

# RP 208

RAPPORT GENERAL DU MINISTRE DES MINES DE LA PROVINCE DE QUEBEC POUR L'ANNEE FINISSANT LE 31 MARS 1947

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 

# **RAPPORT GÉNÉRAL**

**DU**

**MINISTRE DES MINES**

**DE LA**

**PROVINCE DE QUÉBEC**

**POUR L'ANNÉE FINISSANT LE 31 MARS**

**1947**





Québec, septembre 1947

A l'honorable

le Major-général Sir Eugène Fiset, Kt., C.M.G., D.S.O., M.D.,

Lieutenant-Gouverneur de la province de Québec.

Monsieur le Lieutenant-Gouverneur,

J'ai l'honneur de vous  
présenter le rapport des travaux du ministère des Mines  
pour l'année financière terminée le 31 mars 1947.

J'ai l'honneur d'être,  
monsieur le Lieutenant-Gouverneur, votre très respectueux  
serviteur,

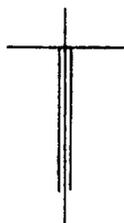
Le ministre des Mines,

JONATHAN ROBINSON.



## TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
L'industrie minière en 1946-47 .....	5
Service du domaine minier .....	8
Tableau I -Divers titres émis (1946-47) .....	9
Tableau II -Titres émis depuis 1930-31 .....	9
Tableau III-Travaux de recherches de 1931 à 1946 ...	10
Nouvelles compagnies minières organisées .....	10
Dans la province de Québec en 1946 .....	11
Par lettres patentes de l'Ontario en 1946 .....	14
Par lettres patentes fédérales en 1946 .....	16
Perception des droits sur les mines .....	16
Recettes du ministère des Mines .....	17
Service de la Carte géologique .....	18
Service des Gîtes minéraux .....	20
Division des Renseignements techniques .....	22
Service de l'Inspection des mines .....	23
Service de Cartographie et de Dessin .....	25
Division de la Statistique minérale .....	26
Service des Laboratoires:	
I-Chimie et physique .....	28
II-Atelier d'échantillonnage et de préparation des minerais .....	31
III-Cours universitaires de prospection .....	32
IV-Cours de vulgarisation .....	33
V-Musée .....	33
VI-Etalages aux expositions .....	34
Division de l'Édition .....	34
Service des Travaux de génie civil .....	35
Bibliothèque .....	41
Section de l'équipement .....	41
Bourses d'études .....	42





## RAPPORT DU MINISTÈRE DES MINES

### DE LA PROVINCE DE QUÉBEC

Pour l'année financière terminée le 31 mars 1947

A l'honorable monsieur Jonathan Robinson, C.R.,  
Ministre des Mines,  
Québec, Qué.

Monsieur le Ministre,

La Loi des Mines de la province de Québec stipule que "le ministre des Mines doit soumettre avec son rapport annuel à la Législature, un état concernant les mines de cette Province" (article 229). En conformité avec cette disposition, j'ai l'honneur de vous soumettre le compte rendu suivant concernant l'industrie minière, de même qu'un bref résumé des travaux accomplis au ministère des Mines au cours de l'année financière du premier avril 1946 au trente et un mars 1947.

#### L'INDUSTRIE MINIÈRE

Au cours des six années de la seconde guerre mondiale (du 10 septembre 1939 au 1er janvier 1946) le besoin de matériel de guerre a imposé un effort anormal à la production des mines et des carrières, surtout des mines produisant les métaux industriels. Presque tous les efforts ont été faits en vue d'augmenter la production des mines de façon à répondre aux besoins toujours croissants de matériel de guerre et de munitions. Les travaux de recherches de nouveaux gîtes minéraux et de mise en valeur des mines en production ont dû, par suite de cet état de choses être négligés. Les mines productrices furent incapables de maintenir leurs réserves normales de minerais; bien souvent même elles ont dû puiser sur ces réserves de façon alarmante.

Un autre facteur responsable du retard au développement général de l'industrie minière a été la rareté de la main-d'oeuvre causée par le recrutement dans les forces armées. Les mines d'or ont été les principales victimes de cet état de choses. Cette situation déplorable a continué d'exister depuis la cessation des hostilités et, pour une grande mesure, elle a été responsable de la diminution dans la production des métaux au cours de 1946 et de la première moitié de 1947. Les choses se sont aggravées davantage par suite des grèves des mineurs. La plus importante dans Québec a été celle déclenchée aux installations de Noranda Mines; cette grève a duré du milieu de novembre 1946 jusqu'à la fin de février 1947. Ce n'est qu'au dernier jour de ce mois qu'on a pu couler les premiers lingots de cuivre.

A la fin de l'année 1946 et au cours des trois premiers mois de 1947, les mines de l'Ouest du Québec auraient pu absorber quelque 1,500 mineurs entraînés de plus que ceux qu'elles ont pu obtenir.

Le 6 juillet 1946 le ministre des Finances du Canada a annoncé à la Chambre des Communes que le gouvernement fédéral avait décrété la parité entre le dollar canadien et le dollar américain. La perte de la prime de dix pour cent sur la devise américaine s'est fait durement sentir chez nombre de nos mines d'or. En effet le prix de l'or qui, depuis quelque temps, avait été immobilisé à \$38.50 à la Bourse, est tombé à \$35.00. Le Canada ne permet pas la vente de l'or canadien à un prix supérieur à \$35.00, prix payé aux Etats-Unis, de sorte que dans le cas des mines opérant sur une faible marge, la perte de dix pour cent sur le change a transformé des surplus en déficits.

Rappelons qu'en 1946 on s'intéressa de plus en plus aux possibilités des ressources de minerais de fer du Nouveau Québec, particulièrement dans la région des lacs Attikamagen-Wakuach dans la partie centrale de la péninsule de l'Ungava, au nord de la hauteur des terres qui sépare les bassins des rivières Kaniapiskau et Hamilton. Cet intérêt a été provoqué par les résultats favorables obtenus par les travaux d'exploration faits d'une façon systématique depuis 1942 par Hollinger North Shore Exploration Company, une filiale de Hollinger Consolidated Gold Mines, Limited. Cette année-là, la compagnie obtint un permis spécial de recherches minières sur un bloc de terrain d'une superficie de 3,900 milles carrés dans la région ci-haut mentionnée. Ces activités ont déjà été mentionnées brièvement dans les rapports du ministère des Mines intitulés: "L'Industrie minière de la province de Québec" pour les années 1944, 1945 et 1946. De plus dans le "Rapport général du ministre des Mines pour l'année finissant le 31 mars 1946", on a publié un exposé des conditions sous lesquelles le permis avait été accordé à la compagnie concernant ce bloc de terrains.

En 1946 des permis d'exploration minière, en vertu de l'art. 228 (amendé) de la Loi des Mines de Québec, ont été accordés sur des étendues de terrains situées au nord du bloc Hollinger aux organisations suivantes: Norancon Exploration (Quebec), Limited (1,500 milles carrés), une filiale de Noranda Mines, Limited; Fort Chimo Mines, Limited (1,000 milles carrés), une filiale de Frobisher, Limited; et Quebec Labrador Development Company, Limited, (1,000 milles carrés).

Tous ces blocs de terrains, y compris ceux de Hollinger North Shore Exploration, sont situés dans une bande de direction nord-nord-ouest située dans l'auge du Labrador, au sous-sol de roches du type du Précambrien supérieur (Labrador Trough).

Au cours de l'année civile 1946, Hollinger North Shore Exploration a poursuivi l'exécution de son programme d'exploration et de mise en valeur commencé en 1942. En 1946 la saison des travaux sur le terrain a commencé au milieu de juin et s'est terminée le 20 septembre. Les travaux faits sur le terrain au cours de ces trois mois ont compris: creusement de tranchées et de fosses d'essai et mise en valeur de plusieurs gisements importants de minerai de fer de haute teneur; sondages au diamant pour s'assurer de leur continuité en profondeur; dressage de cartes géologiques; prospection dans de nou-

veaux territoires; arpentage de reconnaissance pour le tracé d'une voie ferrée devant partir des Sept-Iles, sur le St-Laurent jusqu'au camp permanent de la compagnie, soit une distance de 350 milles. De plus, des techniciens du ministère fédéral du Transport ont choisi un site pour la construction d'un aéroport dans le voisinage de la latitude 54°50' et de la longitude 66°40'.

Les résultats des travaux de l'année ont été très satisfaisants tant au point de vue des dimensions des gisements qu'au point de vue de la teneur de ce minerai de fer.

Kenneco Explorations, Limited, une filiale de Kennecott Copper, détient un grand nombre de claims contigus, d'une superficie d'environ 6,000 acres, en vertu d'un permis de mise en valeur dans le bassin de la Rivière Romaine inférieure, où l'on fait des recherches sur d'importants gisements d'ilménite. Ces gisements se trouvent pour la plupart dans la région située à l'est immédiat du lac Allard à vingt milles au nord de Havre Saint-Pierre et à environ 400 milles en bas de Québec. L'ilménite est la source principale de l'oxyde de titane dont on extrait le pigment appelé "blanc de titane".

Au cours de l'été de 1945 la région du lac Bachelor a attiré l'attention des prospecteurs. Ce lac est situé à environ 12 milles au nord-est de l'extrémité est du lac Puskitamika (à environ 49°30' de latitude et 76° de longitude ouest), dans le futur canton No 416, maintenant désigné sous le nom de canton de Lesueur. Au cours du même été (1945) quelques claims miniers ont été piquetés et enregistrés. Cet intérêt s'est maintenu au cours de l'automne 1945 et de l'été de 1946. A l'automne 1946, la découverte d'un gîte aurifère prometteur connu maintenant sous le nom de "découvert O'Brien" (O'Brien showing) a activé le piquetage de claims et, au mois de mars 1947, environ 750 claims avaient été piquetés.

La découverte qui a causé cette "course" modérée a été faite sur le claim C.25719, piqueté par Basil L. Jackson et transféré à O'Brien Gold Mines, Limited. Le découvert minéralisé a été examiné par un géologue du ministère des Mines au cours de l'été de 1947. Celui-ci a rapporté que la veine avait été décapelée sur une longueur de 260 pieds et qu'on y avait pratiqué des sondages à l'aide d'une machine "X-Ray".

La production minérale de Québec pour l'année civile 1946 a été de \$92,215,656. C'est une légère augmentation, de moins de un pour cent, sur le chiffre de 1945, soit \$91,570,982. L'augmentation n'a pas été plus considérable par suite, uniquement, d'une baisse de sept millions et demi dans la valeur des métaux en 1946 - alors que la valeur seule de l'or a baissé de trois millions et demi de dollars - tandis que les métaux industriels ont accusé une augmentation de deux millions et demi et les matériaux de construction une augmentation de plus de cinq millions.

On trouve, dans le rapport du ministère des Mines intitulé "L'Industrie Minière de la Province de Québec en 1946" un compte rendu détaillé des opérations minières et des statistiques s'y rapportant.

Au cours des trois premiers mois de l'année 1947, lesquels constituent le dernier trimestre de l'année fiscale 1946-47, il n'y a eu que peu de changement dans la situation. On a noté une augmentation appréciable dans la production des minéraux industriels et des matériaux de construction, de même qu'une autre baisse dans la production des métaux, en comparaison avec la période correspondante de 1946. Les diminutions pour chacun des métaux ont été les suivantes: or, 20 pour cent; cuivre, 60 pour cent, par suite de la grève des mineurs de Noranda mentionnée précédemment; l'argent a diminué de 40 pour cent et le zinc de 30 pour cent. D'un autre côté au cours de la même période le tonnage de l'amianté produit a augmenté de 40 pour cent; la brique de construction de 36 pour cent et le ciment de 36 pour cent. La hausse dans la production des matériaux de construction est en quelque sorte la mesure de l'effort de l'industrie de la construction pour remédier à la pénurie aiguë des maisons d'habitation, laquelle a été générale depuis la fin de la guerre.

#### SERVICE DU DOMAINE MINIER

Les activités en prospection qui se sont manifestées au cours de l'année financière 1945-46 et qui ont eu pour résultat un nombre d'enregistrements sans précédent de claims miniers, se sont modérées au cours de la première moitié de 1946, au point que le nombre des certificats de mineurs émis au cours de l'année financière terminée le 31 mars 1947, est tombé à 5,408; il avait atteint 9,225 au cours des douze mois précédents. Le nombre des claims enregistrés a diminué pour atteindre 16,332 en 1946-47, alors qu'en 1945-46 il avait été de 26,501. Ce chiffre est quand même satisfaisant, étant donné qu'il est plus élevé (d'une façon appréciable) que la moyenne des dix années précédentes, soit 13,000. On peut donc déclarer que la prospection à la recherche de nouvelles mines revient à la normale.

Les tableaux I, II et III qui suivent présentent les chiffres de ces activités depuis l'année financière 1930-31. Les chiffres pour les années précédentes sont donnés dans le rapport de l'année 1941-42.

J.-X. Mercier est le chef de ce service.

TABLEAU I

Nombre des divers titres émis par le ministère des Mines

Années financières 1945-46 et 1946-47

Désignation des titres émis	1945-46	1946-47
Claims enregistrés à Amos .....	17,488	10,238
Claims enregistrés à Noranda .....	4,361	2,699
Claims enregistrés à Québec .....	4,652	3,395
<b>Total .....</b>	<b>26,501</b>	<b>16,332</b>
Certificats de mineur émis .....	9,225	5,408
Permis de mise en valeur émis .....	4,298	3,263
Permis de mise en valeur renouvelés	4,378	6,622
Concessions minières émises, nombre	7	12
Transports enregistrés .....	3,721	2,166
Rapports de travaux, jours rapportés	336,465	2,770,973
Rapports de travaux, sondages au diamant, pieds .....	265,369	2,509,863

TABLEAU II

Titres miniers émis depuis 1930-31

(Exercices financiers)

Exercice	Cert. de mineur Nombre	Nombre de claims enregist- rés	Permis de mise en va- leur(1)	Concessions		Transports enregist- rés
				Nombre	Acres	
1930-31	1,981	6,034	1,341	3	967	855
1931-32	2,324	8,108	906	4	1,940	425
1932-33	3,178	11,211	1,065	4	2,578	908
1933-34	3,002	10,915	1,557	4	2,627	940
1934-35	3,395	11,397	1,680	9	3,541	987
1935-36	4,043	12,962	1,770	5	2,233	1,078
1936-37	7,099	23,823	2,398	2	990	2,400
1937-38	2,718	12,918	2,932	17	4,089	1,217
1938-39	3,221	10,337	2,777	7	2,123	830
1939-40	2,181	7,325	2,320	4	1,574	555
1940-41(2)	965	3,015	1,538	2	1,029	334
1941-42	1,589	4,991	1,936	10	3,765	447
1942-43	1,710	4,420	2,107	4	569	463
1943-44	3,113	8,941	2,788	3	341	978
1944-45	7,303	19,547	4,219	3	726	2,358
1945-46	9,225	26,501	8,676	7	2,566	3,721
1946-47	5,408	16,332	9,885	12	4,475	2,166

(1) Avant juin 1937, ces permis étaient désignés "Permis d'exploitation".

(2) Période financière de transition de neuf mois, à la suite de la modification de l'année financière, qui depuis lors se termine le 31 mars au lieu de se terminer le 30 juin.

TABLEAU III

Etat comparatif des travaux de recherches exécutés  
sur les claims et les terrains sous permis  
durant les années civiles 1931-46

Année	Nombre de journées de travail	Nombre de pieds de sondage
1931 .....	124,050	23,486
1932 .....	184,815	44,873
1933 .....	263,900	49,889
1934 .....	500,502	123,257
1935 .....	543,094	146,425
1936 .....	730,295	202,623
1937 .....	910,088	434,903
1938 .....	774,709	517,587
1939 .....	549,580	299,619
1940 .....	335,499	240,370
1941 .....	255,352	169,110
1942 .....	175,338	115,056
1943 .....	40,160	25,913
1944 .....	59,066	37,209
1945 .....	250,846	205,991
1946 .....	1,463,934	1,296,074

NOUVELLES COMPAGNIES MINIÈRES

Le nombre des nouvelles compagnies minières incorporées a été moindre au cours de l'année civile 1946 qu'au cours de l'année 1945. La mise au pair du dollar canadien avec le dollar américain a été la cause principale de cette diminution. Cette mesure a considérablement réduit les revenus des mines d'or en exploitation, notre or canadien se vendant \$3.50 de moins l'once.

Comme conséquence de cette politique, le financement de travaux d'exploitation et de mise en valeur des nouvelles découvertes minières a été grandement gêné, ce qui a réduit le nombre des nouvelles compagnies.

En 1946, quatre-vingt-une (81) compagnies minières ont été constituées par charte de la province de Québec, soixante-huit (68) compagnies à chartes d'Ontario ont acquis des droits miniers dans Québec et cinq (5) autres à chartes fédérales ont fait de même. Ceci porte à cent cinquante-quatre (154) le nombre total des nouvelles compagnies minières organisées en 1946 pour faire de l'exploitation de mines dans la province de Québec, contre deux cent-soixante-onze (271) en 1945.

Compagnies minières constituées en corporations dans la

Province de Québec en 1946

(Année civile)

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Abron Mines, Ltd. ..	Montréal ..	24 avril	3,000,000	\$ 1
Accomac Gold Development Syndicate ..	Montréal ..	26 juil.	50,000	\$ 1
Adru Granite Inc. ..	Montréal ..	10 mai	200	\$100
Amalgamated Chibougamau Gold Mines, Ltd. ....	Montréal ..	13 juin	3,500,000	\$ 1
Barmont Mines, Ltd..	Montréal ..	10 sept.	3,000,000	\$ 1
Barny Gold Mines ...	Montréal ..	22 nov.	3,000,000	\$ 1
Beco Inc. ....	Rimouski ..	7 mai	100,000	\$ 1
Belcourt Gold Mines, Ltd. ....	Montréal ..	8 nov.	3,500,000	\$ 1
Briqueterie St-Tite Ltée, (La) .....	St-Tite ...	29 juil.	480	\$100
Cache Bay (Chibougamau) Mines, Ltd..	Montréal ..	4 fév.	3,000,000	\$ 1
Canada Black Granite Company, Ltd. .... (Compagnie de Granite Noir du Canada Limitée)	Rouyn ....	10 sept.	2,000	\$ 10
Carlyle Mines, Ltd..	Montréal ..	20 déc.	3,500,000	\$ 1
Carpentier Goldfields, Ltd. ....	Montréal ..	18 juin	3,000,000	\$ 1
Carrière Saguenay Inc. ....	Jonquière .	18 janv.	20,000 (a) 299	\$ 1 \$100
Chaux Bonsecours Ltée .....	Montréal ..	23 oct.	200,000	\$ 1
(Bonsecours Lime, Ltd.)				
Chavigny Gold Mines, Ltd. ....	Montréal ..	5 avril	3,000,000	\$ 1
Coleraine Asbestos Co., Ltd. ....	Montréal ..	27 déc.	3,000,000	\$ 1
Compagnie de Tourbe de Québec Ltée (La)	Québec ...	21 août	200	\$100
Courtown Gold Mines, Ltd. ....	Montréal ..	3 juil.	3,000,000	\$ 1
Cuvier Mines, Ltd..	Montréal ..	15 avril	3,000,000	\$ 1
deClercq Mining, Ltd.	Montréal ..	11 janv.	3,000,000	\$ 1
Deep Rock Yellowknife Prospecting Syndicate, Ltd. ...	Montréal ..	8 mai	35,000	Aucune
DeLaRiRo Limitée ...	Québec ....	23 janv.	49,000	\$ 1
Dikor Mines, Ltd. ..	Malartic ..	2 mai	3,000,000	\$ 1
Eagleland Goldfields Ltd. ....	Montréal ..	8 juil.	5,000,000	\$ 1

(a) Actions privilégiées.

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Eastmac Mines, Ltd.	Montréal ..	15 janv.	3,000,000	\$ 1
East Trecesson Gold Mines, Ltd. ....	Montréal ..	23 janv.	3,500,000	\$ 1
Feldspar Products, Ltd. ....	Montréal ..	22 juil.	(a) 1,500 2,500	\$ 10 \$ 10
Fleury Mica Mine, Ltd	St-Joseph d'Alma ...	7 oct.	30,000	\$ 1
Fort Chimo Mines, Ltd	Québec ....	6 sept.	3,000,000	\$ 1
Gilmont Mines, Ltd.	Rouyn ....	28 fév.	3,000,000	\$ 1
Grand Calumet Mining Co., Ltd. ....	Montréal ..	17 oct.	3,000,000	\$ 1
Granit St-Jérôme, Ltée .... (St.Jérôme Granite, Ltd.) ....	Montréal ..	1er mai	400	\$100
Hargate Quarries, Ltd	Montréal ..	6 août	400	\$100
Hebecourt Gold Mines, Ltd. ....	Montréal ..	11 juin	3,000,000	\$ 1
Helvetia Mining Co., Ltd. ....	Montréal ..	23 déc.	3,000,000	\$ 1
Johnson's Asbestos Company ....	Thetford Mines ....	14 déc.	500,000 (a) 500,000	\$ 1 \$ 1
Johnson's Co., Ltd.	Thetford Mines ....	14 déc.	500,000 (a) 500,000	\$ 5 \$ 5
Kelgray Gold Mines, Ltd. ....	Cadillac ..	5 avril	3,500,000	\$ 1
Lacar, Ltd. ....	Montréal ..	24 avril	300,000	\$ 1
Lake Opawica Mines, Ltd. ....	Montréal ..	20 mars	4,000,000	\$ 1
Lake Wasa Mining Corporation, Ltd. .	Arntfield .	20 déc.	4,000,000	\$ 1
Laprairie Gold Mines Ltd. ....	Rouyn ....	22 mars	40,000	\$ 1
Launay Gold Mines, Ltd. ....	Montréal ..	15 août	3,500,000	\$ 1
Lithium Exploration Co., Ltd. ....	Montréal ..	4 juin	20,000	\$ 1
MacLeod (D.E.) Granite Inc. ....	Grenville .	22 août	500	\$100
Michael T. O'Malley Yellowknife Mines, Ltd. ....	Montréal ..	20 juin	100,000	Aucune
Mines Research Incorporated ....	Montréal ..	15 janv.	400	\$ 50
Nogador Mines, Ltd.	Montréal ..	25 juil.	3,000,000	\$ 1
Monpas Mines, Ltd.	Montréal ..	11 avril	3,000,000	\$ 1
Montpetit (E.) & Fils Ltée ....	Meloche- ville ....	11 mars	(a) 1,000 998	\$ 50 \$ 50
Montreal Cut Stone Limited ....	Montréal ..	3 sept.	(a) 327 172	\$100 \$100

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
New Quebec Prospectors, Ltd. ....	Montréal ..	27 fév.	45,000	\$ 1
Norancon Exploration (Quebec), Ltd. ....	Noranda ...	7 juin	1,000,000	\$ 1
Northerre Mines, Ltd.	Amos .....	4 avril	5,000,000	\$ 1
Northern Pioneers Exploration Co. ...	Montréal ..	18 avril	60,000	\$ 1
Old Mill Gold Mines, Ltd. ....	Québec ....	17 sept.	5,000,000	\$ 1
Owl Lake Prospecting Syndicate, Ltd. ...	Montréal ..	25 nov.	3,500,000	\$ 10
Paramount Mining and Developing Syndicate, Ltd. ....	Montréal ..	29 avril	500,000	\$ 1
Pasmont Gold Mines, Ltd. ....	Montréal ..	18 janv.	3,000,000	\$ 1
Phlogopite Mines, Ltd.	Val d'Or ..	9 déc.	99,900	\$ 1
Pontiac Mining Co., Ltd. ....	Hull .....	1 avril	100,000	\$ 1
Prahova Mines, Ltd..	Montréal ..	25 juil.	3,000,000	\$ 1
Premier Chibougamau Mines, Ltd. ....	Montréal ..	27 juil.	50,000	\$ 1
Quebec Oil Development, Ltd. ....	Montréal ..	7 mai	5,000,000	\$ 1
Quebelle Mines, Ltd.	Montréal ..	30 oct.	3,000,000	\$ 1
Roland Gold and Copper Mines, Ltd..	Val d'Or ..	19 nov.	3,000,000	\$ 1
St. Johns Petroleum, Ltd. ....	St-Jean ...	10 sept.	1,500	\$ 50
Saguenay Mining & Smelting Co., Ltd..	Montréal ..	22 fév.	3,000,000	\$ 1
Second Gaspé Oil Ventures, Ltd. ....	Montréal ..	21 mars	5,000,000	\$ 1
Selkirk Mines, Ltd..	Montréal ..	10 juil.	50,000	\$ 1
Sleepy Giant Gold Mines, Ltd. ....	Rouyn .....	19 fév.	3,500,000	\$ 1
Suzorite Co., Ltd...	Montréal ..	10 juil.	3,000,000	\$ 1
Tatara Gold Mines, Ltd. ....	Québec ....	4 nov.	3,500,000	\$ 1
Tourbière de St-Fabien Inc. (La) ..	St-Fabien .	1er mai	(a) 200 350	\$100 \$100
Touton Gold and Base Metals Corp...	Montréal ..	5 mars	3,000,000	\$ 1
Val d'Or Consolidated Mines, Ltd. .	Québec ....	14 nov.	3,500,000	\$ 1
Valdora Mines, Ltd..	Montréal ..	22 nov.	3,500,000	\$ 1
Valley Mining Co. ..	Québec ....	15 avril	400	\$100
Van Mers Mines, Ltd.	Montréal ..	25 mai	3,000,000	\$ 1
White Gold Mines, Ltd. ....	Montréal ..	9 janv.	20,000	\$ 1

Compagnies minières constituées en corporations en 1946

par lettres patentes de l'Ontario

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Abremor Metal Mines, Ltd. ....	Toronto ...	27 juil.	3,000,000	\$ 1
Aiguebelle Gold-fields, Ltd. ....	Toronto ...	5 avril	3,000,000	\$ 1
Aldu Mines, Ltd. ...	Toronto ...	18 sept.	3,000,000	\$ 1
Allore Rouyn Metals Corporation, Ltd. .	Toronto ...	23 juil.	3,500,000	\$ 1
Arthur Exploration & Mining Co., Ltd. ..	Toronto ...	16 mai	400,000	Aucune
Aylette Chibougamau Gold Mines, Ltd. ..	Toronto ...	12 avril	3,000,000	\$ 1
Barbary Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	5 fév.	4,000,000	\$ 1
Bassique Mines, Ltd.	Toronto ...	17 avril	3,000,000	\$ 1
Beaunorm Mines, Ltd.	Toronto ...	16 mai	3,000,000	\$ 1
Beau Rand Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	26 avril	3,000,000	\$ 1
Bocabois Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	13 mars	3,000,000	Aucune
Bonmartic Mines, Ltd.	Toronto ...	10 avril	3,500,000	\$ 1
Budbois Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	16 avril	3,000,000	Aucune
Candid Quebec Mines, Ltd. ....	Toronto ...	24 juil.	3,000,000	\$ 1
Cason Gold Mines, Ltd	Toronto ...	27 mai	3,600,000	\$ 1
Cerberian Mineral Explorers, Ltd. ...	Toronto ...	2 juil.	50,000	\$ 1
Chateau Mining Syndicate, Ltd. ....	Toronto ...	8 mars	35,000	\$ 1
Chibou-Wica Gold-fields, Ltd. ....	Toronto ...	8 avril	4,000,000	\$ 1
Conti-Mac Mines, Ltd.	Toronto ...	21 janv.	3,500,000	\$ 1
Cradgene Mining Corporation, Ltd. ...	Toronto ...	3 mai	3,000,000	Aucune
Daljo Gold Mines, Ltd	Toronto ...	8 fév.	3,500,000	\$ 1
Danis Quebec Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	22 mai	3,000,000	\$ 1
Dassoro Mines, Ltd..	Toronto ...	14 nov.	3,000,000	\$ 1
Donmaque Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	15 janv.	3,000,000	\$ 1
Double Strike Mines, Ltd. ....	Toronto ...	5 fév.	4,000,000	\$ 1
Ducore Mines, Ltd. ...	Toronto ...	5 janv.	3,000,000	\$ 1
Duffree Rouyn Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	4 avril	3,000,000	\$ 1
Elmont Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	19 fév.	3,000,000	\$ 1
El Sol Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	28 août	4,000,000	\$ 1
Emens (W.H.) Mining Exploration, Ltd. ...	Toronto ...	2 mars	3,000,000	\$ 1
Freegold Mining Co., Ltd. ....	Toronto ...	25 avril	3,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Golden Cache Mines, Ltd. ....	Toronto ...	14 juin	3,000,000	\$ 1
Kabour Mines, Ltd..	Toronto ...	15 fév.	3,500,000	\$ 1
Karado Explorations Ltd. ....	Toronto ...	27 août	5,000,000	\$ 1
Kilroy Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	6 déc.	3,500,000	\$ 1
Larderknife Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	8 juil.	3,500,000	\$ 1
Lareva Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	16 avril	3,000,000	\$ 1
Lavicha Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	22 août	3,000,000	\$ 1
Leric Mines, Ltd. .	Toronto ...	18 sept.	3,000,000	\$ 1
Mackwa Mines, Ltd..	Toronto ...	1er mai	3,000,000	\$ 1
Malbar Goldfields, Ltd. ....	Toronto ...	8 nov.	3,500,000	\$ 1
Manontqueb Explorations, Ltd. ....	Toronto ...	6 juin	5,000,000	\$ 1
Matico Mines, Ltd..	Toronto ...	2 mars	3,000,000	\$ 1
New Comet Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	1er nov.	4,000,000	\$ 1
Nordis Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	7 juin	4,000,000	\$ 1
Norzone Rouyn Mines, Ltd. ....	Toronto ...	14 fév.	3,000,000	\$ 1
Oregon Quebec Mines, Ltd. ....	Toronto ...	22 janv.	3,000,000	\$ 1
Palermo Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	1er août	3,000,000	\$ 1
Pal Rouyn Mines, Ltd. ....	Toronto ...	22 fév.	3,000,000	\$ 1
Pambelle Mining Co., Ltd. ....	Toronto ...	26 mars	3,000,000	\$ 1
Patrice-Destor Gold Mines, Ltd..	Toronto ...	23 mai	3,500,000	\$ 1
Plaza Rouyn Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	16 fév.	3,000,000	\$ 1
Provall Mines, Ltd.	Toronto ...	17 oct.	3,000,000	\$ 1
Rico Rouyn Mines, Ltd. ....	Toronto ...	24 janv.	4,000,000	\$ 1
Rouzone Mining Corporation, Ltd..	Toronto ...	23 sept.	3,000,000	\$ 1
Rover Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	1 avril	3,000,000	\$ 1
Roybar Chibougamau, Mines, Ltd. ....	Toronto ...	20 mars	3,500,000	\$ 1
Sennepas Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	18 sept.	3,000,000	\$ 1
Senvil Mines, Ltd..	Toronto ...	12 fév.	3,000,000	\$ 1
South Duquesne Mines, Ltd. ....	Toronto ...	17 janv.	3,000,000	\$ 1
Southmaque Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	22 nov.	3,000,000	\$ 1
Sullimaque Goldfields, Ltd. ....	Toronto ...	1 juin	3,500,000	\$ 1
Tel Gold Mines, Ltd	Toronto ...	9 mai	3,500,000	\$ 1
Tobruc Clericy Mines, Ltd. ....	Toronto ...	18 sept.	3,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Tralea Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	17 mai	3,000,000	\$ 1
Valdestor Mines, Ltd	Toronto ...	18 mars	3,000,000	\$ 1
Wakita Quebec Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ...	4 oct.	3,000,000	\$ 1
Zoneore Rouyn Mines, Ltd. ....	Toronto ...	29 août	3,000,000	\$ 1

Compagnies minières constituées en corporations en 1946  
par lettres patentes du Dominion, qui ont acquis des  
droits de mine dans la Province de Québec

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Gatineau Hematite, Ltd. ....	Toronto ...	16 juil.	50,000	Aucune
Harold Quinland Cut Stone, Ltd. ....	Ville Lasalle ..	1er mai	(a) 2,500 150	\$100 Aucune
Kazabazua Corporation, Ltd. ....	Toronto ...	18 nov.	50,000	Aucune
Kazabazua Hematite Ltd. ....	Toronto ...	11 juin	50,000	Aucune
Tetreault Mines, Ltd. ....	Montréal ..	2 déc.	(a) 500 9,600	\$100 \$ 25

(a) Actions privilégiées.

PERCEPTION DES DROITS SUR LES MINES

Au cours de l'année financière terminée le 31 mars 1947, le ministère des Mines a reçu des rapports assermentés de production de quarante compagnies minières en opération. Ces rapports comprenaient un état des bénéfices avec pièces justificatives, tel que requis par les articles 12 à 24 de la Section III de la Loi des Mines de Québec. Les droits perçus de cette source se sont chiffrés à \$896,941.31.

De plus, la taxe de 10 cents l'acre qui doit être payée pour chaque concession minière demeurée inactive a rapporté une somme totale de \$1,535.13. Les 137 autres détenteurs de concessions minières ont envoyé des déclarations assermentées à l'effet qu'au moins \$200 avaient été dépensés en travaux miniers sur chacune de ces concessions. Ceci est la condition statutaire pour l'ex-

emption du paiement de cette taxe.

S. Drouin est en charge de la perception des droits sur les mines.

TABLEAU IV

Etat comparatif des recettes du

Ministère des Mines de 1944-1945 à 1946-1947

	1944-45	1945-46	1946-47
Certificats de mineur .....	\$ 67,280.00	\$ 85,420.00	\$ 56,840.00
Permis de mise en valeur ...	255,152.46	500,468.63	628,401.08
Pénalités .....	-----	-----	1,200.00
Vente de concessions minières	5,250.00	16,447.25	36,870.33
Honoraires pour transports de titres .....	23,519.00	37,215.00	20,155.00
Taxes sur concessions minières .....	3,114.99	2,565.81	1,535.13
Droits sur lots de villages .	6,837.87	15,462.89	30,879.35
Droits sur profits annuels.	1,684,632.32	1,330,679.54	896,941.31
Permis de vente de métaux bruts .....	26.00	18.00	20.00
Vente de cartes, bleus, etc...	3,560.45	4,938.55	4,094.75
Collections de minéraux ....	78.00	421.50	578.50
Honoraires d'analyses .....	381.05	7,376.70	2,952.10
Atelier d'échantillonnage:			
Loyers et divers .....	2,483.13	1,916.00	2,040.01
Divers .....	149.90	782.90	1,397.35
Revenu casuel .	2,951.63	4,648.83	388.69
<b>Total .....</b>	<b>\$2,055,416.80</b>	<b>\$2,008,361.60</b>	<b>\$1,684,293.60</b>

### SERVICE DE LA CARTE GÉOLOGIQUE

Ce service, sous la direction d'I.W. Jones, a continué, au cours de l'année financière 1946-47, l'étude de la nature, de la répartition et des relations tectoniques des formations géologiques dans les diverses parties de la province. Grâce à ce genre de travail le ministère publie des rapports géologiques, accompagnés de cartes, donnant les résultats des recherches accomplies. Ces cartes et ces rapports aident les prospecteurs et autres dans leurs recherches de gisements minéraux. Ils sont de plus fréquemment consultés par ceux qui s'occupent de la mise en valeur d'autres ressources naturelles et de travaux de génie civil de différents genres.

La valeur des recherches géologiques (faites soit par les services gouvernementaux, soit par les entreprises privées) est généralement reconnue. Les sommes d'argent dépensées pour la poursuite de ces recherches sont plusieurs fois remboursées. En certains cas, à cause des distances et des difficultés des communications, les résultats bienfaisants de ces travaux ne se font sentir que plusieurs années après qu'ils ont été faits. Dans d'autres cas cependant, les résultats sont immédiats. Les développements très importants qui se font dans cette région septentrionale de la province connue sous le nom de Nouveau Québec ou Ungava, doivent être crédités pour une large mesure aux géologues du gouvernement d'abord, et plus récemment, aux géologues employés par les entreprises privées. La présence du fer dans cette région, alors éloignée, a été révélée en premier lors des explorations faites en 1893 et en 1894 par un membre de la Commission géologique fédérale, le seul service de géologie du gouvernement existant alors au pays. Au cours des années récentes, les géologues du ministère des Mines de Québec ont découvert d'importants gisements d'ilménite (source de titane et de fer) dans la région située au nord immédiat de Havre St-Pierre, port de mer situé sur la rive nord du bas St-Laurent; d'autres ont découvert, dans l'est de Gaspé, des structures géologiques qui provoquent un intérêt considérable comme sources possibles de pétrole. Dans le nord de l'Abitibi, ce sont encore des géologues du ministère qui ont montré la voie conduisant à plusieurs des découvertes intéressantes d'or que les prospecteurs ont faites récemment dans cette région.

Au cours de l'année financière 1946-47, le nombre des missions de recherches géologiques entreprises par ce service a été de sept. On aurait désiré en envoyer un plus grand nombre mais il a été impossible de trouver d'autres géologues pour diriger ces travaux très urgents. Mentionnons que, même avec un nombre double de missions géologiques qu'il y en avait en 1946, il faudrait plus de 500 ans pour couvrir de façon adéquate les 85 pour cent ou presque du territoire de notre province qui, jusqu'à présent, n'ont été examinés d'aucune façon au point de vue géologique.

Les travaux sur le terrain faits au cours de l'été de 1946 ont été les suivants:

#### Nord de l'Abitibi

W.W. Longley a examiné la région du lac Bachelor, comprenant environ 250 milles carrés de terri-

toire borné par les latitudes 49°30' et 49°45' et les longitudes 76° et 76°15'. Le travail du Dr. Longley a contribué à la découverte d'importants gisements d'or dans la région par des prospecteurs à la fin de la saison de 1946.

J. Claveau a dressé la carte de la rivière Iserhoff laquelle est bornée par les latitudes 49°30' et 49°45' et les longitudes 76°45' et 77°00'. Elle a une superficie d'environ 240 milles carrés.

O.D. Maurice a étudié la région de Razilly, entre les latitudes 49°15' et 49°30' et entre les longitudes 77°45' et 78°00'. Ayant une superficie d'environ 195 milles carrés, la région comprend tout le canton de Razilly et partie des cantons de Soissons, de Barrin, de Champdoré, de Noyon et de Veza.

#### Nord de Pontiac

W.G. Wahl, sous la direction du docteur F.F. Osborne, a étudié la région de Cawatose, le long de la route Mont-Laurier-Senneterre entre les latitudes 47°15' et 47°30' et les longitudes 76°55' et 77°20'. En plus de constituer le début d'une étude des relations entre les deux principales sous-provinces géologiques, (le Témiscamien, où sont situés les gisements d'or et de cuivre actuellement connus de la région de l'Abitibi, et le Grenville, qui s'étend de cette région vers le sud jusqu'au voisinage de la vallée du St-Laurent) la mission a été entreprise dans cette région particulière de façon à ce que les affleurements qui s'y trouvent puissent être examinés avant l'érection d'une écluse à la décharge du lac Dozois ce qui aura pour résultat d'inonder les terrains.

#### Les Terres Basses du St-Laurent

T.H. Clark a continué d'étudier les Terres Basses du St-Laurent entre Montréal et Québec. L'un des buts principaux de ce travail est de déterminer les possibilités de sources de pétrole et de gaz naturel de la région. L'année 1946 a vu la complétion des recherches en autant que les Terres Basses du St-Laurent sont concernées. De façon à ce que les résultats obtenus jusqu'à date soient publiés sans qu'on ait à attendre que la région au nord du fleuve ait été complètement étudiée, le Dr Clark a préparé un rapport géologique sommaire couvrant les quatre saisons déjà passées à l'étude de ce projet au sud du St-Laurent. Ce rapport accompagné d'une carte géologique préliminaire, porte le No 204.

#### Péninsule de Gaspé

L.S. Russell a fait une étude spéciale de la stratigraphie de la péninsule de Forillon, canton du Cap des Rosiers. Les roches qui affleurent en si grande abondance le long des falaises de cette pointe la plus à l'est de Gaspé ont fourni des renseignements qui seront utiles dans les recherches de sources de pétrole actuellement en cours dans cette partie de la province. On a fait des découvertes intéressantes de bentonite. Ce matériel, s'il se trouve en couches d'épaisseur suffisante, pourrait servir avantageusement dans l'industrie.

H.W. McGerrigle a passé la plus grande partie de l'année à compiler les renseignements géologiques très nombreux recueillis dans Gaspé au cours des recherches commencées en 1937. Ceci permettra la publication d'un rapport complet sur la géologie de l'Est de Gaspé. Le Dr McGerrigle a également fait de brèves visites d'inspections aux différents endroits où l'on recherche l'huile grâce à des travaux de sondage dans l'est de Gaspé de même qu'aux différents gîtes minéraux dans d'autres parties de la péninsule. De plus, le Dr McGerrigle a passé un temps considérable à l'examen et à l'enregistrement des roches rencontrées dans les travaux de sondages en profondeur entrepris pour la recherche de l'huile.

En plus des travaux mentionnés ci-dessus, le Dr Jones et son personnel ont fréquemment eu l'occasion de répondre à des demandes de renseignements concernant la géologie de Québec et les sujets s'y rapportant. Les membres du personnel ont de plus assisté à des assemblées de diverses associations de géologues, d'ingénieurs et de prospecteurs, telles que la Geological Society of America, le Canadian Institute of Mining and Metallurgy, et la Prospectors and Developers Association. Le Dr McGerrigle, en mai 1946, a présenté devant la Société Royale du Canada une étude intitulée: "A Revision of the Gaspé Devonian" lors de sa réunion à Toronto. Cette étude a été subséquentement consignée dans les mémoires de la société. En septembre 1946, le Dr Jones a assisté à la conférence interprovinciale des ministres des Mines, tenue à Winnipeg.

#### SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

Bertrand T. Denis, qui dirige ce service, fait le rapport suivant sur les travaux effectués au cours de la dernière année financière.

Les officiers techniques de ce service font des études géologiques sur les gîtes minéraux, les terrains miniers ou les districts miniers en vue d'aider au progrès de l'industrie minière dans la province. Ils donnent des conseils techniques aux prospecteurs et aux compagnies qui s'occupent d'exploration et de mise en valeur des terrains miniers.

Les géologues résidents attachés aux districts miniers relèvent de ce service. La fonction principale de ces officiers est la compilation et la corrélation de tous les renseignements géologiques obtenus au cours des explorations minières faites dans leurs districts respectifs.

W.G. Robinson, géologue résident pour la moitié ouest de la zone minière de l'Ouest de Québec, a ses quartiers généraux à Rouyn. Au cours de l'année dernière il a complété en partie la compilation de la géologie de cinq cantons et quelques-unes de ces cartes, en feuilles couvrant chacune le quart d'un canton, seront prêtes sous peu pour distribution au public.

W.N. Ingham a été récemment nommé géologue résident pour la moitié est de la zone minière de l'Ouest de Québec. Il établira ses quartiers généraux à

Val d'Or. Il a fait un examen géologique de quarante et un terrains miniers en exploitation dans la moitié est du district minier de l'Ouest de Québec.

Au cours de l'été et au début de l'automne, neuf missions étaient sur le terrain. Le manque de personnel entraîné continue à être le facteur principal limitant le travail sur le terrain de ce service.

P.-E. Auger a continué une étude détaillée d'une région dans le comté de Témiscamingue située autour de la mine Belleterre dans le canton de Guillet. La carte No 2 de la région de Belleterre a été complétée. Elle comprend la mine Belleterre elle-même.

P.-E. Bourret, qui s'occupe de la technologie des minéraux industriels, a fait l'examen de 60 mines, carrières et terrains de prospection dans les parties sud de la province. Le but de ces visites est de renseigner les propriétaires sur la valeur économique des gisements en question et de fournir des renseignements concernant la mise en valeur, l'extraction et le traitement des minéraux, de même que la mise sur le marché de leurs produits.

J.-P. Drolet a commencé une étude des nappes aquifères souterraines dans la zone minière de l'Ouest de Québec où l'obtention de sources d'eau convenables pour quelques-unes des mines et quelques centres urbains présente des difficultés. Le professeur A.A. MacLean a agi en qualité d'aviseur technique.

H. Girard a suivi de près les développements dans l'industrie de la tourbe à travers la province et à intervalles fréquents il a donné des conseils techniques à chacun des exploitants de tourbières. Il a également fait un relevé systématique de vastes régions de tourbières dans les cantons des Escoumains et des Bergeronnes.

R.B. Graham a continué une étude géologique détaillée d'une lisière de terrain dans les cantons de Duparquet et d'Hébécourt en vue de faire le relevé d'une zone structurale de minéralisation métallifère jusqu'à la limite ouest de la province. La région couverte comprend les mines Beattie et Donchester. Un sous-groupe de géophysiciens sous la direction de L. Massé fut attaché à cette mission géologique.

S.H. Ross a fait un examen géologique de quarante terrains miniers mis en valeur dans la moitié ouest de la région minière de l'Ouest de Québec.

G.S. Waddington a continué l'examen et l'échantillonnage de dépôts de marne dans la partie sud de la province. Ce travail a été entrepris à la suggestion du ministère de l'Agriculture. Il a obtenu des renseignements sur cent deux gisements et l'on estime que le travail sera complété dans quelques semaines. M. Waddington a de plus examiné sept gisements minéraux autres que la marne à la demande des prospecteurs intéressés.

W.W. Weber a commencé l'exécution d'un programme de mise en carte géologique d'une région dans le comté d'Abitibi-Est située dans le voisinage de plusieurs

- découvertes d'or mises en valeur dans le comté de Duvernay, à quelques milles au nord-est d'Amos.

Le Service des Gîtes Minéraux doit de plus examiner les rapports soumis à l'appui des demandes d'acceptation de relevés géologiques et géophysiques comme travaux statutaires. Les règlements touchant l'acceptation de tels relevés ont été révisés et élargis de sorte que beaucoup plus de ces relevés ont été soumis depuis le premier janvier 1947. Vingt-trois de ces rapports ont été examinés au cours du dernier trimestre de l'année fiscale et l'on prévoit qu'un bien plus grand nombre seront soumis, ce qui aura pour résultat d'ajouter aux archives du ministère des renseignements fort précieux sur les propriétés minières au stage d'exploration.

DIVISION DES RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES  
ET DE LA DISTRIBUTION DES PUBLICATIONS

A la suite de la démission de Jean Morency, maintenant à la Régie Provinciale des Transports et Communications, son assistant, Jean Lapointe, chef intérimaire de la division, a présenté le rapport suivant couvrant l'année financière 1946-47.

A - Demandes de renseignements concernant les compagnies minières .....	119
Demandes de renseignements de la part du public intéressé et correspondance s'y rapportant touchant des sujets de nature technologique; rapports annuels de compagnies minières à leurs actionnaires; renseignements sur les mines, sur la géologie et sur les gîtes minéraux, de même que sur d'autres sujets .....	254
B - Examen attentif de rapports miniers techniques et de prospectus soumis par le Régistrare de la loi des Valeurs mobilières .....	52
C - Examen de plans et de rapports soumis par le Service du Domaine minier du ministère des Mines, concernant les concessions minières ...	17
D - Demandes de la part du public de diverses publications du ministère .....	3,452
Publications envoyées à la liste régulière d'envois ou mises à la poste à la demande de membres du personnel .....	2,061
Mise à la poste d'avis de nouvelles publications .....	3,629

Au cours de l'année financière le personnel de la distribution des publications a mis à la poste 10,490 publications diverses en réponse à 2,731 demandes écrites, et en plus 2,632 copies de nos diverses publications ont été remises à 721 visiteurs qui vinrent en personne au ministère des Mines.

La division a reçu des imprimeurs 19,950 copies de nouvelles publications. Des colis au nombre de 913 ont été expédiés par la poste ou par messageries. Un total de 1,381 colis ont été reçus, adressés aux différents services du ministère des Mines.

- E - En plus la division a tenu à date la mise en filières et la classification des plans et des records de tous les travaux souterrains des mines. Ces documents doivent être envoyés chaque année au ministère des Mines, et ils doivent rendre compte du travail fait au cours de l'année civile. Pour l'année terminée le 31-12-46, la division a reçu des plans, mis à date, de travaux souterrains de 55 compagnies minières en exploitation. Elle a également reçu de 114 compagnies minières des copies de leurs rapports annuels aux actionnaires.
- F - Enfin la division recueille, compile et classifie les articles d'intérêt concernant l'industrie et les compagnies minières parus dans les revues techniques et les journaux.

#### SERVICE DE L'INSPECTION DES MINES

Il n'y a eu aucun changement de personnel au cours de l'année financière actuellement en revue. Ce personnel est le suivant:

Chef du service .....	R.H. Taschereau
Inspecteur de mines (District No 6) ...	M.O. Lafontaine
Ingénieur " " " " " ...	Marcel Papineau
Inspecteur " " (District No 5) ...	Jean de Péron
" " " (Districts	
Nos 1 et 2) ....	A.G. Michaud
Constable de mines (District No 6) ...	E.O. Larivière
" " " (District No 1) ...	Arthur Bail- lardon

Les six districts d'inspection de mines sont les suivants:

1- Les Cantons de l'Est, de la rivière Richelieu vers l'est, jusqu'aux comtés de Lévis et de Dorchester inclusivement.

2- Les comtés de Gatineau, de Labelle, de Papineau et d'Argenteuil et l'étendue située au sud du quarante-sixième parallèle de latitude dans le comté de Pontiac.

3- La région qui comprend les comtés de l'est de Joliette au nord du St-Laurent.

4- La région à l'est des comtés de Lévis et de Dorchester, au sud du fleuve St-Laurent, y compris la péninsule de Gaspé.

5- La cité de Montréal et ses environs.

6- La région de l'Ouest de Québec, qui comprend les comtés d'Abitibi-Est, d'Abitibi-Ouest, de Rouyn-Noranda et de Témiscamingue.

Les fonctions de ce service peuvent être brièvement énoncées comme suit:

1.-Surveillance en général de l'application des diverses mesures de la loi des mines de la Province de Québec, et tout spécialement de celle des articles suivants:

- (a) Article 198.-Inspection des mines, carrières, sablières et gravières.
- (b) Article 13.-Choix de l'emplacement des ateliers projetés pour le traitement des minerais.
- (c) Article 123.-Choix de l'emplacement des haldes de résidus des ateliers et autres rebuts.
- (d) Article 196.-Rapports d'accidents dans les mines et carrières.
- (e) Article 35.-Usage des concessions minières pour d'autres fins que l'exploitation minière.
- (f) Article 70.-Constructions sur les terres de la Couronne.
- (g) Article 201.-Rapports au ministre des Mines.
- (h) Article 199.-Plans des terrains miniers et de leur exploitation.

2.-L'examen des mines et des carrières afin de tenir le ministère au courant de l'état de l'industrie minière.

3.-L'observance de la loi de la vente des métaux précieux bruts (chap.199, S.R. 1941).

4.-Tâches spéciales assignées par le ministre (art.143).

Les constables des mines aident les inspecteurs dans les diverses phases de leurs fonctions et accomplissent certaines tâches que le ministre leur assigne.

Au cours de l'année civile 1946-47 il s'est fait 977 inspections de mines, de carrières et de gravières et les rapports de ces inspections ont été transmis au ministère avec renseignements sur les travaux accomplis et les mesures de prévention des accidents.

Selon les dispositions de l'article 196 de la Loi des Mines, les exploitants de mines ou de carrières sont tenus de faire rapport aux inspecteurs de tous les accidents entraînant compensation aux victimes, et ces derniers classent ces rapports et les envoient au bureau de Québec. Dans le cas d'accidents d'une nature très grave, même s'ils n'ont pas causé pertes de vies, l'inspecteur fait une enquête complète et présente un rap-

port. Celui-ci est polycopié dans les deux langues et des exemplaires en sont envoyés aux exploitants de mines et de carrières, de même qu'aux autres personnes intéressées à la sécurité et à la prévention des accidents dans les mines.

Au cours de l'année financière des arrêtés ministériels ont été adoptés approuvant l'emplacement de nouveaux ateliers de traitement sur les terrains de Malartic Gold Fields, Limited et de Louvicourt Goldfield Corporation, Limited. Cette dernière compagnie a commencé à produire au printemps de 1947. Au cours de cette période de douze mois, aucune approbation d'emplacements pour haldes n'a été donnée.

Les compagnies suivantes ont obtenu des permis d'expédition de concentrés de minerai pour en faire le traitement, en conformité avec l'article 13 de la loi des Mines:

Golden Manitou Mines, Limited  
Molybdenite Corporation of Canada, Limited  
New-Calumet Mines, Limited  
Normetal Mining Corporation, Limited  
Waite-Amulet Mines, Limited

Vingt-six certificats de capacité de "Premiers soins aux blessés" ont été présentés aux employés de diverses compagnies qui avaient complété avec succès les cours sur ce sujet.

En conformité avec les dispositions de la loi de "Vente des métaux bruts" le service a émis huit nouveaux permis durant l'exercice financier. Des rapports mensuels de transactions faites en vertu de permis de cette nature ont été reçus de la part de vingt-huit détenteurs de permis.

#### SERVICE DE DESSIN ET DE CARTOGRAPHIE

Ce service a pour chef Léon Valois, I.P., et Armand Blanchette pour assistant-chef. En plus des deux personnes ci-haut mentionnées, il emploie neuf dessinateurs et une sténographe.

Des fonds de cartes ont été préparés durant l'année pour les missions géologiques du ministère des Mines, et plusieurs cartes et plans géologiques, manuscrits de travaux exécutés antérieurement ont été compilés et préparés pour impression et publication.

Le service de dessin et de cartographie compile et dessine les plans requis par tous les autres services et divisions du ministère des Mines.

Le service tient à jour deux séries de calques sur toile où sont marqués, sur l'une, tous les piquetages de claims miniers et, sur l'autre, les limites et marques d'identification des terrains de compagnies minières. Chaque calque dans les deux séries couvre l'étendue d'un canton, soit environ 100 milles carrés à l'échelle de 40 chaînes au pouce. La première série, qui montre les claims piquetés, comprend 385 calques sur lesquels furent

tracées durant l'année les limites de 16,332 nouveaux claims; la deuxième série comprend 140 calques. De tous ces calques, on a tiré un total de 10,677 copies bleues.

Les cartes géologiques suivantes ont été préparées durant l'année par le service, qui en a aussi surveillé la lithographie:-

Cartes finales:-

a) Terminées:-

No 544 - Région de Nominique  
No 616 - Région du Lac Wetetnagami

b) Sous presse:-

No 545 - Région de Sicotte  
No 604 - Région de Tonnancourt-Holmes  
No 615 - Région de la Rivière Wetetnagami  
No 617 - Partie Ouest de Beauchastel  
No 618 - Région du Lac Desvaux

c) En préparation:-

No 629 - Région de Bergeronnes-Pontgravé  
No 638 - Région du Lac Simon

Cartes préliminaires:-

No 623 - Rivière Lanaudière (2 couleurs)  
No 624 - Colline quartzifère de Watshishou  
No 626 - Région de Belleterre (Feuillet I)  
No 628 - Région de la Rivière Iserhoff  
No 631 - Péninsule de Forillon  
No 632 - Lac Bachelor  
No 633 - Lac des Trente-et-Un-Milles  
No 634 - Gisement de Zinc, Northfield  
No 636 - Razilly  
No 637 - Duvernay (2 couleurs)

Trente-quatre (34) autres plans géologiques, qui ne sont pas destinés à être publiés, ont été aussi tracés sur toile par nos dessinateurs.

Deux éditions d'une carte spéciale de l'Abitibi, indexées sous les Nos 630 et 635, ont été préparées pour servir d'index aux calques des cantons de l'Ouest de notre province. On y indique l'emplacement des terrains appartenant à des compagnies minières. Deux éditions d'une carte semblable pour la région de Chibougamau ont aussi été publiées sous les Nos 625 et 640.

Divers autres travaux tels que plans de meubles, machines, graphiques divers, dessins utilitaires et artistiques ont aussi été exécutés sur demande.

DIVISION DE LA STATISTIQUE MINÉRALE

La Division de la Statistique Minérale, dirigée par M. C.-O. Beauget, a pour fonction principale

de recueillir les données et les chiffres requis pour compiler: (1) les statistiques annuelles concernant l'industrie minière de Québec qui paraissent dans le rapport annuel du ministère des Mines intitulé "L'Industrie Minière de la Province de Québec"; (2) d'autres statistiques, d'intérêt moins général, qui sont gardées dans les archives du ministère pour l'information de ses divers services et des intéressés de l'extérieur; (3) les statistiques mensuelles de production qui sont publiées dans les bulletins mensuels et trimestriels qu'émet le ministère des Mines.

Cette division travaille en collaboration étroite avec le Bureau fédéral de la Statistique qui se sert des mêmes sources de renseignements pour établir les statistiques du Canada. Elle lui transmet une copie de tous les rapports qu'elle reçoit et qui peuvent lui être utiles.

Pour l'année civile 1946, les activités de cette division ont consisté dans le travail ordinaire de compilation des chiffres de production de même que d'autres renseignements et données concernant nos mines et carrières, nécessaires pour l'établissement de

a) statistiques générales annuelles sur la production minérale et les autres activités de toutes les compagnies de mines et de carrières de la province, comprenant la production, les expéditions, le personnel employé, les salaires, les fournitures d'exploitation consommées, la force motrice employée, les taxes payées, et plusieurs autres items. Ceci constitue le travail principal de la division;

b) montants nets d'argent versé, de certaines sources spécifiées, dans le trésor des compagnies minières opérant, ou détenant des droits de mine, dans la province de Québec;

c) bois autre que le bois de chauffage employé par les exploitants des mines;

d) production mensuelle des principaux produits provenant de nos mines et carrières.

Pour se procurer les données nécessaires aux statistiques générales de 1946, elle a demandé des rapports à 3,011 exploitants de gisements minéraux, auxquels elle a envoyé des formules appropriées. Elle a reçu des rapports de 2,779, soit plus de 92 pour cent, comprenant toutes les exploitations de quelque importance. Des 2,779 rapports reçus, 1,249 viennent d'entreprises qui ont été en production ou qui ont au moins fait des expéditions de produits, 547 portent uniquement des données relatives à des travaux de recherche ou de mise en valeur exécutés sur des propriétés non en production et 983 consistent en des déclarations à l'effet qu'il n'y a eu aucune opération au cours de l'année.

Aux mêmes fins, elle a aussi demandé des rapports spéciaux à 245 entrepreneurs en construction et en travaux de chemins. Elle a reçu 213 de ces rapports.

Au sujet des montants d'argent versés dans le trésor des compagnies minières, un questionnaire a été envoyé à 949 compagnies, demandant les montants nets

d'argent qu'elles ont reçus des sources suivantes: de la vente d'actions de leur capital, de l'émission d'obligations ou autres titres, d'emprunts à long terme. Le nombre des questionnaires remplis et retournés a été de 768. En examinant la liste des compagnies, assez nombreuses, qui n'ont pas répondu, l'on voit qu'un bon nombre n'ont pas fait de travail sur leurs propriétés et n'ont pas dû, par conséquent, effectuer de transactions financières importantes, et que les transactions de ce genre, qui ont pu être faites par les autres, ne peuvent s'élever à un montant très considérable.

La compilation des rapports obtenus donne un total de \$27,250,000 reçus au cours de 1946, des trois sources indiquées plus haut.

Un total de 788 questionnaires avait été envoyé. Le bureau a reçu 691 rapports.

Le relevé de la quantité et du coût du bois autre que le bois de chauffage employé par les mines, a nécessité l'envoi de demandes de rapports à 196 exploitants dont 170 ont fourni les renseignements désirés.

Pour obtenir les données requises pour établir la production mensuelle des principaux minéraux produits dans la province, environ 60 rapports, fournis par les producteurs les plus importants, ont été recueillis tous les mois.

Cette division a donc envoyé, en tout, en 1946 environ 5,120 demandes de rapports et reçu et compilé 4,650 rapports. Elle a aussi préparé et distribué, à environ 300 exemplaires chacun, des bulletins statistiques mensuels, sur la production des principaux minéraux, et des bulletins trimestriels sur la production d'or, montrant le rendement de chaque mine.

### SERVICE DES LABORATOIRES

De ce service dépendent: I- les laboratoires du ministère des Mines à Québec, à Montréal et à Thetford Mines; II- l'atelier d'échantillonnage et de traitement des minerais à Val d'Or; III- les cours universitaires de prospection; IV- les cours de vulgarisation; V- le musée du ministère des Mines; VI- les étalages de minéraux aux expositions.

Maurice Archambault est le directeur de ce service; il est secondé par: G.S. Grant, gérant de l'atelier d'échantillonnage et de traitement; P.-E. Pelletier, chef du laboratoire de spectrographie et de radiocristallographie; Henri Boileau, chef du laboratoire de chimie.

#### I - Les Laboratoires

Chimie, spectrographie, radiocristallographie,

minéralogie et métallurgie

Au cours du dernier exercice financier, 14,742 échantillons furent soumis aux divers laboratoires

et 36,625 essais, analyses et examens déterminatifs furent effectués, y compris des déterminations au microscope, au spectrographe et aux rayons X. Le travail exécuté se répartit comme suit:

	LABORATOIRES			Totaux
	Québec	Montréal	Thetford Mines	
Echantillons reçus..	12,904	1,502	336	14,742
Bons d'analyses reçus .....	9,444	1,706	-	11,150
Analyses quantitatives:				
Service intérieur.	5,783	-	997	6,780
Analyses payées ..	1,926	474	-	2,400
Analyses sur bons.	9,767	1,706	-	11,573
Examens qualitatifs.	12,226	29	-	12,255
Examens spectro- graphiques .....	2,404	-	-	2,404
Examens rayons X ...	1,313	-	-	1,313
<b>Totaux .....</b>	<b>33,419</b>	<b>2,209</b>	<b>997</b>	<b>36,625</b>

Le travail du laboratoire de Thetford Mines se limite exclusivement à des essais physiques de la qualité et de la classification des produits de l'industrie de l'amiante. Le laboratoire de Montréal exécute des analyses et des essais chimiques quantitatifs de routine.

Les laboratoires de Québec sont de beaucoup les plus importants; ils comprennent:

- 1- une division de spectrographie et de rayons X;
- 2- " " " chimie;
- 3- " " " minéralogie et pétrographie;
- 4- " " " métallurgie.

Le laboratoire de spectrographie et de rayons X forme maintenant un ensemble complètement outillé pour les analyses minérales et métallurgiques. Durant les derniers douze mois, 2,494 analyses spectrographiques, 1,313 déterminations radiocristallographiques et 10 mesures de radioactivité ont été effectuées.

Les dosages spectrographiques se répartissent en 1,779 analyses quantitatives, 625 essais qualitatifs et 182 dosages spectro-photo-chimiques.

Le spectromètre à rayons X, dont l'installation avait été signalée à la fin de l'année dernière, s'est avéré un instrument de tout premier ordre pour caractériser les structures cristallines et suivre les phases de diverses réactions thermiques. De plus, c'est l'instrument idéal pour évaluer quantitativement et rapidement les composés moléculaires dans une roche ou un mélange.

A cause de l'équipement unique de ce laboratoire, plusieurs ministères provinciaux ou étrangers

nous ont confié certains travaux spéciaux dont l'exécution n'était possible seulement que par spectrographie ou radio-cristallographie. Et c'est ainsi que nous avons été appelés à coopérer avec les laboratoires des ministères provinciaux de la Santé, de l'Agriculture et celui du ministère des Mines de l'Ontario.

En mars 1947, le laboratoire a fait l'acquisition de la collection complète des échantillons étalons du National Bureau of Standards de Washington et rien ne laisse à désirer pour la vérification constante des méthodes d'analyses couramment employées. Dans un avenir rapproché, une autre collection de métaux et de terres rares, disponible seulement en Europe actuellement, viendra compléter cette première collection.

A l'automne de 1946, P.-E. Pelletier a suivi des cours spéciaux sur les méthodes les plus récentes d'applications des rayons X. Ces conférences étaient données à New York sous les auspices de la North American Philips Co.

La division de chimie comprend un laboratoire de pyroanalyse, un laboratoire général pour analyses quantitatives et qualitatives, un laboratoire pour l'analyse des combustibles et pour l'électrolyse. Ces laboratoires sont équipés d'un outillage très moderne et desservis par un personnel de sept chimistes, tous diplômés d'universités reconnues.

L'équipement principal du laboratoire de pyroanalyse comprend, entre autres choses, trois fours électriques d'une capacité de 20 grands creusets chacun et deux balances d'une sensibilité de 0.001 de milligramme.

Le laboratoire général est outillé pour faire des analyses géochimiques précises de roches et des minéraux les plus variés. En plus du travail d'essai et d'analyse fait en vue de répondre aux besoins de la prospection, le laboratoire général s'est occupé des analyses nécessitées par des travaux de recherches sur la mise en valeur de certains minerais pauvres ou difficiles à traiter, de même que de certains problèmes techniques de production soumis par de petites industries.

Au cours de l'année financière, la division de chimie a effectué 11,448 déterminations de métaux précieux, 4,281 essais généraux y compris 212 analyses complètes de minéraux et 10 analyses complètes d'huiles, d'eaux et de roches. Toutes ces analyses furent faites au moins en duplicata, de façon à ce que leur exactitude soit indiscutable.

A la division de minéralogie et de pétrographie, Carl Faessler, A. Bleau et J. Lefaiivre ont examiné 3,541 échantillons de roches et de minéraux qui exigèrent 12,179 déterminations minéralogiques ou pétrographiques.

A la division de métallurgie, Louis Bourgoin a travaillé à la purification de l'oxyde de titane qu'il avait l'an passé extrait des ilménites pauvres de la région de la Baie St-Paul, en vue de le rendre acceptable comme pigment blanc pour la peinture; il a travaillé aussi

à l'obtention de fer électrolytiquement pur préparé à partir des mêmes minerais, de façon à ce qu'il puisse servir dans la métallurgie des poudres.

B.J. Walsh 1) a étudié la possibilité de séparer la molybdénite et la bismuthinite dans les produits de traitement venant de la Molybdenite Corporation au moyen d'un centrifuge à air (Kipp-Kelly), de la cyanuration et de la table à couverture.

2) A fait des recherches sur le traitement par flottation du minerai de MacDonal d Mines.

3) A étudié le traitement du minerai de Candego Mines à l'aide de tables à secousses, à couvertures et du procédé de flottation.

4) A fait une étude préliminaire sur le système de flotation de l'apatite venant de High Rock Mine, en faisant emploi d'acides gras et d'amines.

En vue d'aider les industries de la province qui utilisent les produits, sous-produits ou toute autre substance minérale de nos mines, Roger Potvin fut chargé de faire un relevé des problèmes qu'elles ont à affronter. Il visita ainsi 123 industries réparties dans les régions de Québec, de Trois-Rivières, de Montréal, de Sherbrooke et de Rivière-du-Loup; 116 problèmes divers furent soulevés au cours de ces visites; 68 de ces problèmes furent solutionnés immédiatement sur place ou quelques semaines plus tard après entrevues et discussions avec les personnes intéressées; 12 problèmes considérés comme d'un intérêt général ne purent être résolus, car ils nécessitaient des recherches industrielles proprement dites ou des recherches qui comportaient soit un travail de longue haleine, soit un travail de développement et de mise au point.

Durant les quelques mois qui suivirent les visites du Dr Potvin, 26 problèmes de fabrication ou autres lui furent soumis et reçurent une solution.

Jean Laneuville a mené une enquête sur les troubles qui paralysaient une nouvelle usine de placage électrolytique de la province et, par une série d'expériences, il a déterminé les conditions expérimentales qui permettent maintenant à cette usine d'opérer normalement et de produire des dépôts adhérents de nickel électrolytique.

## II - Atelier d'échantillonnage et de traitement des minerais

Cet atelier est situé près de Val d'Or, comté d'Abitibi-Est. G.S. Grant qui en est le gérant fait rapport comme suit:

### Atelier d'échantillonnage

Les expéditions de minerai reçu pour échantillonnage en gros ont été les suivants:

<u>Expédition</u>	<u>Type de minerai</u>	<u>Lots</u>	<u>Poids</u>
Oromaque Gold Mines, Ltd.	Or	4	381
Quesabe Mines, Ltd. ....	Or, cuivre	2	2,242
Val d'Bell Mines, Ltd. ..	Or, cuivre	1	6,740
Fontana Mines (1945), Ltd.	Or	25	183,985
New Bidlamaque Gold Mines, Ltd. ....	Or, cuivre	6	66,955
Formaque Gold Mines, Ltd.	Or	25	51,826
Bargold Mines, Ltd. ....	Or	17	3,400
Purdy Mica Mines, Ltd....	Or	2	13,360
Totaux .....		82	328,889

#### Atelier de traitement

Or.-L'atelier a reçu de Duvay Gold Mines, Limited 81,380 lb. d'or pour traitement. Le but principal de ce traitement était d'établir la teneur du minerai expédié. La plupart des teneurs trouvées venaient d'or libre à gros grains. On a récupéré par l'amalgamation des concentrés venant des tables à secousses et à couvertures 10.97 onces d'or après broyage. Cette récupération a été de 72 pour cent.

#### Atelier de concentration

Quemont Mining Corporation, Limited a envoyé à cet atelier 751 tonnes (humides) de minerai d'or, de cuivre et de zinc pour être employé à un travail d'essai au "Pilot mill" au taux de 15 à 20 tonnes par vingt-quatre heures. Ce travail a été fait sous la direction de M. D.E. Bourke, métallurgiste à l'emploi de Quemont Mining Corporation et de M. C.G. McLachlan, métallurgiste conseil de la Noranda Mines, Limited.

Différents schémas de lavage ont été mis à l'essai pour la récupération du cuivre et du zinc dans les concentrés de flottage. Les essais de récupération de l'or en plus de celui venant du concentré de cuivre comprenaient la cyanuration d'un concentré de sulfure avant ou après le flottage du zinc et l'emploi de jigs, de trappes et de tables à couvertures. On a obtenu des récupérations et des teneurs de concentrés satisfaisantes.

Pour mener ce travail à bien on avait besoin de plusieurs pièces additionnelles d'équipement pour l'atelier de concentration. Quelques-unes furent fournies par Quemont Mining Corporation. Les préparatifs en vue du travail d'essai ont couvert une période d'environ quatre mois et la période de traitement, y compris le temps nécessaire aux changements effectués dans les schémas de lavage, a été d'environ cinq mois.

L'atelier est maintenant bien équipé pour l'exécution d'un tel travail.

#### III - Cours universitaires de prospection

Le ministère des Mines a innové cette année en subventionnant des cours universitaires de pros-

pection. Ces cours furent donnés à la Faculté des Sciences de l'Université Laval sous la haute direction de l'abbé J.-W. Laverdière, directeur du département de Minéralogie et de Géologie. Ces cours avancés comprenaient de la chimie, de la pyroanalyse, de la minéralogie, de la géologie, du dessin, de la prospection et des excursions sur le terrain. Ils furent donnés sans interruption du 22 avril au 25 mai. Ces 160 heures de cours furent suivies assidûment par 26 prospecteurs.

#### IV - Cours de vulgarisation

Suivant l'usage des années passées, le ministère des Mines a fait donner en plusieurs endroits dans la province des cours traitant surtout de minéralogie et de géologie élémentaires et appliqués à la recherche des gisements des minéraux. Ces cours furent confiés à Alphonse Bleau, employé du ministère.

#### Cours de vulgarisation du 1er avril 1946 au 31 mars 1947

Comté	Ville ou village	Nombre de cours	Total des présences
Abitibi-Est	Amos	5	88
" "	Senneterre	5	65
" "	Oskelanéo River	5	34
Beauce	St-Théophile	4	12
Charlevoix	Baie St-Paul	5	26
Drummond	Drummondville	5	67
Frontenac	Lac Mégantic	5	29
Labelle	Mont Laurier	5	78
"	L'Annonciation	1	21
"	Labelle	5	37
Laviolette	La Tuque	5	43
Rimouski	Rimouski	3	12
Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	4	20
Rouyn-Noranda	Rouyn	6	127
Sherbrooke	Sherbrooke	5	44
Témiscamingue	Belleterre	5	21
12 comtés	16 localités	73	724

Pour ajouter à l'utilité de ces cours, le ministère a distribué gratuitement environ 400 exemplaires de la brochure "Notions Elémentaires de Minéralogie". Il a aussi offert en vente, à prix nominal, le "Manuel du Prospecteur", ainsi que des collections de minéraux et de roches typiques.

#### V - Musée

Accession, par don, à la collection de minéraux étalés dans les montres du ministère des Mines:

Deux échantillons de galène provenant de la rivière Little Whale, Côte orientale de la baie d'Hudson.

Un échantillon de sphalérite (blende de zinc), provenant de l'Ile Flint, près de la côte orientale de la baie d'Hudson.

Ces échantillons ont été recueillis sur des claims de Gulf Lead Mines, Limited.

Un échantillon de pyrite de fer massive provenant des claims de MacDonald Mines, Limited, canton de Dufresnoy, au nord de la région de Rouyn, à environ 5 milles à l'est de Waite Amulet Mines.

Un échantillon de galène et de sphalérite provenant des claims de Candego Mines, Limited, canton de Boisbuisson, péninsule de Gaspé.

#### VI - Etalages aux expositions

Le ministère a participé aux expositions de Brome, de Sherbrooke et de Québec.

#### DIVISION DE L'ÉDITION

Les fonctions du personnel de cette division dirigée par M. Brunet consistent dans la lecture des manuscrits de divers rapports publiés par le ministère, la correction et la préparation pour impression; la correction des épreuves et la surveillance de l'impression. Cette division s'occupe aussi de l'impression de toutes les formules, en-têtes de lettres et autres imprimés de tous les services du ministère des Mines.

Voici la liste des rapports mis au point, traduits et imprimés au cours de l'année financière 1946-1947:

L'Industrie minière de la province de Québec en 1945

Rapport Géologique No 17 - Région de la mine Siscoe, par P.-E. Auger.

Rapport Géologique No 20 - Deuxième volume de la version française de la Géologie de Québec, par John A. Dresser et T.C. Denis.

Rapport Géologique No 23 - Les régions de Nominique et de Sicotte, par E. Aubert de la Rüe.

Rapport Géologique No 27 - Région du lac Desvaux, par P.-E. Auger.

Rapport Géologique No 29 - Région du lac Wetetnagami, par R.B. Graham.

Rapport Géologique No 31 - La Tourbe dans Québec, par Henri Girard.

L'Industrie minière et le Rapport Géologique No 20 ont été imprimés. Les autres ont été repro-

duits par procédé photographique dit "photo-litho". Tous sont publiés en anglais et en français.

En plus, les rapports préliminaires suivants ont été publiés dans les deux langues:

- Rapport Préliminaire No 195 - Stratigraphie de la série des calcaires de Gaspé, par L.S. Russel.
- Rapport Préliminaire No 196 - Région du lac Trente-et-Un-Milles, par E. Aubert de la Rüe.
- Rapport Préliminaire No 197 - Région de la rivière Iserhoff, par Jacques Claveau.
- Rapport Préliminaire No 198 - Région du lac Bachelor, par W.W. Longley.
- Rapport Préliminaire No 199 - Rapport du ministre des Mines pour l'année terminée le 31 mars 1946.
- Rapport Préliminaire No 200 - Région Nord-Ouest du canton de Duvernoy, par W.W. Weber.
- Rapport Préliminaire No 201 - Région de Razilly, par O.-D. Maurice.
- Rapport Préliminaire No 202 - Région de Cawatose, par W.G. Wahl et F.F. Osborne.
- Rapport Préliminaire No 203 - Région de Belleterre (Carte No 2) par P.-E. Auger.
- Rapport Préliminaire No 204 - Région des Terres Basses au sud du fleuve Saint-Laurent, par T.H. Clark.
- Rapport Préliminaire No 205 - Parties I, II et III. Terrains miniers et leur mise en valeur dans les comtés d'Abitibi et de Témiscamingue en 1945, par W.N. Ingham et S.H. Ross.

Tous les rapports préliminaires ci-haut mentionnés, sauf le No 199, ont été reproduits au miméographe. Le rapport du ministre des Mines pour 1945-1946 a été reproduit par procédé dit "photo-litho".

#### SERVICE DES TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL

L.A. St-Pierre, I.C., qui est le chef de ce service, fait le rapport suivant sur les travaux effectués au cours de l'année.

#### Construction de chemins de mines

Au cours de l'année financière terminée le 31 mars 1947, la longueur des nouveaux chemins de mines

construits dans la province a été de 70.05 milles, ce qui porte au total de 1,150.73 milles la longueur des chemins de mines construits par le ministère. De plus, une longueur totale de 73.60 milles de chemins de mines ont été réparés et entretenus au cours de la même période.

Le coût des nouveaux chemins de mines construits par le ministère a été de \$809,651.95. A date, la valeur totale des chemins faits par le ministère des Mines se chiffre à \$7,195,183.02.

Le montant total de \$809,651.95 dépensé pour la construction de nouveaux chemins se répartit comme suit: contribution de la province, \$753,755.39; contribution des compagnies intéressées, \$55,896.56.

Voici la liste des nouveaux chemins de mines construits au cours de cette période:

<u>Canton et comté</u>	<u>Chemin</u>	<u>Milles</u>
Theftord, Mégantic	Chemin de Flintkote .....	1.22
Malartic, Abitibi-Est .....	Chemin d'East Amphi .....	0.50
Dubuisson & Vassan, Abitibi-Est .....	Chemin de Norbenite Malartic Mines, Ltd. ....	2.46
Comté de Roberval ...	Chemin de Chibougamau ...	36.17
Seigneurie Fraser, comté de Rivière-du-Loup .....	Chemin de Trump Peat Products, Ltd. ....	0.50
Pershing, Abitibi-Est	Chemin traversant le canton de Pershing .....	6.00
Rouyn & Dufresnoy, comté de Rouyn-Noranda .....	Chemin des mines Quemont, Donalds & MacDonald ...	9.20
Orford, Sherbrooke ..	Chemin d'Orford Marble Quarry .....	0.33
Lapotardière & Boisbuisson, Gaspé Nord	Chemin de Candego Mines, Limited .....	8.00
Comté de Portneuf ...	Chemin de Marvel Granite Quarry .....	4.00

De plus, un montant de \$15,000.00 a été payé à Siscoe Metals, Limited, part de notre ministère du coût d'un chemin construit par cette compagnie pour atteindre un important gisement de mica dans le comté de Suzor. Le plan et le profil de ce chemin ont été faits par Guy Thibaudeau, I.C., du ministère.

Un montant de \$11,955.00 a été remis au ministère des Travaux Publics et au ministère de la Voirie

en paiement de réparations de ponts et d'améliorations du chemin de York River dans les comtés de Gaspé-Nord et de Gaspé-Sud. De plus, le ministère a dépensé \$964.17 pour réparer un pont jeté sur le Rapide des Cèdres, sur la rivière Bell, le long de la route Senneterre-Lac Madeleine.

En plus de ces nouveaux chemins, une longueur de 69.36 milles de chemins existants ont été entretenus au coût de \$18,846.37. Sur cette somme, \$2,939.36 ont été payés par les mines intéressées.

Ces chemins sont les suivants:

<u>Canton et comté</u>	<u>Chemin</u>	<u>Longueurs réparées ou améliorées</u>
Malartic, Abitibi-Est	Chemin d'East-Amphi Gold Mines, Limited .....	1.50
Bourlamaque, Abitibi- Est .....	Chemin d'East Sullivan Mine .....	2.00
Bousquet, La Pause et Preissac, Abitibi- Est .....	Chemin de la mine St- Maurice au village de Cadillac .....	9.50
Beauchastel, Rouyn- Noranda .....	Chemin d'Elder Gold Mines, Ltd. ....	3.00
Bonaventure .....	Chemin de la rivière Grand Cascapedia .....	36.00
Beauchastel, Rouyn- Noranda .....	Chemin de Wasa Lake Gold Mines, Ltd. ....	0.55
Bourlamaque, Abitibi- Est .....	Chemin de Louvicourt Goldfields Corp'n ....	3.62
Bourlamaque, Abitibi- Est .....	Chemin de New Bidlamaque Gold Mines, Ltd. ....	1.70
St-Urbain, comté de Charlevoix .....	Chemin de St-Jérôme al- lant aux mines Hauts Fournaux .....	1.16
Tiblemont, Abitibi- Est .....	Chemin traversant le can- ton de Tiblemont .....	10.33

De plus, 6.24 milles de chemins miniers ont été améliorés et réparés au cours de la même année fiscale. Le coût de ces travaux est inclus dans le montant total de \$809,651.95 mentionné ci-dessus.

Ces chemins sont les suivants:

<u>Canton et comté</u>	<u>Chemin</u>	<u>Longueurs réparées ou améliorées</u>
Thetford, Mégantic	Chemin de St-Antoine de Pontbriand à Flintkote Mines, Ltd. ....	2.00
Portland Ouest, Papineau .....	Chemin de Lapointe Mine.	2.74
Potton, comté de Brome .....	Chemin de Baker Mining & Milling Co., Ltd. ....	1.50

En plus des travaux mentionnés ci-dessus, un groupe d'arpenteurs, dirigé par M. Philippe Laudry, et composé de Marcel Petitpas, I.C., d'hommes d'instruments, de chaîneurs, etc., ont localisé environ 42 milles de chemin au delà de l'endroit où le travail avait cessé sur la route de Chibougamau au cours de l'automne de 1946. Des équipes de nettoyage ont suivi ce groupe de façon à préparer la voie aux travaux de printemps de 1947. Ils ont commencé le 16 octobre 1946 et ne sont revenus du bois qu'à la fin de mai 1947.

#### Entretien des chemins d'hiver

Au cours de l'hiver de 1946-1947, le ministère des Mines a contribué pour un montant de \$14,109.50 en vue de l'entretien d'une longueur de 334.05 milles de chemins d'hiver.

Voici la liste des chemins entretenus:

<u>Comté</u>	<u>Localité</u>	<u>Longueur en milles</u>
Abitibi-Est	Val d'Or à Siscoe Gold Mines, Ltd.	5.25
"	" Siscoe Gold Mines, Ltd. à Amos ..	37.30
"	" Val d'Or à Norbenite Malartic Mines, Ltd. ....	10.50
"	" Val d'Or à Colombière .....	10.00
"	" Jonction des routes 58 et 59 à Senneterre .....	23.00
"	" De route 59, Pascalis à la gare de Pascalis et au village de Pascalis et de là à Perron Gold Mines, Ltd. ....	8.20
"	" Du village de Cadillac à Norbenite Malartic Mines, Ltd. ....	24.30
"	" De Senneterre à Croinor Pershing Mines, Ltd. ....	30.00
Abitibi-Ouest	La Sarre à Duparquet .....	22.70

Abitibi-Ouest	Duparquet à Waite-Amulet Mines, Ltd. ....	25.80
Rouyn-Noranda	De Rouyn à Waite-Amulet Mines, Ltd. ....	6.00
"	" De Rouyn à la gare de Cadillac .	30.00
"	" De Rouyn à la frontière ontarienne .....	24.00
Témiscamingue	De Belleterre à la frontière ontarienne via Notre-Dame-du- Nord .....	77.00

#### Drainage des tourbières et leur exploitation

Le ministère des Mines a contribué pour un montant de \$4,120.84 au coût du drainage de certaines tourbières. Ce travail de drainage a été le suivant:

<u>Localité</u>	<u>Exploitant</u>	<u>Longueur des tranchées</u>
St-Fabien de Rimouski .....	Tourbière St-Fabien, Inc. .	13,400 pds
St-Alban de Portneuf .....	Clovis Bourque .....	3,358 "
St-Ulric de Matane .....	Louis et Roméo Roy .....	4,350 "
Pointe-au-Père .	Dr Henri Reid .....	1,650 "
Ile-aux-Coudres.	Excel Peat, Ltd. ....	1,000 "

La longueur des tranchées varie entre trois et huit pieds et leur largeur entre trois et six pieds.

#### Villages miniers

L'expansion continuelle de l'industrie minière a eu pour effet une crise aiguë du logement dans les villes et villages miniers de la province. Les groupes miniers remédient à la situation en démolissant des maisons abandonnées par des entreprises de guerre, en employant des logis préfabriqués et en recourant à toutes sortes de moyens visant à aider au problème malgré la rareté des matériaux de construction. Malgré les nombreuses difficultés, les villes et villages augmentent sans cesse tant au point de vue de la population qu'au point de vue de la superficie.

La ville de Malartic est un exemple typique de progrès parmi les centres miniers. Au cours de l'année financière en revue, dans le but de répondre aux besoins d'une population sans cesse croissante, il a fallu

subdiviser un plus grand nombre de terrains en lots à bâtir. Cent douze lots ont été ainsi subdivisés et sur ce nombre, cent ont été achetés au cours de cette période. Un montant de \$21,326.51 a été recueilli de ces ventes et versé dans le trésor municipal de la ville de Malartic en vue de rencontrer les frais des travaux de la municipalité. Au cours de cette période un montant de \$58,934.98 a été dépensé par les autorités municipales pour l'amélioration et l'extension de l'aqueduc, des égouts et des rues. Comme résultat, un montant de \$5,922.49 a été crédité au fonds consolidé de la province en droits sur les lots.

Le village de Cadillac se développe toujours. Au cours de l'année financière trente et un nouveaux lots à bâtir ont été vendus, ce qui a ajouté le montant de \$8,213.93 au fonds municipal du village de Cadillac pour rencontrer les frais de travaux municipaux. Une somme de \$1,294.36 a été portée au fonds consolidé de la province en paiement des droits cadastraux sur des nouveaux lots. On projette d'augmenter la capacité de l'aqueduc et du système d'égouts du village. On a ouvert plusieurs rues nouvelles de façon à répondre aux besoins grandissants de la construction.

La rareté du logement se fait particulièrement sentir dans la région de Rouyn-Noranda. Dans le village de Rouyn-Sud, soixante-huit lots nouveaux à bâtir ont été vendus et un montant de \$13,702.32 a été déposé dans le fonds municipal de Rouyn-Sud à même les profits de ces ventes. Un montant de \$2,074.06 a été porté au fonds consolidé de la province en droits cadastraux. La ville de Rouyn a dépensé une somme de \$4,216.30 pour l'amélioration et l'extension de l'aqueduc, du système d'égouts et des rues; ce montant a été remboursé à la ville de Rouyn par le village de Rouyn-Sud.

La ville de Belleterre progresse normalement. Vingt-cinq nouveaux lots à bâtir ont été vendus au cours de l'année financière et un montant de \$4,779.62 a été déposé au fonds municipal de la ville de Belleterre en vue du paiement de travaux d'utilités publiques.

Par suite de la destruction par le feu du village de Pascalis, autorisation a été donnée à Perron Gold Mines, Ltd de subdiviser une certaine étendue de sa concession minière de façon à pouvoir fournir des lots à bâtir à ses employés. Comme résultat, 178 lots à bâtir ont été subdivisés et un montant de \$4,984.04 a été porté au crédit du fonds consolidé de la province en paiement de droits cadastraux sur ces lots. Ces lots seront mis en vente dans un avenir rapproché et les montants d'argent provenant de ces ventes serviront à défrayer le coût de travaux municipaux dans cette nouvelle subdivision.

En vue de la complétion du chemin de Chibougamau, on a fait un relevé préliminaire dans le but de choisir un endroit convenable pour l'établissement d'un village minier dans la zone minéralisée de la région du lac Chibougamau. On continuera les travaux dans le même but au cours de la prochaine année financière.

On a fait un relevé topographique d'une certaine région de la concession minière d'Arntfield Mining

Corporation en vue de les subdiviser en lots à bâtir afin d'accommoder la population grandissante dans cette région.

On a enfin fait des études préliminaires en vue de la possibilité d'établir des villages miniers dans les cantons de Louvicourt et de Pershing.

### BIBLIOTHÈQUE

Le bibliothécaire du ministère des Mines, Charles Dufault, rapporte que le nombre de livres, revues techniques, rapports et autres volumes concernant l'industrie minière, reçus au cours de l'exercice financier 1946-1947 est de 197.

Si l'on tient compte de ces nouvelles acquisitions on constate que la bibliothèque contient présentement 8,159 livres. Tous ceux-ci concernent tout particulièrement l'industrie minière, la géologie, la minéralogie, la chimie et la physique pratique. En plus des achats faits par le ministère, plusieurs de ces livres proviennent d'un échange entre les Etats-Unis, l'Amérique du Sud et le gouvernement fédéral.

La bibliothèque, comme complément, offre à son personnel ainsi qu'à tous ceux qui s'intéressent aux mines en général l'occasion de consulter quatre-vingt-quatorze revues mensuelles. C'est quatre de plus que l'an dernier.

Le public désireux de s'informer sur le développement de nos ressources minières ne manquera pas d'y trouver d'intéressantes collections ainsi que des cartes fort détaillées. Les membres du personnel technique se feront également un vif plaisir de répondre à toutes les demandes de renseignements dont on pourrait avoir besoin.

Pour suivre en cela la coutume établie depuis nombre d'années, un comité appelé "comité de la bibliothèque" se réunit régulièrement, le troisième lundi de chaque mois, pour recommander les achats de volumes ou encore proposer des changements ou améliorations en vue de la bonne administration de celle-ci.

### SECTION DE L'ÉQUIPEMENT

Arthur Boucher, gardien de l'équipement, fait rapport au Dr Jones qu'au cours de l'année financière 1946-1947, des instruments et des fournitures de campement furent utilisés par vingt-quatre missions et équipes de géologues et d'ingénieurs.

Au retour du personnel des diverses missions, chaque item est examiné soigneusement, et la plupart des réparations et ajustements, soit d'instruments ou d'objets de campement, sont faits par les membres du personnel de cette section. Le matériel est alors emmagasiné et rangé pour que l'on puisse facilement y avoir accès. Les activités du ministère allant toujours en augmentant, il faudrait un espace plus considérable pour l'emmagasinement et pour les travaux de réparations.

La section de l'équipement a de plus la garde de la collection considérable de photographies et de transparents décrivant les phases diverses de l'industrie minière de notre province. Au cours de l'année financière 1946-1947, un total de 725 photographies, prises pour la plupart par les différents membres du personnel technique du ministère au cours de l'exercice de leurs fonctions, ont été ajoutées à la collection, laquelle compte maintenant en tout 8,925 photographies.

### BOURSES D'ÉTUDES

Le ministère des Mines a continué en 1946 la politique adoptée il y a déjà plusieurs années d'accorder des bourses aux jeunes gens désireux de poursuivre des études en mines, géologie et métallurgie.

Le Comité nommé par le ministre pour faire un choix parmi les candidats aspirants à ces bourses se composait, pour l'année académique 1946-1947, de A.-O. Dufresne, sous-ministre des Mines, président; Adrien Pouliot, doyen de la Faculté des Sciences de l'Université Laval; Ignace Brouillet, directeur de l'École Polytechnique de l'Université de Montréal; J.U. MacEwan, professeur de métallurgie à l'Université McGill; J.-W. Laverdière, directeur, département de géologie, Université Laval; T.-C. Denis, du ministère provincial des Mines, et G. Landreville, secrétaire du Comité.

Comme par les années passées, le comité a d'abord considéré les demandes des ingénieurs qui poursuivent des études avancées conduisant au doctorat; ensuite, les demandes des boursiers de l'année précédente qui ont satisfait aux conditions de renouvellement, et enfin, celles des étudiants actuellement à l'université, par ordre de mérite et de grade.

Pour l'année universitaire 1946-1947, vingt-deux (22) bourses furent distribuées, réparties comme suit:-

Candidats aux degrés universitaires supérieurs	2
Etudiants entrant en dernière année	6
Etudiants entrant en d'autres années	14

J'ai l'honneur d'être, M. le Ministre,

Votre obéissant serviteur,

le sous-ministre des Mines,

A.-O. DUFRESNE.

