverte, rappelons le, avait fait passer les réserves de la compagnie de 56,500,000 tonnes (1.04% Cu) à 290,789,000 tonnes (0.495% Cu) et, par ricochet, lui avait permis de prendre l'historique décision de tripler, d'ici la mi-1973, ses opérations minières.

Pour ce qui est de l'avenir immédiat de la recherche minière en Gaspésie, il semble raisonnable de croire que l'année 1972 présentera un bilan comparable à celui de l'année dernière qui, on se souvient, s'est soldée par l'exécution de plus de 33 programmes de recherche, par des forages de surface totalisant environ 80,000 pieds et par le piquetage de plus de 1,200 nouveaux claims. Cette prévision encourageante est basée d'une part sur le nombre relativement élevé de compagnies qui ont déjà décidé de venir travailler ici en 1972 (voir chapitre suivant) et d'autre part sur le fait

que les gouvernements entendent dépenser bientôt d'importantes sommes d'argent en Gaspésie sous forme de levés géophysiques et géochimiques régionaux.

Pour terminer voici, par secteur, le nom de quelques unes des compagnies minières qui ont indiqué leur intention de faire de la recherche dans le district au cours de l'année 1972:

— Secteur Nord

Cumex, Les Mines d'Iberville et Manix, au voisinage du Mont Auclair dans Boisbuisson.

Les Mines de Cuivre Gaspé Ltée, sur ses concessions minières et près des lacs Porphyre et York dans Holland ainsi que le long du ruisseau Béland dans Larivière.

Soquem, un peu à l'ouest du lac York dans Holland.

Dynamic Minerals, dans la partie centre est de Lefrançois

— Secteur Sud

Imperial Oil, près la rivière Patapédia dans Patapédia.

— Secteur Centre Ouest

Comité Minier de la Matapédia, au nord du lac Matapédia dans la seigneurie du Lac Matapédia.

— Secteur Ouest

Northgate, Texas Gulf Sulphur et Dasson Copper, près de St-Fabien de Rimouski dans la seigneurie de Nicholas Rioux.

A N N E X E S

SECTEURS MINIERS ET MINES DE LA GASPESIE

Légende:

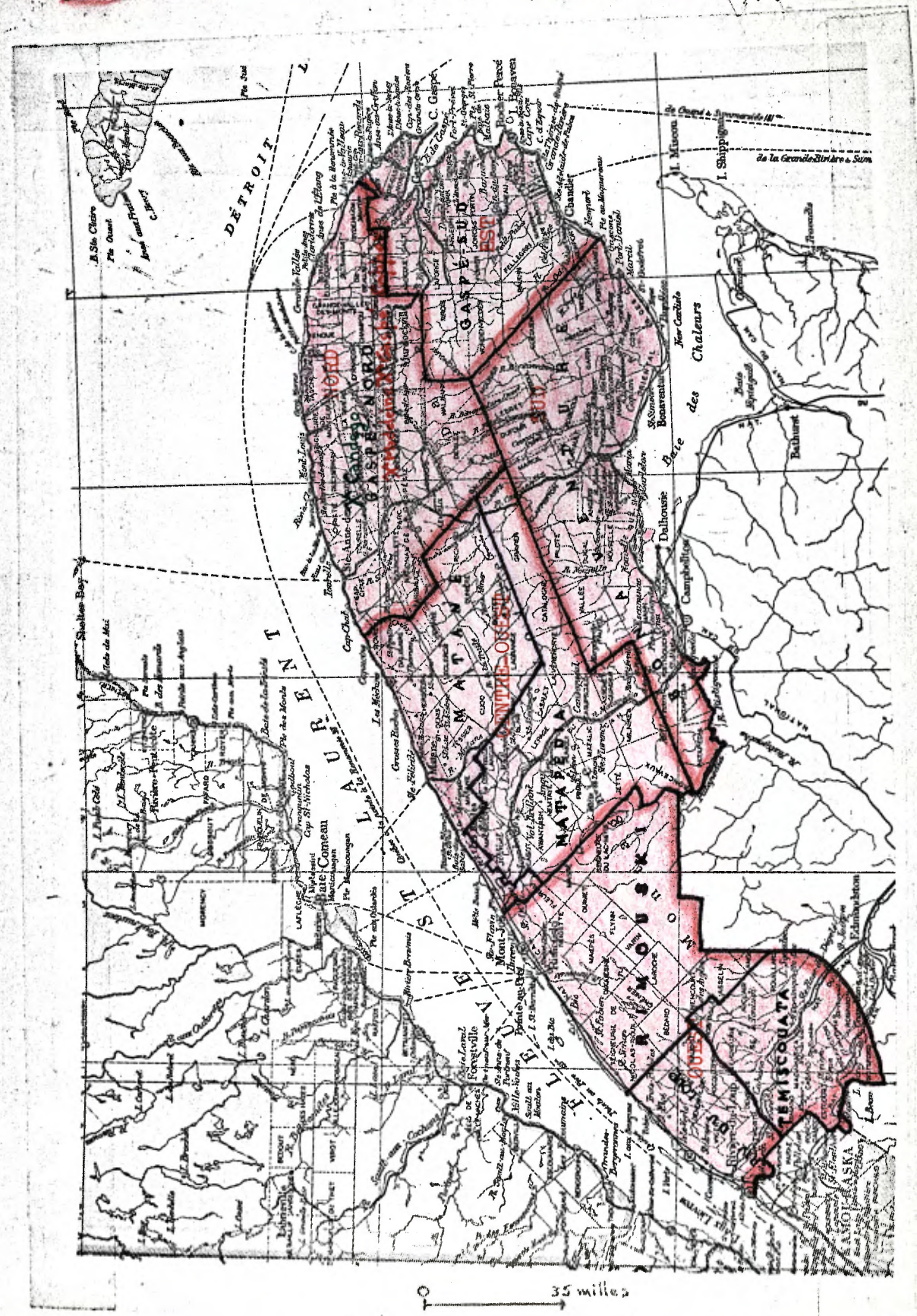
Limite de Comté

Limite de Secteurs Miniers

Mines Actuelles

Ancienne Mine

Mines Futures (?)



Canton	Compagnie Minière	Type de relevé	Forage (en pieds)
Bonnécamp	Soquem & Sullivan	Géoch., Mag.	
Boisbuisson	Cumex	Echant., Mag., P.S.	
"	Manix	Géoch., Mag., P.P., tranchées.	~3,000
"	Mines d'Iberville	Décapage, Géologie	
"	Mines Madeleine	Prospection	
"	Vangulf — Province X	Géoch. Prospection	
Bonnécamp	Vangulf — Province X	Géoch. Prospection	
Courcelette + Lapotardière	Témiscamingue Nickel	Tests Geoch. et Pyrométall.	
Deslandes	Cerro	Geol., Echantillonnage	
Deslandes	Vangulf	Géoch.	
Deslandes	Madex	Prospection	
Holland	Annaconda	Géologie	~ 9,000
" (Lac Porph.)	Gaspé Copper	Mag., P.P.	4,555
" (Lac York	"	Géol., Prosp.	
" (mines)	"		~ 45,000
" (Lac York)	Soquem	Prospection	
"	Terra Nova		~ 4,000
Joffre	Annaconda	Géoch.	
Lapotardière	Canex	Echantillonnage	
Larivière + (Lefrançois)	Gaspé Copper	Echantillonnage	~ 4,000
Lefrançois	Dynamic Minerals	Echantillonnage	~ 2,000
Lemieux	Sullivan		~ 2,800
Lesseps	Cerro		~ 1,500
"	Sullivan	Géoch.	

Canton	Compagnie Minière	Type de Relevé	Forage (en pieds)
Patapédia	Imperial Oil	Mag., P.P., Géol.	
Robidoux	Soquem		~ 3,600
Romieux	Falconbridge	Prosp., P.P.	
Tourelle	Cls Thérien	Prosp.	
Weir	Canex	Echantillonnage	
"	Soquem	Géoch., Prosp.	
Seigneurie			
L. Matapédia	Comité Minier de la Matapédia.	Géochimie	
Nicholas Rioux	Northgate	Géoch., E-M.	

Nombre total de programmes de recherches: 33

Forage total: ~ 80,000

DONNÉES ESSENTIELLES ET PERSPECTIVES DES MINES PRODUCTRICES — TABLEAU 1

- District de la Gaspésie -

- Décembre 1971 -

PROPRIETAIRE		GASPÉ COPPER MINES LTD.	LES MINES MADELEINE LTEE
Métaux dans les concentrés		Cuivre (Molybdène, Bismuth)	Cuivre (Argent)
Usinage Annuel	1970 (tonnage officiel)	4,182,600T. (0.84% Cu)[x]	848,570T. (1.26% Cu)
	1971 (tonnage probable)	4,200,000T. (0.8% Cu)	870,000T. (1.3% Cu)
	1972 (versus 1970)	semblable	semblable
En opération depuis		Avril 1955	Juin 1969
Réserves de minerai (janvier 1971)		290,789,000T. (0.495% Cu)[xx]	5,103,965T. (1.30% Cu)
Longévité assurée par les réserves		>20 ans	>6 ans
Possibilités de renouveler les réserves		excellentes	excellentes
Nombre(app.) d'employés perm.		1123[xxxx] (mi-novembre 1971)	Environ 210
Mines productrices		Mt de l'Aiguille et Mt Copper	Madeleine
Canton		Holland (n.6.)	Boisbuisson
Taux quotidien d'usinage (1971)		11,500T.	2,400T.

NOTES

[x] **Source du minerai:** En 1970, la source du minerai à la Gaspé C.M. s'est établie comme suit:
Mine du Mt Copper — 1,616,600T. (0.70% Cu), le tout extrait à ciel ouvert.
Mine du Mt de l'Aiguille — 2,566,000T. (1.1% Cu) dont 1,240,200T. (0.75% Cu) de la carrière (zone A) et 1,325,800T. (1.45% Cu), de sous terre (zones B, C, D)

[xx] **Réserves:** En janvier 1971, les réserves étaient réparties comme suit:
Mine du Mt de l'Aiguille — 27,100,000T. (1.35% Cu)
Mine du Mt Copper — 263,689,000T. (0.4% Cu),
dont 230,121,000T. (0.40% Cu), non oxydé,
33,568,000T. (0.45% Cu), oxydé.

[xxx] **Longévité:** La longévité indiquée à été obtenue en divisant les réserves actuelles par le taux d'extraction prévu pour les années après 1973 soit 39,000T. par jour, i. e. 14,000,000T. par an.
Le taux actuel d'extraction est de 11,500T. par jour i. e. 4,200,000T par an.

[xxxx] **Employés:** Dû à l'expansion de la mine, le nombre d'employés permanents est passé au cours de l'année 1971 de 930 à 1123. Une fois l'expansion complétée, (mi-1973), il devrait atteindre 1220.

DONNEES ESSENTIELLES CONCERNANT L'ANCIENNE MINE CANDEGO ET LES MINES FUTURES (?) SULLIPEK ET FEDERALE TABLEAU 2

- District de la Gaspésie -

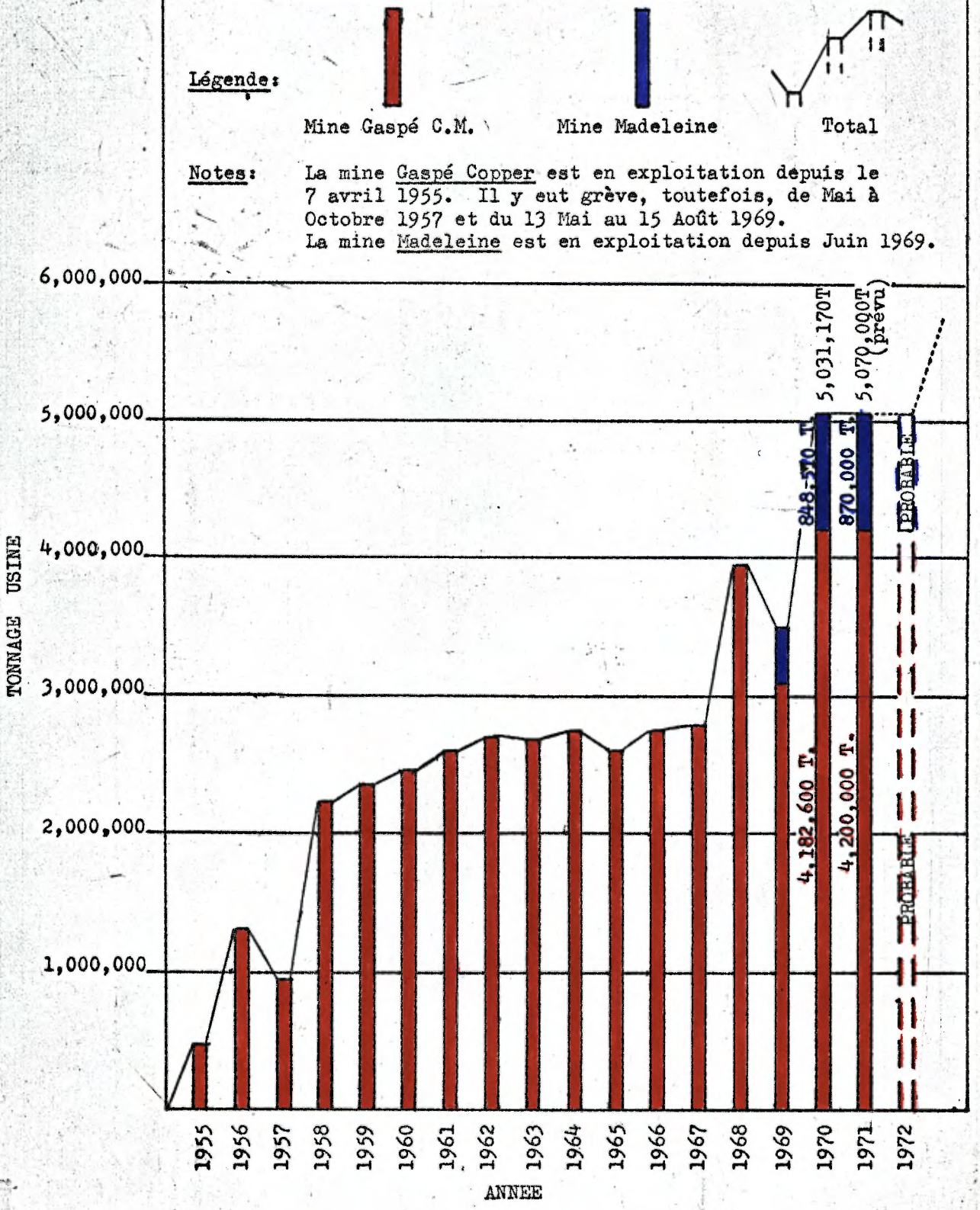
- Décembre 1971 -

	ANCIENNE MINE (?)CANDEGO	FUTURE (?)MINE SULLIPEK	FUTURE (?) MINE FEDERAL
Propriétaire	EAST McDONALD MINES LTD	SULLIPEK MINES INC. + TERRA NOVA EXPL. LTD.	FEDERAL METALS CORP.
Canton	Boisbuisson	Lesseps	Lemieux
Métaux dans les concentrés	Plomb, Zinc, Argent	Cuivre (Molybdène)	Zinc, Plomb, (cuivre)
Date d'Ouverture de la Mine	1948, 1er février	à l'étude	non prévue présentement
Date de Fermeture de la Mine	Juin 1954		
Durée des Opérations	~ 6 ans		
Taux Quotidien d'Usinage	70 tonnes	à l'étude	
Tonnage Total Usiné	68,497 T. évaluées à $2,341,708.		
Réserves de minerai	inconnues	à l'étude	600,000T.(3.95% Zn, 1.31% Pb) indiquées

NOTE: x Production intermittente avec arrêt du moulin de novembre 1949 à février 1951, ceci à la suite d'un incendie. L'arrêt final des opérations survint lorsque la compagnie se déclara banqueroute.

GRAPHIQUE — 1

TONNAGE USINE ANNUELLEMENT EN GASPESIE DE 1955 A 1971



Notes: La mine Gaspé Copper est en exploitation depuis le 7 avril 1955. Il y eut grève, toutefois, de Mai à Octobre 1957 et du 13 Mai au 15 Août 1969.
La mine Madeleine est en exploitation depuis Juin 1969.

GRAPHIQUE — 2

INTENSITE DE LA RECHERCHE MINIERE EN GASPESIE

De 1960 A 1971

