

RAPPORT GÉNÉRAL

DU

MINISTRE DES MINES

DE LA

PROVINCE DE QUÉBEC

POUR L'ANNÉE FINISSANT LE 31 MARS

1953



Québec, octobre 1953.

A l'honorable

Gaspard Fauteux, C.P., LL.D., D.D.S., L.D.S.,
Lieutenant-Gouverneur de la Province de Québec.

Monsieur le Lieutenant-Gouverneur,

J'ai l'honneur de vous présenter
un rapport sommaire des travaux du ministère des Mines pour l'exercice
financier terminé le 31 mars 1953, en conformité de l'article 229 de
la loi des Mines.

Votre respectueux serviteur,

le ministre des Mines,

C.D. FRENCH.

TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
L'industrie minière de Québec en 1952-53	5
Tableau I.- Production minérale de la province de Québec en 1951 et 1952	9
Tableau II.- Subdivision de la valeur annuelle de la production minérale de Québec	11
Législation	13
Service du Domaine Minier	15
Tableau III.- Divers titres émis au cours des exercices financiers 1951-1952 et 1952-1953	16
Tableau IV.- Titres émis depuis 1943-1944	16
Tableau V.- Travaux statutaires sur claims miniers et terrains sous permis de 1942 à 1952	17
Service de l'Inspection des Mines	17
Service de la Carte Géologique	19
Section de l'Équipement	23
Service des Gîtes Minéraux	23
Cours d'initiation à la prospection	26
Division des Renseignements Techniques et de la Distribution des Publications	27
Service des Laboratoires	28
I.- Les laboratoires de recherches	28
II.- Les laboratoires d'analyses et d'essais	31
Tableau VI.- Répartition du travail dans les laboratoires	32
Laboratoire de minéralogie et de pétrographie	32
Laboratoire de spectrographie, de radiocristallographie et de radioactivité	33
Laboratoire de chimie	33
Laboratoire de métallurgie	33
III.- Atelier d'échantillonnage et de traitement des minerais	34
Tableau VII.- Minerai reçu pour fins d'échantillonnage	34
IV.- Cours de prospection donnés aux universités	34
V.- Musée et Expositions	35
Service de Dessin et de Cartographie	35
Service des Travaux de Génie Civil	37
Division des chemins de mines	37
Drainage des tourbières	39
Division des villages miniers	40
Division de la Statistique Minérale	41
Nouvelles sociétés minières	43

Division de l'Édition et de l'Impression	48
Publicité et Renseignements	49
Perception des Droits sur les Mines	52
Tableau VIII.- Etat des recettes	53
Bibliothèque	53
Bourses d'études du ministère des Mines	54

ILLUSTRATION

Figure 1 - Graphique illustrant la production minière de la province de Québec	7
---	---

M-M-7

RAPPORT GÉNÉRAL DU MINISTÈRE DES MINES

DE LA PROVINCE DE QUÉBEC

POUR L'EXERCICE FINANCIER FINISSANT LE 31 MARS 1953

A l'honorable Charles D. French,
Ministre des Mines,
Québec.

Monsieur le Ministre,

En conformité de la Loi des Mines de Québec (S.R.Q. 1941, ch.196,art.229) qui stipule que "Le ministre des Mines doit soumettre avec son rapport annuel à la Législature, un état concernant les mines de cette province", j'ai l'honneur de vous soumettre un rapport sommaire des travaux effectués par le personnel du ministère des Mines durant l'exercice financier du 1er avril 1952 au 31 mars 1953.

J'ai l'honneur d'être, monsieur le Ministre,

Votre obéissant serviteur,

le sous-ministre des Mines,

A.-O. DUFRESNE.

L'INDUSTRIE MINIÈRE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC

AU COURS DE L'EXERCICE FINANCIER 1952-53

La valeur totale des minéraux extraits du sous-sol de la province de Québec compte actuellement pour environ 20 pour cent de la valeur totale de celle du Canada, et Québec occupe le second rang parmi les dix provinces canadiennes. Au cours de 1952, la valeur de la production minière a été de \$270,739,552, soit une augmentation de près de \$15 millions sur le total obtenu au cours de l'année précédente. Ce fut la sixième année consécutive à établir un nouveau sommet de production. Bien qu'on observe au cours des trois premiers mois de 1953 une légère augmentation dans la valeur de production des métaux précieux et des principaux métaux de base, la tendance des prix payés pour ces métaux étant à la baisse, il est probable que la valeur totale pour la présente année soit légèrement inférieure à celle de 1952.

La valeur des dix substances métalliques produites au cours de 1952 a été sensiblement la même que celle de l'année précédente, soit \$120,283,133 en comparaison de \$120,257,513 pour 1951. Seules les valeurs obtenues pour le cuivre, le fer en lingots, la molybdénite et le plomb ont augmenté, tandis qu'on a enregistré des baisses pour l'argent, le bismuth, le fer titané, l'or, le sélénium et le zinc.

Pour ce qui est des quantités produites, elles ont augmenté légèrement dans le cas de l'argent, du fer en lingots, du plomb et du zinc, tandis qu'elles ont diminué pour le bismuth, le cuivre, le fer titané, la molybdénite et le sélénium. Les métaux les plus importants produits sont le cuivre, l'or et le zinc qui comptent pour plus de 40 pour cent de la valeur totale de toute l'industrie minière.

Il y a actuellement dans la province de Québec, dix-sept ateliers de traitement produisant exclusivement de l'or avec une capacité maximum de près de 15,000 tonnes par jour, tandis que les ateliers de minerais de bas métaux ont une capacité dépassant 25,000 tonnes par jour.

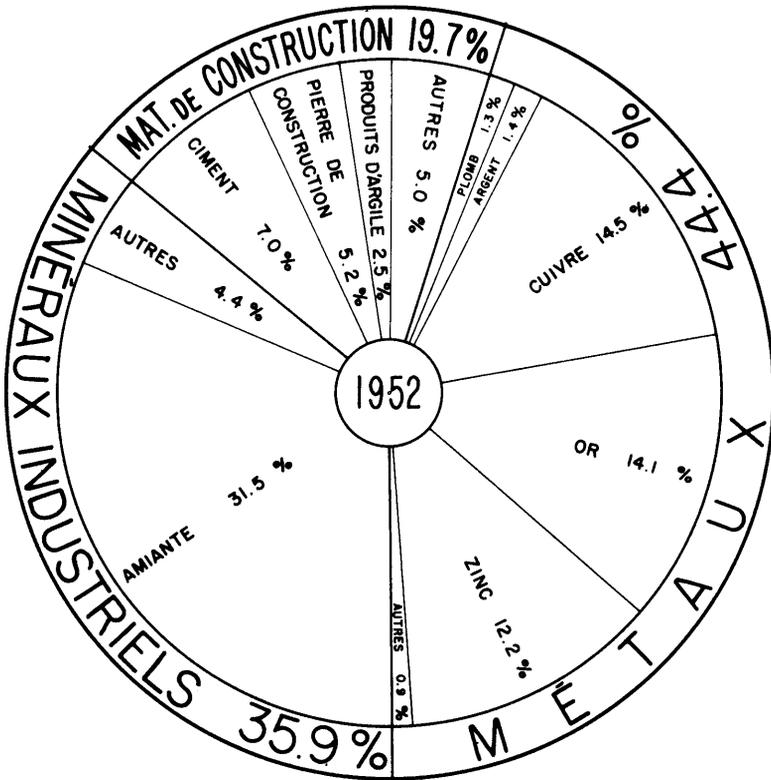
Quelques ateliers sont actuellement en construction avec une capacité totale d'environ 10,000 tonnes par jour, de sorte que dans un avenir prochain, 50,000 tonnes de minerais métalliques de toutes sortes seront traitées chaque jour dans les ateliers de la province de Québec.

Les minéraux industriels ont montré une augmentation de plus de \$8 millions en comparaison des valeurs reçues au cours de 1951. Cette augmentation est due presque exclusivement à l'amiante qui compte pour 31.5 pour cent de la valeur totale de tous les minéraux produits et a rapporté au cours de 1952 une somme de \$85,248,098 pour 906,223 tonnes d'amiante, soit une valeur moyenne de \$94 par tonne d'amiante produit. Parmi les autres minéraux industriels, il convient de mentionner la chaux industrielle, la dolomie magnésitique et la brucite, le soufre et l'oxyde de titane.

Dans la catégorie des substances minérales employées comme matériaux de construction, il y a une augmentation de plus de \$6 millions et demi. Ce groupe comprend onze substances minérales et compte pour 19.7 pour cent de la valeur totale. Les plus importants item sont le ciment, la pierre calcaire de construction et les produits d'argile.

Le graphique circulaire qui suit montre les valeurs exprimées en pourcentage, des principales substances minérales produites au cours de 1952.

PRODUCTION MINIÈRE
DE LA
PROVINCE DE QUÉBEC



VALEUR TOTALE: \$ 270,739,552

M. M. Q. No. 1023

Parmi les développements récents qui ont accéléré la production minière, il convient de mentionner les progrès accomplis dans les régions minières suivantes:

Les mines de l'Ouest de Québec sont encore celles qui produisent la majeure partie des substances minérales. L'existence de formations géologiques propices à la présence de métaux précieux et de bas métaux continue d'attirer dans cette région de nombreux prospecteurs. Les mines de cette région ont produit au cours de 1952 du cuivre, de l'or, de l'argent, du zinc, du plomb, du sélénium, du soufre, de l'arsenic, de la molybdénite et du bismuth, pour une valeur de \$106,170,770 pour 9,149,525 tonnes de minerai traité; soit une valeur moyenne de \$11.60 par tonne de minerai traité dans les ateliers.

Il convient de noter que c'est vers la fin de 1952 que l'atelier de concentration de Barvue Mines Limited, une filiale de Golden Manitou Mines Limited, situé dans le canton de Barraute, a commencé à produire des concentrés de zinc et d'argent. L'atelier de Barvue Mines Limited traite plus de 4,000 tonnes de minerai par jour. Des sondages ont indiqué près de 18 millions de tonnes de minerai jusqu'à une profondeur de 700 pieds.

Au mois de juillet de cette année, l'atelier de traitement de la mine Bevcourt Gold Mines, situé dans le canton de Louvencourt a commencé à opérer au taux de 400 tonnes de minerai par jour pour atteindre en novembre plus de 600 tonnes par jour. Bevcourt Gold Mines est un ancien producteur d'or qui cessa ses opérations à la fin de 1948. Les travaux de sondage et de développement reprirent au cours de 1950 alors qu'on se prépara à la production en transportant sur la propriété les ateliers de la compagnie Perron Gold Mines qui avait cessé d'opérer.

Dans la région de la Gaspésie, Gaspé Copper Mines Limited, subsidiaire de Noranda Mines Limited, a entrepris la mise en valeur des gisements à basse teneur en cuivre situés dans le canton de Holland, district électoral de Gaspé-Nord. L'exploitation de ces gisements estimés à 67,000,000 tonnes de minerai d'une teneur moyenne de 1.3 pour cent de cuivre, nécessitera des travaux miniers de grande envergure, dont la construction d'un atelier de traitement d'une capacité de 6,500 tonnes par jour et d'une fonderie pouvant produire 125 tonnes par jour de cuivre en anodes.

Les premières opérations minières se feront sur les gisements du mont Needle dont on estime les réserves à plus de 25,000,000 tonnes de minerai contenant 1.8 pour cent de cuivre, soit un peu plus que la moyenne générale.

Tableau I.-Production minérale de la Province de Québec
pour les années civiles 1951 et 1952

(Compilé par C.O. Beaudet, chef de la division de la Statistique minérale)

<u>MÉTAUX</u>	Valeur <u>1951</u>	Valeur <u>1952</u>
Argent	\$ 3,928,078	\$ 3,788,626
Bismuth	56,232	27,171
Cuivre	38,151,738	39,297,212
Fer (lingots)	777,142	1,815,007
Fer titané	9,790	459
Molybdénite	228,958	409,831
Or	(a) 39,342,350	(a) 38,143,709
Plomb	2,854,323	3,406,353
Sélénium	536,463	256,198
Zinc	34,372,439	33,138,567
Total métaux	<u>\$120,257,513</u>	<u>\$120,283,133</u>
<u>NON-MÉTALLIQUES</u>		
(I.-Minéraux industriels)		
Amiante	\$ 77,627,863	\$ 85,248,098
Arsenic	35,029	5,399
Calcaire industriel	1,220,967	1,153,226
Chaux industrielle	3,937,397	3,426,334
Dolomie magnésitique, brucite et magnésium	2,437,773	2,715,266
Eau minérale	146,521	165,593
Feldspath	425,370	293,007
Marne	17,031	25,992
Mica	125,753	79,544
Ocre et oxyde de fer	262,277	194,922
Quartz et sable industriel	579,633	583,644
Soufre	(b) 895,253	1,567,953
Stéatite et talc	123,084	130,901
Titane (Oxyde dans scorie)	738,577	1,238,103
Tourbe (combustible)	800	---
(mousse et humus)	436,833	405,852
Total minéraux industriels ...	<u>\$ 89,010,161</u>	<u>\$ 97,233,834</u>
(II.-Matériaux de construction)		
Ardoise et schiste	\$ 2,947	\$ 2,411
Brique silico-calcaire	422,921	282,998
Chaux de construction	641,501	608,197
Ciment	16,633,377	18,838,458
Granit	3,141,177	4,873,257
Grès	597,066	246,916
Marbre	144,968	165,056
Pierre calcaire de construction	7,689,181	8,817,186
Produits d'argile (Brique	5,217,532	4,937,021
(Autres produits	1,556,777	1,706,455
Sable et gravier	10,616,701	12,744,630
Total matériaux de construction	<u>\$ 46,664,148</u>	<u>\$ 53,222,585</u>
GRAND TOTAL	<u>\$255,931,822</u>	<u>\$270,739,552</u>

(a) Valeur en fonds canadiens. La valeur en fonds d'or, au taux de \$20.671834 l'once est de \$23,008,475 pour 1952 et de \$22,069,973 pour 1951.

(b) Soufre dans la pyrite expédiée et soufre extrait de concentrés de zinc, dans le Québec.

De tels développements nécessitent l'aménagement d'une ville minière près des gisements exploités. Des plans ont été préparés pour le quartier résidentiel d'une population qui devrait être de l'ordre de 4,000 habitants.

L'accès au canton de Holland se fait par une route carrossable de 62 milles de longueur partant de la ville de Gaspé; on projette la construction d'une route devant atteindre l'Anse Pleureuse, à vingt-quatre milles au nord, sur le fleuve St-Laurent. Le port de chargement de Mont-Louis, actuellement en construction, est situé à seulement quatre milles à l'ouest de l'Anse Pleureuse.

Un autre projet intéressant pour cette partie de la province et son développement minier des futures années est la construction d'une ligne d'énergie électrique venant de Bersimis, village situé sur la rive opposée du fleuve St-Laurent.

Les travaux projetés par l'Hydro-Québec sur la rivière Bersimis consistent principalement en la construction d'un barrage à l'embouchure du lac Cassé à 85 milles au nord de Forestville. Les plans actuels sont préparés en vue de l'aménagement de 1,200,000 H.P.

Une grande partie de la production hydroélectrique sera dirigée vers la Gaspésie afin de répondre aux besoins nouveaux créés par l'industrie minière de cette région. A cet effet, on construira une ligne aérienne de transmission de 150,000 volts reliant la centrale électrique jusqu'à la pointe de Manicouagan. Pour traverser le fleuve St-Laurent, large de 31 milles en cet endroit, on installera quatre câbles sous-marins dont la capacité initiale sera de 40,000 H.P. bien que leur construction soit faite en prévision d'une capacité de 100,000 H.P. Ces câbles toucheront la rive sud en un endroit appelé, les Boules, à quelque dix milles à l'est de Mont-Joli, d'où partira une ligne aérienne de transmission de 150,000 volts pour se rendre jusqu'à la mine de cuivre du canton de Holland, soit une distance approximative de 135 milles. L'on prévoit que cette installation sera terminée à la fin de 1954 de sorte que la production normale de la mine puisse commencer au début de 1955.

Dans la région de Chibougamau plusieurs compagnies sont à faire les derniers préparatifs en vue de la production future. C'est ainsi qu'on terminera en décembre la construction d'un atelier de traitement d'une capacité de 400 tonnes par jour à la mine de Opemiska Copper Mines Ltd située dans le canton de Lévy. Une route longue de 21 milles

Tableau II.-Subdivision de la valeur annuelle de la production minérale de la Province de Québec, 1947-52

Année	Métaux	Pour cent	Minéraux industriels	Pour cent	Matériaux de construction	Pour cent	Total
1947	\$ 50,159,626	43	\$39,792,717	34	\$26,089,657	23	\$116,042,000
1948	66,103,854	44	50,749,672	33	35,431,519	23	152,285,045
1949	82,728,089	51	47,173,969	28	35,266,545	21	165,168,603
1950	108,897,715	49	73,128,980	33	38,638,408	18	220,665,103
1951	120,257,513	47	89,010,161	35	46,664,148	18	255,931,822
1952	120,283,133	44	97,233,834	36	53,222,585	20	270,739,552

relie l'emplacement des travaux à la route principale de Chibougamau. Les réserves connues à la mine Opemiska sont estimées à plus d'un million de tonnes de minerai contenant du cuivre, de l'or, et de l'argent.

Campbell Chibougamau Mines Limited, dont les propriétés sont situées sous les eaux du lac Doré, a loué une partie de l'île Merrill de Merrill Island Mining Corporation. Les réserves connues de la mine Campbell Chibougamau (y compris la partie louée sur l'île Merrill) ont été calculées à 2,500,000 tonnes contenant surtout du cuivre et de l'or. Quant aux terrains adjacents de Merrill Island Mining Corporation, les travaux de sondage ont indiqué la présente de 700,000 tonnes de minerai de même nature. Ces estimés sont faits jusqu'à une profondeur de 300 pieds. Le total des réserves actuellement connues de ces deux gisements dont les exploitations seront combinées, sont de l'ordre de 3,300,000 tonnes.

A la mine Campbell Chibougamau sur la propriété louée de Merrill Island Corporation on a foncé un puits de quatre compartiments jusqu'à une profondeur de près de 1,000 pieds. D'après les arrangements conclus entre les deux compagnies intéressées, le minerai sera traité dans le même atelier d'une capacité de 1,700 tonnes par jour que l'on projette de construire.

Sur les propriétés de Chibougamau Explorers Limited, situées dans les cantons de La Dauversière et de Rohault, on a commencé la construction d'un puits d'environ 600 pieds de profondeur. D'après les travaux de sondage du diamant faits sur cette propriété, les réserves connues s'établissent à 515,000 tonnes de minerai contenant de l'or et un peu de cuivre. Le ministère des Mines a terminé la construction d'un chemin reliant l'emplacement des travaux à la route principale de Chibougamau.

De nombreuses autres compagnies minières ont fait des travaux importants dans cette région, mais les réserves présentement connues ne sont pas suffisantes pour justifier l'exploitation de ces gisements.

Dans la région du Nouveau Québec, les travaux de mise en valeur et de construction sur les terrains de la Hollinger North Shore Exploration Limited ont été poursuivis sans relâche, de sorte qu'on est en droit d'attendre que les premières expéditions de minerai se feront à l'été prochain. Les explorations faites à date ont indiqué la présence de 281 millions de tonnes de minerai réparti en vingt-cinq gisements. Ces réserves n'ont pas été augmentées au cours de 1952, et les travaux de sondage entrepris ont été faits dans le but d'obtenir des renseignements supplémentaires pour les exploitations futures à ciel ouvert. Quant aux opérations combinées de Hollinger North Shore et de Labrador Mining and Exploration Co. Ltd, celle-ci détenant une concession minière adjacente à la première dans le Labrador, les officiels de la compagnie rapportent la présence de 136 millions de tonnes de minerai de fer. Durant les mois d'été, environ 6,000 hommes furent employés par Iron Ore Company of Canada sur les travaux de construction du chemin de fer et de développement des gisements.

Les autres compagnies minières qui détiennent des droits miniers dans cette région, soit Norancon Exploration (Quebec) Ltd, Great Mountain Iron Corporation, Fort Chimo Mines Limited, Quebec Labrador Development Company Ltd, et Fenimore Iron Mines Ltd ont continué leurs travaux mais n'ont fait aucune découverte importante de nouveaux gisements au cours de cette année. Deux nouvelles compagnies minières, Atlantic Iron Ores Co. Ltd et International Iron Ores Co. Ltd ont été incorporées au cours de l'année afin de mettre en valeur des gisements étendus de minerai de fer découverts au cours de l'année précédente. La compagnie Atlantic Iron Ores a obtenu en date du 16 mars 1953 un permis de recherche sur une étendue de 160 milles carrés dans la région de Hopes Advance bay, tandis que la compagnie International obtenait à la même date un permis semblable sur une étendue de 600 milles carrés à environ 100 milles plus au nord.

Au cours de la première session de la vingt-quatrième Législature de la Province, la Loi des Mines de Québec fut modifiée de la façon suivante:

1.- La Loi des Mines de Québec (Statuts refondus, 1941, chapitre 196) est modifiée en y ajoutant, après l'article 9, le suivant:

"9a. Dans le cas de mines visées par l'article 9, lorsque les droits de mine et le droit de propriété du terrain appartiennent à la même personne, la vente de ce terrain pour défaut de paiement de taxes municipales ou scolaires ne transfère pas à l'adjudicataire la propriété des droits de mine sur ce terrain.

A compter de la date d'une telle vente, les mines se trouvant dans le tréfonds du terrain concerné et les droits de mine s'y rattachant retombent au domaine public de la Couronne et ces mines ne peuvent être ouvertes de nouveau au piquetage ou mises en vente qu'en vertu d'un décret du lieutenant-gouverneur en conseil, lequel prend effet après dix jours de sa publication dans la Gazette officielle de Québec."

2.- L'article 37 de ladite loi est modifié en y ajoutant après le mot "mines", dans la treizième ligne, les mots "ainsi qu'à l'exploitation des dépôts de sable ou de gravier".

3.- Ladite loi est modifiée en y ajoutant, après l'article 117, les suivants:

"117a. Nonobstant les dispositions de l'article 120, le lieutenant-gouverneur en conseil peut, aux conditions et sous les réserves qu'il stipule, dans le cas d'un terrain minier submergé, en tout ou en partie, par un lac ou un cours d'eau, autoriser le détenteur des droits de mine dans ce terrain ou ses ayants droit à effectuer le drainage de la nappe d'eau et l'enlèvement des boues recouvrant ce terrain minier par les moyens qu'il juge appropriés.

"117b. Avec sa demande d'autorisation des travaux prévus à l'article 117a, le détenteur des droits de mine doit soumettre à l'approbation du lieutenant-gouverneur en conseil les plans, devis et spécifications des ouvrages projetés.

"117c. Nul ne peut empêcher ou restreindre par voie d'injonction l'exécution de travaux autorisés par le lieutenant-gouverneur en conseil en vertu de l'article 117a et effectués conformément

à cette autorisation et aux plans, devis et spécifications à lui soumis.

Toutefois, le détenteur des droits de mine demeure responsable des dommages qui peuvent être causés à autrui par l'exécution de ces travaux.

"117d. Le détenteur des droits de mine qui a obtenu l'autorisation d'exécuter des travaux en vertu de l'article 117a a le droit d'exproprier les immeubles et droits réels nécessaires à cette exécution, pourvu que ces immeubles et droits réels soient décrits dans les plans, devis et spécifications soumis au lieutenant-gouverneur en conseil en vertu de l'article 117b.

"117e. Le détenteur de droits de mine qui désire se prévaloir des dispositions de l'article 117a doit déposer au bureau d'enregistrement du comté dans lequel sont situés les terrains affectés par l'exécution des travaux prévus par l'article 117b, une copie certifiée des plans, devis et spécifications requis, et faire afficher un avis public à la porte de l'église de chaque municipalité.

Le lieutenant-gouverneur en conseil ne prendra en considération aucun plan, devis ou spécification présenté en vertu de l'article 117b avant un délai de trente jours de la date de tel dépôt et de tel avis."

4.- L'article 121 de ladite loi est modifié en remplaçant, dans les quatrième et cinquième lignes, les mots "le canton Rouyn et les cantons adjacents" par les mots "les cantons de Rouyn, de Holland, de McKenzie et ceux qui leur sont contigus".

5.- L'article 122 de ladite loi est modifié

a) en remplaçant dans les deuxième et troisième lignes du premier alinéa, les mots "le canton de Rouyn et les cantons adjacents" par les mots "les cantons de Rouyn, de Holland et de McKenzie et ceux qui leur sont contigus";

b) en remplaçant, dans la huitième ligne du premier alinéa les mots "le canton de Rouyn" par les mots "les cantons de Rouyn, de Holland et de McKenzie et ceux qui leur sont contigus";

c) en remplaçant, dans les treizième et quatorzième lignes du premier alinéa, les mots "le directeur du service des mines" par les mots "l'inspecteur en chef du département des mines".

6.- Les lettres patentes en date du 29 février 1952 et amendées le 31 octobre 1952, concernant la concession minière no 373, et se rapportant au bloc "A" du canton de Ireland et au bloc "D" du canton de Coleraine, comté de Mégantic, sont déclarées valides et légales.

A cette même session 1952-53, fut approuvée la "Loi organisant les villes minières", chapitre 24. Cette loi permet au lieutenant-gouverneur en conseil d'ériger par lettres patentes, en municipalité de ville, tout territoire qu'il juge utile au développement d'un centre minier.

Les principales dispositions de cette loi prévoient la constitution du premier conseil municipal de cette ville minière nommé par le lieutenant-gouverneur en conseil pour cinq ans; la constitution d'un fonds municipal, la nomination d'un gérant, etc...

SERVICE DU DOMAINE MINIER

Le chef de ce service est J.X. Mercier, secondé par Harry Ledden, le registraire en chef.

Il y eut une légère augmentation dans le nombre des certificats de mineur au cours de l'exercice financier terminé le 31 mars 1953. Ces certificats sont émis par le ministère des Mines à Québec ou par l'une de ses agences situées à Noranda, dans le district électoral de Rouyn-Noranda; Ville-Marie, dans le district de Témiscamingue; Amos, Val d'Or et Chibougamau, dans le district électoral d'Abitibi-Est; Hull, dans le district électoral de Gatineau, et Montréal.

Les porteurs de certificats de mineur ont jalonné au cours de l'exercice financier 21,912 claims miniers en comparaison de 22,807 au cours de l'année précédente. Par contre le nombre de permis de mise en valeur émis et renouvelés a sensiblement augmenté passant de 5,407 à 6,562 pour 1952-53.

Tableau III-Nombre de divers titres émis par le ministère des Mines
Exercices financiers 1951-52 et 1952-53

Désignation des titres émis	1951-52	1952-53
Claims enregistrés à Amos	8,650	8,256
Claims enregistrés à Noranda	3,267	2,146
Claims enregistrés à Québec	6,788	8,389
Claims enregistrés à Chibougamau	<u>4,102</u>	<u>3,121</u>
Total	22,807	21,912
Certificats de mineur émis	7,531	7,577
Permis de mise en valeur émis	1,382	1,454
Permis de mise en valeur renouvelés	4,025	5,108
Concessions minières émises	8	9
Transports enregistrés	2,393	2,410
Rapports de travaux, homme-jours rapportés	843,050	815,039
Rapports de travaux, sondages au diamant, pieds..	604,592	512,165

Tableau IV.-Titres miniers émis depuis 1943-44
(Exercices financiers)

Exercice	Cert. de mineur Nombre	Nombre de claims enregistrés	Permis de mise en valeur	Concessions		Transports enregistrés
				Nombre	Acres	
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
1947-48	5,119	16,735	6,858	14	6,065	1,448
1948-49	4,425	14,000	5,647	5	995	1,431
1949-50	4,608	14,398	5,168	6	994	1,115
1950-51	6,594	19,787	5,407	9	3,717	1,513
1951-52	7,531	22,807	5,407	8	1,019	2,396
1952-53	7,577	21,912	6,562	9	2,042	2,410

Tableau V.-Etat comparatif des travaux de recherches exécutés sur les claims et les terrains sous permis durant les années civiles 1942 à 1952

Année	Nombre de journées de travail (homme-jours)	Rapports travaux perforatrice à diamants (en pieds)
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
1947	3,186,453	2,753,671
1948	772,568	517,526
1949	595,581	345,818
1950	498,460	317,558
1951	956,451	705,570
1952	871,307	590,788

SERVICE DE L'INSPECTION DES MINES

L'inspecteur en chef des Mines, R.H. Taschereau, soumet le rapport suivant pour l'exercice financier présentement sous revue:

Les devoirs principaux de ce service sont:

- a) Inspecter les mines et les carrières, y compris les ateliers de traitement, pour y assurer l'observance des "Règlements concernant la Sécurité et la Protection des Ouvriers dans les mines et carrières".
- b) Tenir le Ministère au courant des développements et du progrès de l'industrie minière de la Province.

De plus, les inspecteurs des mines surveillent et font rapport sur l'observance des différents articles de la loi des Mines, particulièrement ceux qui ont trait aux problèmes d'exploitation tels que: emplacement des ateliers, sites des haldes à rebuts, approvisionnement d'eau et permis d'exportation des minerais et concentrés.

Le Service de l'Inspection des Mines assure aussi l'administration du Plan d'entraînement au sauvetage dans les mines, réalisé en collaboration avec la Commission des Accidents du Travail

de Québec et l'Association de Prévention des Accidents de Mines de l'Ouest de Québec.

Pour les fins d'inspection, la Province est divisée en quatre districts, à savoir:

- No 1 - Le district de l'Est de Québec;
- No 2 - Le district du Centre;
- No 3 - Le district de l'Ouest de Québec;
- No 4 - La région plus ou moins exploitée située au nord des trois districts ci-haut nommés, y compris l'île d'Anticosti et les îles de la Madeleine.

Le personnel de ce service comprend un assistant inspecteur en chef, quatre inspecteurs, deux ingénieurs en ventilation et un ingénieur en électricité. Durant l'année sous revue, M. Fernand Cloutier fut nommé inspecteur des Mines et M. André Thibaudeau ingénieur en ventilation.

Les deux laboratoires de comptage des poussières établis à Québec et à Noranda furent dirigés pendant toute l'année par André Thibaudeau et Georges Courtemanche, les deux ingénieurs en ventilation désignés à ces postes. Tous deux firent des études sur les conditions atmosphériques existant dans les travaux souterrains et les ateliers de surface de 49 mines; ils effectuèrent de nombreux relevés de grande envergure concernant la ventilation et procédèrent à l'échantillonnage de 474 spécimens de poussière aéroportée.

Lucien Trudel, ingénieur sénior en électricité, a inspecté 70 installations électriques de mines et de carrières.

Des agents spéciaux, à Noranda et à Thetford Mines, secondent les inspecteurs dans les diverses phases de leur travail et exécutent d'autres travaux qui leur sont assignés. Au début de 1953, l'agent spécial de Thetford Mines fut transféré au Service des Laboratoires.

Le programme d'Entraînement au Sauvetage dans les Mines s'est poursuivi sans interruption. Un nouveau poste avec garage et habitation pour le Surintendant furent construits dans la ville de Bourlamaque. On enregistra deux appels d'urgence pour incendies et les réponses furent immédiates. Depuis l'introduction du Système de Sauvetage dans les mines de l'Ouest de Québec, il y a cinq ans, 440 employés ont reçu des certificats de compétence pour les opérations de sauvetage

et de secours. Le personnel actif est composé maintenant de 265 employés répartis dans 22 mines en production. Dans la même période, le Ministre des Mines a accordé des Certificats de Premiers Soins aux Blessés à 19 employés.

Au nombre des arrêtés en conseil adoptés au cours de l'année financière, 22 étaient des permis d'exportation de concentrés, 6 des approbations d'emplacement d'ateliers et 1 bail pour parc de rebuts.

En conformité des stipulations de l'article 196 de la Loi des Mines, tous les accidents comportant compensation sont rapportés par les exploitants de mines ou carrières aux inspecteurs; ceux-ci classent ces rapports et les transmettent au bureau de Québec. Dans le cas d'accidents de nature très sérieuse, même s'il n'y a pas eu de décès, l'inspecteur fait une enquête minutieuse et présente un rapport. Des copies de ce rapport, écrit en anglais et en français et polycopié, sont envoyées à tous les exploitants de mines et de carrières et à tous les intéressés, dans le but de faire mieux connaître les causes des accidents.

Sous l'autorité de la Loi de la Vente du Métal Brut, sept permis ont été émis au cours de l'année financière; il y avait 15 détenteurs de permis, à part ceux accordés aux mines en production.

Le Service de l'Inspection tient à exprimer son appréciation pour la coopération reçue de plusieurs sources, et particulièrement de tous les autres services du Ministère, de la Commission des Accidents du Travail de Québec et d'exploitants de mines et de carrières à travers la province.

SERVICE DE LA CARTE GÉOLOGIQUE

I.W. Jones fait rapport d'une année bien remplie relativement aux principales fonctions du service dont il est le chef, soit l'étude de la géologie de vastes régions situées en des endroits fort éloignés les uns des autres dans la province. Ces études ont pour but de faire connaître aux prospecteurs et aux autres géologues les endroits les plus favorables à la découverte de gisements minéraux.

La difficulté de recrutement du personnel, cependant, a empêché de dépasser le sommet de 1951, alors que dix-neuf géologues avaient été chargés de l'exécution de programmes de recherches. Par suite de cet état de choses et à cause du nombre insuffisant d'étudiants

en géologie dans les universités, le Service n'a pu organiser que douze équipes pour aller travailler sur le terrain au cours des mois d'été et d'automne de 1952.

Des douze géologues en charge des recherches, quatre faisaient partie du personnel permanent, tandis qu'il a fallu recruter les huit autres à l'extérieur et sur une base temporaire seulement. Quelques-uns appartenaient au personnel enseignant d'universités et d'autres poursuivaient des recherches avancées aux universités dans le but d'obtenir leur doctorat.

En plus des douze géologues en charge, les équipes envoyées sur le terrain par le Service de la Carte Géologique en 1952 étaient composées de neuf autres géologues diplômés, seize étudiants et six employés à gages servant comme portageurs, cuisiniers et hommes de canots. La plupart des équipes ont couvert chacune des étendues de terrain d'environ 200 milles carrés.

Les régions examinées et les géologues en charge de ces recherches étaient comme suit:

Nouveau-Québec (Ungava)

Robert Bergeron a suivi les développements importants de cette région, en particulier dans la partie septentrionale où, au sud et à l'ouest de la baie d'Ungava, six compagnies ont effectué des recherches en vue de découvrir des gisements ferrifères. Ces compagnies ont étudié des superficies dont la géologie était semblable à celle des régions plus au sud où l'on a découvert d'immenses gisements qu'on est à mettre en valeur.

Au cours de l'année, le Service de la Carte Géologique a publié un rapport d'actualité et très en demande intitulé: "Le Nord de Québec, un nouveau domaine minier". J.E. Gilbert a préparé ce rapport avant de passer au Service des Gîtes Minéraux.

Région de Chibougamau

Deux équipes géologiques ont fait le relevé des régions au sud-ouest du lac Chibougamau où la prospection est intense et où des mines de cuivre et d'or sont sur le point d'être mises en production.

P.-E. Grenier a cartographié la géologie de la région de Gamache, entre les latitudes 49°15'-49°30' et les longitudes 74°30'-74°45'.

H.B. Lyall a parcouru la région de Brongniart-Lescure qui s'étend entre les latitudes 49°30'-49°45' et les longitudes 74°45'-75°00'.

Une carte géologique qui s'est avérée d'une grande utilité a été préparée par P.-E. Imbault avant son départ du ministère pour entrer au service d'une compagnie privée. Cette carte montre la géologie de la région s'étendant de Chibougamau à la limite de la province d'Ontario.

Comté de Saquenay

H.R. Hogan a continué les recherches entreprises par le ministère des Mines dans la région s'étendant de chaque côté de la ligne du chemin de fer en construction devant relier Sept-Iles à la région ferrifère du Nouveau-Québec. En 1952, il a parcouru la région du lac Nipisso qui s'étend entre les latitudes 50°45'-51°00' et les longitudes 65°45'-66°00', à 45 milles environ au nord de Sept-Iles.

G.E. Cooper a fini de dresser la carte géologique de la région de Johan Beetz, travail qu'il avait commencé en 1951. Il a parcouru le terrain s'étendant entre les latitudes 50°15'-50°30' et les longitudes 62°45'-63°00'. Cette étendue est située sur la côte nord du golfe Saint-Laurent à vingt-cinq milles environ à l'est de Havre Saint-Pierre.

Péninsule de Gaspé

H.W. McGerrigle a continué l'étude de la région située au nord des vastes gisements de cuivre qu'on est à mettre en valeur dans le canton de Holland. En 1952, il a dressé la carte géologique de la moitié est de la région de la rivière Madeleine qui s'étend entre les latitudes 49°00'-49°15' et les longitudes 65°15'-65°30'.

Comtés de Montmagny, de Bellechasse et de Dorchester

Jacques Béland a commencé une étude de la géologie de la région autour des gisements de cuivre et de nickel découverts récemment. En 1952, il a parcouru la région de Saint-Magloire qui s'étend entre les latitudes 46°30'-46°45' et les longitudes 70°00'-70°30'.

Cantons de l'Est

H.C. Cook a continué son programme de recherches et de mise en carte des Cantons de l'Est et, en 1952, il a parcouru la

moitié ouest de la région de Richmond (qui s'étend entre les latitudes 45°30'-45°45' et les longitudes 72°15'-72°30') de même que la moitié est de la région de Drummondville (qui s'étend entre les latitudes 45°45'-46°00' et les longitudes 72°00'-72°15').

Marcel Tiphane, en plus d'avoir collaboré avec M. Cook dans le travail que nous venons de mentionner, a fait une étude détaillée de la géologie des monts Brome et Shefford.

Comtés de Joliette, de Berthier, de Maskinongé et de Richelieu

T.H. Clark, continuant ses études géologiques des Basses Terres du Saint-Laurent, a complété la cartographie de la région de Sorel qui s'étend entre les latitudes 46°00'-46°15' et les longitudes 73°00'-73°30'.

Comté de Gatineau

F.F. Osborne, durant une partie de l'été, a complété la carte géologique de la région de Wakefield (qui s'étend entre les latitudes 45°30'-45°45' et les longitudes 75°45'-76°00') dont la plus grande partie avait été parcourue l'année précédente par R. Béland.

Problèmes d'approvisionnement en eau

Roland Deblois, en poursuivant ses recherches hydrologiques, a continué d'aider plusieurs municipalités et individus dans leurs recherches d'un approvisionnement suffisant en eau potable.

Autres travaux

MM. McGerrigle et Deblois, en plus de leur tâche principale mentionnée plus haut, ont examiné plusieurs échantillons de roches obtenus de différents forages profonds effectués dans la péninsule de Gaspé au cours de recherches pour le pétrole.

F.F. Osborne a surveillé et aidé à titre d'aviseur les différentes équipes géologiques au travail dans le comté de Montmagny. Il a de plus étudié certains problèmes se rapportant à la partie laurentienne ou du Grenville de la province.

M.M. Ritchie a fait la révision technique des cartes et rapports géologiques destinés à la publication. Il a aussi assisté le chef du service dans ses fonctions administratives. Il a de plus consacré beaucoup de son temps à ses fonctions de secrétaire du comité qui a

organisé et patronné la neuvième conférence annuelle des ministres des Mines qui eut lieu à Québec en septembre 1952. Il a compilé et rédigé un volumineux rapport présentant les comptes rendus de la Conférence et plusieurs travaux techniques qui y furent présentés.

Le chef du Service de la Carte Géologique, I.W. Jones, en plus de ses devoirs administratifs reliés aux diverses études géologiques mentionnées plus haut et d'autres fonctions concernant le ministère, a eu fréquemment l'occasion de s'occuper de demandes de renseignements concernant la géologie de la province ou des sujets connexes. Il a également représenté le Ministère à la dix-neuvième session du Congrès International de Géologie tenu à Alger en septembre 1952.

Les géologues, membres du personnel de ce service, ont représenté le ministère des Mines à des réunions d'ingénieurs, de prospecteurs et d'autres organisations scientifiques qui eurent lieu durant l'année. Plusieurs ont collaboré à ces réunions et y ont présenté des travaux.

Section de l'équipement

Arthur Boucher, préposé à l'équipement, rapporte à M. Jones que, durant l'année financière de 1952-53, sa section a fourni et maintenu en bon état des instruments et de l'équipement de campement à 38 équipes de géologues et d'ingénieurs qui ont été envoyés sur le terrain pour le Service de la Carte Géologique, le Service des Gîtes Minéraux et le Service des Travaux de Génie Civil.

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

Bertrand I. Denis fait le rapport suivant sur les travaux de ce service dont il est le chef:

Les officiers techniques de ce service font des études géologiques des gîtes minéraux, des terrains miniers et des régions minéralisées en vue de l'expansion de l'industrie minière de la Province. Ils donnent aussi des conseils techniques aux prospecteurs et aux ingénieurs qui s'occupent d'exploitation et de mise en valeur.

Au cours de l'été et au début de l'automne, dix équipes ont travaillé sur le terrain; de plus, les géologues résidents de Rouyn et de Val d'Or ont fait dans chacun de leur champ d'action respectif l'examen de terrains miniers en voie de développement. Le personnel sur le terrain comprenait dix-sept géologues, deux ingénieurs miniers, huit étudiants qui agissaient comme assistants et huit journaliers ou aides.

R. Blais a passé deux semaines à l'automne de 1952 à recueillir d'autres échantillons à la mine O'Brien en vue d'une étude géothermométrique poursuivie à la faculté de Géologie de l'Université de Toronto. Ce travail fait suite à un projet de recherches de laboratoire afin de faciliter une plus grande compréhension des modes de formation des gisements aurifères.

P.-E. Bourret, ingénieur minier en charge de la technologie des minéraux industriels, a examiné soixante terrains miniers à différents stades de développement: prospectus minéraux, propriétés mises en valeur ou mines productrices. Ces terrains sont situés dans la partie sud de la Province et dans la région du lac Saint-Jean. Les examens consistaient pour la plupart en de brèves inspections au cours desquelles M. Bourret donnait aux propriétaires des conseils techniques concernant le développement et l'exploitation de la mine, les opérations à l'atelier de traitement, ainsi que la mise sur le marché des produits. En collaboration avec Ovide D. Maurice, il a fait des relevés géologiques détaillés dans huit carrières.

J.-E. Gilbert, géologue résident à Rouyn, a visité trente-trois terrains miniers à leur stade de mise en valeur ou d'exploitation dans son district. Il a également complété la compilation, à l'échelle de mille pieds au pouce, de la géologie de la moitié est du canton de Duparquet et du canton de Cadillac. Il a révisé la compilation déjà faite de la géologie du quart sud-ouest du canton de Rouyn. Jean Dugas, assistant du géologue résident de Rouyn, a révisé la géologie du quart nord-est du canton de Rouyn.

Henri Girard a examiné treize tourbières en production dans la province. Ces examens ont compris des études sur le drainage, la qualité de la tourbe et ses utilisations possibles. Afin d'obtenir du matériel en vue de recherches chimiques sur la tourbe du Québec, M. Girard a recueilli des échantillons de deux tourbières.

R. Bruce Graham a visité vingt-sept terrains miniers au stade de mise en valeur ou de production.

W.N. Ingham, géologue résident à Val d'Or, a révisé la compilation, à l'échelle de mille pieds au pouce, d'une carte géologique du quart nord-est du canton de Fournière et du quart nord-ouest du canton de Dubuisson. Aidé de Maurice Latulippe, son assistant, il a entrepris un relevé géologique détaillé de la moitié nord du canton de Bourlamaque. Durant l'année, il a visité 75 terrains miniers dans son district.

Burdett Lee a entrepris une reconnaissance et un relevé détaillé du district de Buckingham dans le but de guider les prospecteurs dans la recherche de gisements de graphite.

Ovide-D. Maurice, géologue spécialisé en matériaux de construction, s'est tenu en relation avec les exploitants et il a visité vingt carrières et six briqueteries pour faire rapport de leur mise en valeur, pour fournir des renseignements et recueillir des informations en vue de préparer un rapport général sur la pierre de construction dans notre province. En collaboration avec P.-E. Bourret, il a fait la cartographie géologique détaillée de huit de ces carrières. En plus, il a visité neuf terrains en exploration et quatre mines en production en vue de faire rapport sur la valeur des gîtes minéraux ou de donner des conseils d'ordre technique.

David J. McDougall a continué l'exécution d'un programme de cartographie géologique détaillée de la moitié est de la zone minéralisée de l'Ouest de Québec. La superficie parcourue par son équipe se trouve dans la moitié sud du canton de Barraute. Elle comprend le prolongement probable des formations dans lesquelles on a découvert de vastes gisements de zinc et d'argent et que Barvue Mines Limited mettait en valeur avec succès et commençait d'exploiter en octobre 1952.

L.G. Murray a commencé une étude des altérations de la roche encaissante au voisinage des dépôts de sulfures de la région des Appalaches. Ce travail fait suite à l'étude des méthodes de prospection géophysique dans le but d'établir la possibilité de l'application de ces méthodes pour la recherche des gisements minéraux métalliques. Les gisements étudiés se trouvent aux mines Ascot et Suffield, propriétés d'Ascot Metals Corporation Limited près de Sherbrooke; la mine Huntingdon, sous exploration par Quebec Copper Corporation Limited, dans le canton de Bolton et la mine Weedon, dans le canton de Weedon, que Weedon Pyrite and Copper Corporation Limited, après plusieurs années d'inactivité, est à remettre en état de produire.

Peter Riordon a complété une étude géologique détaillée des gisements d'amiante de la région de Thetford. Cette étude marque la fin d'un programme de trois ans de mise en carte géologique détaillée, afin de guider les travaux d'exploration d'autres gisements et d'aider aux projets de mise en valeur dans le district.

Parmi les autres fonctions de ce service, il faut mentionner l'examen des rapports, des cartes et des journaux de sondage soumis à l'appui des demandes de reconnaissance des travaux statutaires consistant principalement en relevés géophysiques ou géologiques détaillés.

lés. Au cours de l'année, 127 rapports géophysiques, 48 rapports géologiques détaillés et 173 journaux de sondage au diamant ont été examinés. De plus, le personnel du service a étudié 162 rapports ou prospectus à la demande du registraire de la Loi des Valeurs Mobilières. Finalement, il a reçu 15 rapports d'ingénieurs à l'appui des demandes de concessions minières.

Des cours d'initiation à la prospection, généralement bien suivis, ont été donnés dans onze municipalités. Le but de ces cours est d'initier le public en général aux notions élémentaires de géologie et de minéralogie et de discuter les divers points de la Loi des Mines de Québec spécialement utiles aux commengants. Les prospecteurs actifs apprécient beaucoup l'occasion qui leur est offerte de débattre leurs problèmes avec un géologue qui, souvent, les aide à identifier les échantillons de minéraux de leur collection. O.-D. Maurice avait la tâche de préparer et de donner ces cours élémentaires. Le tableau suivant donne la liste des municipalités où furent donnés ces cours, avec la moyenne d'assistance pour chacun des neuf cours hebdomadaires:

Warwick	23	Hull	25
Sainte-Anne des Monts	14	Buckingham	13
Gaspé	4	Bryson	25
New Richmond	31	Senneterre	23
Sherbrooke	34	Malartic	17
La Sarre	24		

Les géologues de ce service ont été de plus appelés de temps à autre à préparer des travaux ou des conférences en vue de stimuler l'intérêt dans la prospection et dans les richesses minérales de la Province. Au cours de l'année, cinq causeries furent ainsi prononcées devant des sociétés techniques ou devant des groupes universitaires ou scolaires.

Les prospecteurs et les compagnies intéressées à l'exploration minière ont poursuivi leurs recherches dans toute la Province en vue de découvrir de nouveaux gîtes minéraux. Les travaux d'exploration furent particulièrement actifs dans la zone ferrifère du Nouveau-Québec et celle du comté de Saguenay. Comme d'ordinaire, on a noté une activité continue dans des régions de la Province fort distantes les unes des autres, telles la région de Chibougamau, la péninsule de Gaspé, la région de Sherbrooke, située dans les Cantons de l'Est et enfin dans la zone minéralisée de l'Ouest de Québec. Les gisements d'ilménite, situés dans la région au nord de Montréal, ont attiré également l'attention d'une manière toute particulière.

DIVISION DES RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

ET DE LA DISTRIBUTION DES PUBLICATIONS

La Division des Renseignements Techniques et de la Distribution des Publications a pour fonctions de recueillir toutes les informations techniques se rapportant aux richesses minérales de la province de Québec, et de répondre aux demandes de renseignements qui lui sont transmises.

Jean-Paul Drolet, ingénieur des mines, soumet le rapport suivant des travaux de cette division durant l'exercice financier se terminant le 31 mars 1953.

A. Nombre de demandes de renseignements techniques concernant les compagnies minières et les diverses substances minérales, environ	800
Demandes diverses et correspondance concernant les compagnies minières, la technologie, et les collections de minéraux	1,067
B. Nombre de demandes verbales et écrites de publications diverses	6,120
Nombre de publications expédiées sans avis, d'après listes d'envoi	8,213

Durant l'exercice financier se terminant le 31 mars 1953 le personnel de la section de la distribution des publications a expédié 30,205 publications en réponse aux demandes de toutes sortes concernant la géologie et les richesses minérales de la Province, en plus de 8,213 publications transmises d'après nos listes régulières d'envoi.

La division a poursuivi le travail de compilation et de classement d'une quantité considérable de rapports et plans provenant des inspecteurs des mines et des techniciens de l'extérieur; des imprimés technologiques se rapportant à l'industrie et aux compagnies minières. Elle a de plus établi un système de classement, par sujet et canton, de tous les rapports et plans géologiques émanant tant des ingénieurs et des géologues du ministère des Mines que de ceux de l'extérieur.

De plus, la division recueille, compile, classe et prépare un index des item d'intérêt concernant l'industrie minière et

les compagnies minières, découpés de revues techniques et des journaux. Les photographies présentant un certain intérêt pour la géologie et l'exploitation des mines, sont aussi conservées et classées.

En plus des fonctions mentionnées ci-dessus, la division rédige les annonces et les articles pour les journaux, revues, et périodiques techniques, dans lesquels le ministère des Mines signale la distribution des nouveaux rapports, cartes et ouvrages du ministère sur la géologie, les gîtes minéraux et l'industrie minière de la province. Ces publications sont le résultat des travaux sur le terrain et des recherches effectuées par les géologues, les ingénieurs et les chimistes du ministère. On peut se procurer une liste des publications en s'adressant au ministère des Mines.

SERVICE DES LABORATOIRES

Le Service des Laboratoires comprend les sections suivantes:

I.- Les laboratoires de recherches minéralogiques et métallurgiques; II.- les laboratoires d'analyses et d'essais du ministère des Mines, à Québec, à Montréal et à Thetford-Mines; III.- l'atelier d'échantillonnage et de traitement à Val d'Or; IV.- les cours de prospection donnés aux universités; V.- le musée du ministère des Mines et les étalages aux expositions.

Le directeur de ce service, Maurice Archambault, est secondé par: P.-E. Pelletier, assistant-directeur; G.S. Grant, gérant de l'atelier d'échantillonnage et de traitement; Henri Boileau, chef des laboratoires d'analyses chimiques.

I.- Les laboratoires de recherches

Les recherches effectuées durant la présente année financière ont porté: a) sur l'aide technique à la prospection, b) sur l'amélioration des méthodes d'analyse des minerais, c) sur l'utilisation chimique de nos tourbes, c) sur l'accroissement de la valeur marchande de notre amiante, e) sur la métallurgie du titane, f) sur l'utilisation des sous-produits de la pulpe de bois dans l'industrie minière, g) sur le traitement des minerais de fer, de titane, de cuivre, de plomb, de zinc, de cobalt, de bismuth, de nickel et de lithium.

On rapporte les progrès suivants concernant les projets à l'étude:

Projet No 8: Claude Frémont a terminé l'étude théorique d'un magnétomètre assez petit pour être descendu dans les trous de sondage à diamant. Le montage pratique de l'appareil en est à sa phase finale.

Projet No 22: J.U. MacEwan et J. Goth ont terminé leur étude et leur rapport sur l'obtention au four électrique de mattes à partir de minerais et de concentrés de cuivre.

Projet No 38: L.-P. Bonneau a continué ses recherches sur le dépoussiérage de l'amiante avant l'ensachement. A cette fin, un cyclone expérimental a été construit.

Projet No 39: B.J. Walsh et J.-P. Bolduc ont étudié le comportement des "lignosols" comme réactifs de flottation pour le traitement des minerais.

Projet No 53: B.J. Walsh a étudié la concentration magnétique de l'ilménite de St-Urbain, comté de Charlevoix.

Projet No 55: J. Risi, C.-E. Brunette et Dorothy Spence ont étudié les propriétés chimiques des tourbes provenant de "Little Tea Field" et "Large Tea Field" dans le comté de Huntingdon. Les cires de nos tourbes ont fait aussi l'objet d'un travail élaboré dans le but de les classifier exactement quant à leur valeur commerciale.

Projet No 56: B.J. Walsh et J.-P. Bolduc ont étudié le comportement à la flottation du minerai de Barvue Mines Limited.

Projet No 57: B.J. Walsh, J. Girault et J.-P. Bolduc ont étudié les possibilités d'enrichir en ilménite le minerai de Pershing Amalgamated Mines Limited.

Projet No 58: B.J. Walsh, J.-P. Bolduc et R. Paquet ont fait des essais de concentration du minerai de Joannes Goldfield Limited.

Projet No 59: Maurice Archambault et Fernand Claisse ont étudié le comportement thermique de l'ilménite du lac Allard avec ou sans addition de réactifs.

Projet No 60: B.J. Walsh, J.-P. Bolduc et R. Paquet ont fait des essais de flottation sur le minerai de Nocana Mines Limited dans le but d'en obtenir des concentrés de zinc et de cuivre.

Projet No 61: B.J. Walsh, J.-P. Bolduc et R. Paquet ont étudié la flottation du minerai de Chateau Mines Limited.

Projet No 62: B.-J. Walsh et J.-P. Bolduc ont fait des essais de séparation gravimétrique par flottage ("sink and float") sur le minerai de Consolidated Candego Mines Limited.

Projet No 63: B.J. Walsh, J. Girault et J.-P. Bolduc ont étudié le minerai de Touton Gold and Base Metals Corporation, dans le but d'obtenir des concentrés de cobalt, de nickel, de plomb, de bismuth et de métaux précieux.

Projet No. 64: B.J. Walsh, J. Girault et J.-P. Bolduc ont étudié 36 échantillons de sables magnétiques de Iron Ore Company of Canada Limited, en vue d'obtenir des concentrés de fer et de titane.

Projet No 65: B.J. Walsh, J.-P. Bolduc et R. Paquet ont fait des essais de flottage ("sink and float") du minerai de Federal Metals Corporation, dans le but d'obtenir des concentrés de zinc et de plomb.

Projet No 66: A. Dmitrieff-Kokline a continué ses recherches sur la spectrophotométrie à flamme dans le but d'augmenter les sensibilités de détection et d'améliorer la reproductibilité des résultats d'analyses, par le choix et par le contrôle du débit des gaz combustibles.

Projet No 67: Fernand Claisse a étudié la réductibilité des minerais de fer du Nouveau-Québec, au moyen d'une thermobalance de grande capacité spécialement construite à cette fin. Les relations qui existent entre les propriétés chimiques et physiques de ces minerais ont été déterminées.

Projet No 68: F. East et F. Abesque ont établi une méthode de dosage de la brucite dans les minerais, au moyen de la thermobalance Chevenard. La méthode est rapide et précise.

Projet No 69: J. Girault et J. Laneuville ont étudié le comportement thermique de la kornerupine à haute température et sous forte pression. Les données obtenues confirment les résultats d'une étude précédente sur la constitution de la kornerupine.

Projet No 71: Fernand Claisse a commencé une étude de l'influence des éléments dissous dans le titane sur les relations d'orientation dans la transformation alpha-beta.

Projet No 72: B.J. Walsh, J. Girault et J.-P. Bolduc ont fait des essais sur le minerai de spodumène de Sullivan Consolidated Mines Limited en vue d'étudier les possibilités d'extraire économiquement le spodumène contenu et de valoriser les autres constituants du minerai.

Projet No 73: Fernand Claisse, en collaboration avec le laboratoire de recherches de Quebec Iron and Titanium Corporation, a fait une étude radiocristallographique des diagrammes des phases des scories de titane produites à Sorel.

Projet No 74: J. Girault, B.J. Walsh et J.-P. Bolduc ont étudié la minéralogie et les possibilités de traitement métallurgique des minerais de fer titanifère de l'Anglo Pulp and Paper Mills Limited à Betsiamite, comté de Saguenay.

Projet No 75: Joseph Gagnon a établi une méthode chimique de dosage du cobalt dans les minerais et les alliages. Cette méthode colorimétrique rapide donne des résultats précis.

Projet No 76: B.J. Walsh, J. Girault et J.-P. Bolduc ont étudié deux lots de minerai de fer de Fenimore Iron Mines Limited en vue d'en augmenter la valeur marchande.

Projet No 77: Raymond Paquet a fait une étude minéralogique complète de 18 échantillons de minerais et de concentrés soumis par Anacon Lead Mines Limited, en vue de déterminer les finesses de mouture requises pour une bonne libération de tous les minéraux de valeur.

Projet No 80: Fernand Claisse a commencé un travail sur la détermination des constantes de diffusion de l'oxygène dans le titane métallique.

II.-Les laboratoires d'analyses et d'essais

Durant le dernier exercice financier, les laboratoires d'analyses et d'essais ont reçu 11,184 échantillons sur lesquels 65,006 analyses et examens ont été effectués. Ces chiffres comprennent les dosages chimiques, les déterminations au microscope, au spectrographe, aux rayons X et les mesures de radioactivité.

La répartition du travail est la suivante:

TABLEAU VI

	LABORATOIRES			Totaux
	Québec	Montréal	Thetford Mines	
Échantillons regus	9,723	1,406	55	11,184
Analyses quantitatives	25,427	3,141	204	28,772
Examens qualitatifs	15,811	-	-	15,811
Examens spectrographiques ..	11,563	-	-	11,563
Examens aux rayons X	4,411	-	-	4,411
Radioactivité	187	-	-	187
Analyses de recherches	4,262	-	-	4,262
Totaux	61,661	3,141	204	65,006

Le laboratoire de Montréal effectue des analyses chimiques qualitatives et quantitatives pour le prospecteur. A Thetford Mines, où il n'existait jusqu'à date qu'un laboratoire d'essais physiques pour la qualité et la classification des fibres d'amiante, l'installation d'un atelier d'échantillonnage et de traitement des minerais d'amiante est presque terminée.

Les principaux laboratoires du ministère sont situés à Québec; ils comprennent: 1.- une division de minéralogie et de pétrographie; 2.- une division de spectrographie, de radiocristallographie et de radioactivité; 3.- une division de chimie; 4.- une division de métallurgie.

Laboratoire de minéralogie
et de pétrographie

Au cours de l'année se terminant le 31 mars 1953, les minéralogistes ont examiné 7,572 échantillons de roches et de minéraux, ce qui a demandé 15,811 déterminations minéralogiques. Ils ont aussi examiné en détail 48 lames minces de roches et 142 sections polies de minerais.

Les minéralogistes ont également pour fonction de diriger sur les différents laboratoires les échantillons à analyser, suivant la nature de ces derniers et les travaux à effectuer. Ils ont aussi répondu, verbalement ou par écrit, à de nombreuses demandes de renseignements concernant les échantillons qui leur ont été soumis. Enfin, ils ont conseillé les prospecteurs qui se sont adressés à eux.

La division de minéralogie et de pétrographie voit à la préparation de collections de minéraux et de roches à l'usage des écoles et des prospecteurs.

Laboratoire de spectrographie
de radiocristallographie et de radioactivité

Au cours de la présente année fiscale, la division de physique a effectué 17,137 analyses et examens qui se répartissent comme suit:

Analyses spectrographiques	11,563
Analyses radiocristallographiques	4,411
Déterminations de radioactivité	187
Analyses de recherches	976

Dans cette énumération, sont comprises 189 analyses radiocristallographiques pour le compte du ministère provincial de la Santé.

Laboratoire de chimie

Le total des analyses quantitatives en duplicata effectuées aux laboratoires de la division de Chimie, se traduit par une augmentation de 2,512 dosages sur les chiffres de l'an dernier. La demande pour les analyses d'uranium, de thorium, de lithium, de columbium et de tantale s'est accrue considérablement. Ces analyses se répartissent comme suit:

Métaux précieux	7,994
Analyses courantes	17,433
Analyses de recherches	3,286

Au compte des analyses spéciales, il faut mentionner 26 échantillons de roches ayant nécessité 757 déterminations géochimiques de haute précision.

Le travail du personnel des laboratoires de la division de Chimie ne se limite pas seulement à l'analyse. Un travail notable a été accompli pour l'élaboration ou la mise au point de plusieurs méthodes d'analyse, parmi lesquelles il convient de mentionner celles du zinc, du cobalt, par méthodes purement chimiques; celles de la chaux, de la magnésie, du strontium, du rubidium et du caesium par photométrie à flamme.

Laboratoire de métallurgie

En plus des études de métallurgie physique, plusieurs problèmes de recherches de métallurgie extractive ont été étudiées dans ce laboratoire, durant la présente année.

Comme addition importante à l'équipement de ce laboratoire on peut mentionner un séparateur électromagnétique à bandes croisées et à champ magnétique de grande puissance pour les études du traitement de minéraux difficilement magnétisables.

III.- Atelier d'échantillonnage et de traitement des minerais

Cet atelier, situé près de Val d'Or, comté d'Abitibi-Est, a reçu quatre lots de minerai pour traitement.

Tableau VII

Expéditeurs	Poids en livres	Nature du minerai
Wendell Mineral Products Ltd	6,830	Rhyolite
L. Roy (Nettoyage de l'usine Siscoe)...	1,610	Or
" " " " " " ...	324	Or
Shawinigan Chemicals Limited	59,840	Ferrosilicium
Total	68,604	

IV.- Cours de prospection donnés aux universités

Comme supplément à ses cours populaires d'initiation à la minéralogie et à la géologie, le ministère des Mines organise depuis 1947 des cours de prospection qui sont donnés aux universités.

Ces cours spéciaux ont une durée de cinq semaines et portent sur les connaissances et techniques connexes à la recherche des mines, soit: minéralogie, géologie, chimie, prospection, analyse des minerais, étude de la loi des mines, organisation financière des sociétés, etc. L'étudiant-prospecteur a aussi l'avantage de mettre en pratique les notions théoriques qu'il a apprises par des excursions sur le terrain, faites en compagnie de leurs professeurs.

Cette année, 46 étudiants ont suivi les cours de prospection à l'Ecole Polytechnique de Montréal et à la Faculté des Sciences de l'Université Laval. De ce nombre, trois ont immédiatement commencé des travaux personnels de prospection, tandis que quatre autres ont été engagés par des compagnies d'exploration.

V.- Musée et Expositions

Durant l'année, le musée du ministère des Mines s'est enrichi d'un très beau spécimen de graphite provenant du canton de Joly, comté de Labelle.

A l'occasion du centenaire de l'Université Laval, le ministère des Mines a rendu hommage à cette institution par les exhibits aux expositions des Trois-Rivières, Sherbrooke, Cookshire, Rouyn et Québec, en mettant en évidence la participation de l'Université à notre progrès minier.

Le ministère a aussi participé à l'exposition du Congrès International des Sciences Naturelles sous les auspices de la Société Canadienne d'Histoire Naturelle, et à l'exposition du "Tool and Equipment Show" tenue au Palais du Commerce à Montréal.

SERVICE DE DESSIN ET DE CARTOGRAPHIE

Ce Service a pour chef Léon Valois, Ing.P; il emploie un personnel de douze personnes dont neuf dessinateurs.

Le Service de Dessin et de Cartographie fournit les documents requis par les missions géologiques du ministère, documents consistant surtout en photos aériennes et en compilations, à l'échelle désirée, de fonds de cartes à partir de relevés topographiques et de photos aériennes. Dans quelques cas, des régions sont photographiées et cartographiées afin de fournir une base adéquate à ces missions géologiques.

Le Service tient à jour deux séries de cartes de cantons sous forme de calques sur toile où sont indiqués, sur l'une, tous les piquetages de claims miniers, et sur l'autre, les limites et marques d'identification des terrains de compagnies minières. La première série, qui montre les claims piquetés, comprend 542 calques sur lesquels furent tracées les limites de 21,912 nouveaux claims durant l'année; la deuxième série en comprend 210. De tous ces calques, on a tiré un total de 9,923 copies bleues pour satisfaire aux demandes du public.

Les cartes géologiques suivantes furent préparées par le Service, qui en a aussi surveillé la lithographie:

Cartes finales (en couleurs):-

a) Terminées:-

- No 807 - Région de Belleterre
- No 910 - Région de la rivière Canimiti
- No 919 - Région de Kensington Ouest
- No 961 - Abitibi-Nord et Chibougamau
- No 970 - Nouveau-Québec
- No 974 - Carte minière, Chibougamau
- No 975 - Carte index des cartes géologiques

b) Sous presse:-

- No 917 - Région de Témiscamie

c) En préparation:-

- No 821 - Hébécourt Ouest
- No 822 - Hébécourt Est
- No 823 - Duparquet Ouest
- No 824 - Duparquet Est
- No 825 - Destor Ouest
- No 909 - Région de la rivière Allard
- No 918 - Région du lac Albanel
- No 924 - Canton de Chertsey
- No 925 - Canton de Rawdon
- No 967 - Région du lac Waswanipi (Est)
- No 968 - Région du lac Waswanipi (Ouest)
- No 971 - Région de Maicasagi
- No 1000- Géologie de Gaspé
- No 1002- Région de la rivière Nipissis

Cartes Préliminaires:-

a) Terminées:-

- No 782 - Partie des cantons de Dalquier et de Figury (réimpression)
- No 881 - Queylus (réimpression)
- No 882 - Rinfret (réimpression)
- No 933 - Rohault
- No 943 - Tourbière de Lac-à-la-Tortue
- No 944 - Canton de McKenzie
- No 947 - Tadoussac
- No 960 - Fancamp-Haŕy
- No 964 - Rivière Nipissis
- No 999 - St-Magloire

No 1001 - Lac Nipisso
No 1011 - Tourbière de Lanoraie
No 1013 - Tourbière de Farnham

b) En préparation:-

No 1020 - Gamache

Nos dessinateurs ont tracé sur toile quarante-deux autres plans géologiques; trente-quatre plans de machines, etc., ainsi que cinquante-neuf figures servant d'illustrations pour des rapports finals.

Une édition d'une carte spéciale de l'Abitibi, indexée sous le No 985, a été préparée 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. Une édition d'une carte semblable pour la région de Chibougamau a aussi été publiée sous le No 965.

SERVICE DES TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL

Ce Service, dont L.-A. St-Pierre, Ing. P., est le chef, comprend deux divisions distinctes: a) Division des Chemins de mines; b) Division des Villages miniers.

Division des Chemins de Mines

Au cours de l'exercice financier 1952-53, la division des Chemins de mines a construit 57.15 milles de nouveaux chemins, ce qui porte à 1,414.64 milles la longueur totale des chemins construits par le ministère des Mines; elle a amélioré ou terminé la construction de chemins d'une longueur de 51.02 milles. Le ministère a contribué une somme de \$22,133.30 à la confection ou à l'amélioration par d'autres organismes du gouvernement de chemins nécessaires aux opérations minières.

La dépense totale, au cours de cette année, pour la construction de nouveaux chemins, pour les améliorations ou le parachèvement des chemins déjà construits et la construction de ponts, a été de \$2,259,226.77.

Nouveaux chemins	\$1,268,203.82
Amélioration-parachèvement	691,665.40
Ponts sur le chemin de Gaspé à Murdochville ..	279,524.25
Contributions de notre département à des travaux exécutés par le ministère de la Voirie	<u>22,133.30</u>
TOTAL	\$2,259,226.77

A date, le grand total des sommes dépensées depuis 1925 par le département pour la construction, l'amélioration et le parachèvement des chemins de mines est de \$16,056,952.70.

Liste des nouveaux chemins construits pendant l'exercice financier 1952-53:

<u>Comtés</u>	<u>Chemins</u>
Montmagny	Chemin reliant un gisement de nickel exploité par Eastern Metals Corp., sur le lot 22, rang VI, canton de Rolette, à la route de St-Paul du Buton à St-Just de Bretenières.
Gaspé-Nord et Gaspé-Sud	Chemin de la rivière York.
Gaspé-Nord	Chemin de la mine Gaspé Copper à l'Anse Pleureuse (chemin de tracteur).

Liste des ponts construits en 1952-53:

<u>Comtés</u>	<u>Ponts</u>
Gaspé-Sud	Pont sur la Petite Fourche - Portée : 64 pds
" "	Pont sur la Grande Fourche - Portée : 50 "
" "	Pont sur le ruisseau Mississippi - Portée : 50 "
" "	Premier pont sur la rivière York - Portée 80 "
" "	Deuxième pont sur la rivière York - Portée ; 120 "

Chemins améliorés et terminés en 1952-53:

<u>Comtés</u>	<u>Chemins</u>
Portneuf	Chemin de Marvel Granite Co. Reg'd
"	Chemin de la mine Montauban
Abitibi-Est (Région de Chibougamau)	Chemin conduisant à Opemiska Copper Mines Ltd.
Abitibi-Est (Région de Chibougamau)	Chemin conduisant à Campbell Chibougamau Mines Ltd.
Abitibi-Est (Région de Chibougamau)	Chemin de Chibougamau Explorers
Abitibi-Est	Chemins aux environs de la mine Barvue
" "	Chemin de Rainville Copper Mines
Abitibi-Ouest	Chemin de Lyndhurst Mining Co., canton de Poulariès
Rouyn-Noranda	Chemin de la mine Elder
Gaspé-Sud	Chemin de la rivière York
Labelle	Chemin des mines Blackburn et Lac Bataille
Matane	Chemin du lac Levasseur

Entretien de chemins miniers:

Le ministère a entretenu 186.15 milles de chemins au coût de \$669,932.40, à savoir:

<u>Comtés</u>	<u>Chemins</u>
Abitibi-Est et Roberval..	Chemin de Chibougamau
Rouyn-Noranda	Chemin des mines Quémont, Donald et MacDonald
Bonaventure	Chemin de la rivière Grand Cascapédia
Matane	Chemin du lac Levasseur
Labelle	Chemin de la mine Clot

Drainage des tourbières

Conformément aux dispositions de la Loi des Mines, le Service des Travaux de Génie civil a accordé des octrois, au montant total de \$20,000.00, à certains exploitants pour les aider financièrement à drainer leurs tourbières. Une longueur totale de 59,264 pieds de tranchées ont été ouverts dans les comtés de Matane, de Rimouski, de Rivière-du-Loup et de Dorchester.

Division des villages miniers

Malgré le ralentissement dans les développements de l'industrie aurifère dans la Province, les villages miniers de l'Abitibi ont continué à se développer pendant le dernier exercice financier. Des travaux importants de mise en valeur dans les mines de cuivre, de zinc et de plomb ont plus que contrebalancé ce ralentissement et ont amené des progrès notables dans les villages déjà existants et ont eu comme résultat l'étude de l'établissement de nouveaux villages.

Bourlamaque

La construction dans la ville de Bourlamaque a été assez active au cours de l'année 1952-53. Les travaux municipaux y ont été développés proportionnellement. Population: 2,813.

Val d'Or

La demande de terrains à bâtir a conduit notre ministère à faire une subdivision sur les terres de la Couronne, comprenant une centaine de lots à bâtir. Ces lots sont situés à l'est de l'hôpital. Cependant, aucun de ces lots n'a encore été vendu. Population: 9,247.

Cadillac

Il n'y a aucun développement important à signaler dans cette municipalité au cours de l'année qui fait l'objet de ce rapport. Population: 1,526.

Malartic

La vente des lots dans la ville de Malartic s'est un peu ralentie au cours de l'année 1952-53. Cependant, quelques travaux municipaux ont été exécutés; cette ville continue de progresser. Population: 6,192.

Rouyn-Sud

La vente des lots a été assez active et les perceptions se font bien.

Noranda

Cette ville modèle continue de s'agrandir au même

rythme que les années passées. La construction y est très active, ce qui a entraîné l'exécution de travaux municipaux importants. Population: 8,214.

Belleterre

Il n'y a pas eu dans cette municipalité de développement important, sauf peut-être la diminution d'un nombre des "squatters" dans des agglomérations de Mud Lake et Gainsmoor.

Chibougamau

Le ministère a vendu plusieurs lots résidentiels dans ce village. Une soixantaine de constructions ont été érigées. Il a aussi accordé un contrat pour l'installation de l'aqueduc et des égouts, travaux qui devaient être terminés au cours de l'été de 1953.

Murdochville

Un certain nombre de lots à bâtir ont été subdivisés dans les blocs 1 et 9, du canton de Holland, en vue de l'établissement d'un village minier. La compagnie minière a procédé à l'ouverture des rues et à l'installation de l'aqueduc et des égouts. Elle a aussi construit un certain nombre de maisons.

DIVISION DE LA STATISTIQUE MINÉRALE

Cette division, dirigée par C.O. Beaudet, a pour fonction d'établir des statistiques annuelles et mensuelles concernant l'industrie minière de la province de Québec et de les communiquer à ceux qui en font la demande.

Ces statistiques sont compilées de rapports que lui font les exploitants de mines et de carrières, sur des formules appropriées qu'elle leur fournit en temps et lieu.

Elles comprennent la production, les expéditions, le personnel employé, le combustible, l'électricité et les autres fournitures d'exploitation consommés, le bois de construction et le bois de mine employés, le coût des fournitures de toutes sortes, de la machinerie et de l'outillage achetés, le coût des bâtiments érigés et de la machinerie installée, les principales taxes payées, les dividendes distribués par les compagnies, les capitaux reçus de certaines sources par les compagnies, etc.

Les expéditions ne sont pas limitées à la quantité et à la valeur totales pour chaque minéral. Pour plusieurs minéraux, comme l'amiante, le mica, les produits d'argile, le calcaire, la chaux, le granit, le grès et le marbre, elles sont divisées, tant en quantité qu'en valeur, d'après la nature ou la qualité des produits ou les usages auxquels ceux-ci sont destinés.

Les détails relatifs au personnel employé comportent le nombre d'employés, le nombre d'heures-hommes de travail accomplies et le montant des gages ou salaires payés.

Une partie de ces renseignements, ceux concernant les expéditions, le personnel employé et les dividendes, sont donnés ailleurs dans ce rapport-ci, dans notre rapport annuel "L'Industrie Minière de la Province de Québec" et dans des bulletins mensuels et trimestriels que le Département émet régulièrement.

Les statistiques établies pour l'année civile 1952 ont été tirées des rapports suivants fournis par les exploitants de mines et de carrières de la Province:

	<u>Nombre</u>
Rapports sur la production minérale et les opérations minières:	
Rapports annuels	2,871
Rapports mensuels	658
Rapports annuels sur le bois employé par les mines	116
Rapports annuels sur les capitaux reçus par les compagnies minières	754
Rapports annuels des entrepreneurs en construction	<u>101</u>
Total:	4,500

Des 2,871 rapports sur la production minérale et les opérations minières reçus, qui couvrent à peu près toutes les exploitations importantes, 1,392 ont été fournis par des établissements en production ou qui ont au moins fait des expéditions de produits, 305 viennent d'entreprises non en production qui ont seulement exécuté des travaux d'exploration ou de mise en valeur et 1,174 consistent en des déclarations à l'effet que les propriétés concernées ont été complètement inactives durant toute l'année.

En ce qui concerne les capitaux, les rapports indiquent les montants nets de fonds, provenant de la vente d'actions de

leur capital, de la vente d'obligations ou autres titres qu'elles ont pu émettre et d'emprunts à long terme, que les compagnies minières ont touchés. La compilation des chiffres obtenus pour l'année 1952 donne un total de \$36,500,000 pour ces trois sources. Pour l'année 1951 on était arrivé à \$33,875,000.

Les nouvelles compagnies minières, dont nous trouvons ci-après la liste, avec la date de leur formation, le lieu de leur siège social et leur capitalisation, ont été beaucoup plus nombreuses que l'année précédente en 1952. Durant cette période 94 compagnies ont été constituées en vertu des lois de la province de Québec. En outre, neuf compagnies constituées en vertu des lois de l'Ontario et une en vertu des lois fédérales ont acquis des droits de mine dans cette province. Au total 104 nouvelles compagnies ont donc été organisées pour opérer dans Québec. Ceci se compare à un total de seulement 69 en 1951 dont 54 ayant des chartes du Québec, 12 des chartes de l'Ontario et 3 des chartes fédérales.

Compagnies minières constituées en corporation dans la
Province de Québec en 1952

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Acana Mines Limited	Montréal	12 sept.	4,000,000	\$ 1
Acme Molybdenite Mining Company Limited	Montréal	17 sept.	3,000,000	\$ 1
Aconic Mining Corporation ..	Montréal	1 fév.	3,500,000	\$ 1
Adstock Asbestos Limited ...	Québec	27 nov.	3,000,000	\$ 1
American Asbestos Co. Ltd...	Montréal	8 sept.	4,000,000	\$ 1
Baker Talc Limited	Montréal	21 janv.	500,000	\$ 1
Barv-Oil Corporation Ltd....	Montréal	20 mars	1,980,000 (a) 20,000	\$ 1 \$ 10
Barvue Extension Mines and Oils Limited	Montréal	8 août	4,000,000	\$ 1
Belfort Mines Limited	Montréal	7 nov.	3,500,000	\$ 1
Eellechasse Metals Co. Ltd..	Montréal	31 déc.	4,000,000	\$ 1
Bellechasse Mining Corporation Ltd.	Montréal	23 janv.	3,500,000	\$ 1
Bellren Mining Corporation Ltd	Montréal	11 fév.	4,000,000	\$ 1
Belpat Molybdenum Mines Ltd.	Montréal	21 nov.	4,000,000	\$ 1

(a) Actions privilégiées.

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Belvedere Copper Corporation Limited	Montréal	26 sept.	4,000,000	\$ 1
Belvedere Petroleum Ltd ...	Montréal	8 sept.	10,000	\$ 1
Brompton Copper Corporation Ltd	Sherbrooke	25 août	3,500,000	\$ 1
Brunswick Quebec Development Ltd	Montréal	2 avril	3,000,000	\$ 1
Buckingham Asbestos Co.Ltd..	Buckingham	22 oct.	4,000,000	\$ 1
Cameron Copper Mines Ltd. ..	Montréal	13 fév.	4,000,000	\$ 1
Canada Chibougamau Resources Limited	Montréal	30 mai	4,000,000	\$ 1
Canado Mines Company Limited	St-Jérôme	19 août	3,000,000	\$ 1
Canadian Dearborn Oil and Gas Corporation	Montréal	10 sept.	4,000,000	\$ 1
Carrière Gouin Limitée (Gouin Quarry Limited)	Trois-Rivières	6 déc.	50	\$100
Carrière Pointe-Claire Inc. (Pointe-Claire Quarry Inc.)	Beaconsfield	14 mars	500 (a) 500	\$100 \$100
Chibougamau Venture Ltd. ...	Noranda	8 janv.	3,000,000	\$ 1
Chicoutimi Iron and Titanium Corporation	Montréal	14 janv.	6,000,000	\$ 1
Christie Base Metals Ltd. ..	Montréal	2 avril	4,000,000	\$ 1
Clerduc Gold and Copper Mines Limited	Rouyn	3 avril	3,500,000	\$ 1
Colblake Asbestos Co. Ltd...	Sherbrooke	18 avril	4,000,000	\$ 1
Commonwealth Exploration Ltd	Montréal	15 mai	3,000,000	\$ 1
Compagnie de Prospection de Québec (La)	Montréal	28 fév.	10,000	\$ 1
Continental Asbestos Mines Limited	Montréal	18 sept.	3,000,000	\$ 1
Copper Cliff Consolidated Mining Corporation	Montréal	11 oct.	5,000,000	\$ 1
Cranbourne Minerals Exploration and Development Co. Ltd.	Montréal	17 mai	1,000,000	\$ 1
Derogan Asbestos Corporation Limited	Montréal	16 oct.	4,000,000	\$ 1
Desmeloizes Mining Corporation Limited	Rouyn	3 juil.	4,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Duke-Chibougamau Mines Ltd.	Rouyn	2 juin	3,500,000	\$ 1
Eastern Asbestos Company Limited	Drummond-ville	29 août	4,000,000	\$ 1
East MacDonald Mines Ltd...	Montréal	12 juin	4,000,000	\$ 1
Empire Asbestos Limited ...	Montréal	26 mars	4,000,000	\$ 1
Empire Oil and Minerals Inc	Montréal	31 janv.	3,000,000	\$ 1
Federal Metals Corporation.	Montréal	14 fév.	3,000,000	\$ 1
Gaspé Explorers Ltd.	Montréal	8 oct.	3,000,000	\$ 1
Giant Chibougamau Mines Ltd	Montréal	10 mai	3,000,000	\$ 1
Grand Development Co. Ltd..	Montréal	11 oct.	1,000,000	\$ 1
Granby Slate Mining Ltd....	Montréal	24 déc.	3,000,000	\$ 1
Harrington Mining Corporation	Montréal	6 août	3,000,000	\$ 1
Holannah Mines Limited	Montréal	6 oct.	3,000,000	\$ 1
Jasper Oil Corporation	Montréal	10 avril	1,500,000	\$ 1
Juno Metals Corporation ...	Montréal	27 mai	3,000,000	\$ 1
Kenmac Chibougamau Mines Limited	Montréal	8 mars	4,000,000	\$ 1
Kenro Mines Inc.	Montréal	24 janv.	40,000	\$ 1
Lachance Mining Inc.	Montréal	17 oct.	40,000	\$ 1
Landscape Mineral Products Limited	Amos	14 fév.	10,000	\$ 1
Laurentian Iron and Graphite Mines Limited...	Montréal	28 nov.	3,000,000	\$ 1
Laurentian Silica Mines Company Limited	Montréal	28 nov.	4,000,000	\$ 1
Laurentian Titanium Mines Limited	Montréal	1 oct.	4,000,000	\$ 1
Mady Mining and Smelting Corporation	Montréal	29 mars	100	Aucune
Mariette Mines Limited	Montréal	10 juil.	3,500,000	\$ 1
Marston Copper Corporation Limited	Thetford Mines	20 déc.	3,000,000	\$ 1
Mellon Minerals Limited ...	Montréal	11 fév.	3,500,000	\$ 1
Minerals Corporation of Quebec	Montréal	10 janv.	10,000,000	\$ 1
Mineral Exploration Corporation Limited (The)	Québec	15 mai	10,000,000	\$ 1
Montgomery Mining Co. Ltd..	Montréal	9 janv.	3,000,000	\$ 1
Montmagny Copper Corporation Limited	Montréal	8 mars	4,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Polycarpe Moreau Inc.	Hébertville Station	22 août	1,000	\$100
New Peninsular Oil Limited	Montréal	20 fév.	4,000,000	\$ 1
Normiska Mining and Exploration Limited	Montréal	26 mars	3,500,000	\$ 1
North American Development Ltd	Montréal	19 août	1,000,000	\$ 1
Oka Oil Ltd	Montréal	28 juil.	3,000,000	\$ 1
Opemiska Explorers Limited	Montréal	2 mai	4,000,000	\$ 1
Palomco Corporation	Montréal	20 juin	3,000,000	\$ 1
Portneuf Mineral Corporation	Montréal	17 oct.	3,000,000	\$ 1
Quebec Cobalt and Exploration Limited	Montréal	30 janv.	3,500,000	\$ 1
Quebec Lithium Corporation	Montréal	29 oct.	3,000,000	\$ 1
Quebec Nickel Corporation Limited	Sherbrooke	1 avril	5,000,000	\$ 1
Quebec Ore and Steel Development Corporation.	Montréal	22 août	100	Aucune
Rohault Mines Ltd	Montréal	21 janv.	3,000,000	\$ 1
Romac Mines Limited	Val d'Or	21 nov.	4,000,000	\$ 1
St. Roberts Metals Corporation	Montréal	28 juin	4,000,000	\$ 1
Sables du Cap-de-la-Madeleine Limitée (Les).	Cap de la Madeleine	11 déc.	2,000	\$ 10
Seven Island Mining and Exploration Corporation Ltd	Montréal	31 oct.	4,000,000	\$ 1
South Bachelor Mining Company Limited	Montréal	23 sept.	3,000,000	\$ 1
Steel and Graphite Co. Ltd	Montréal	11 oct.	3,000,000	\$ 1
Temiscamingue Metal Ltée-Ltd	Latulippe	24 janv.	100,000	\$ 1
Titanium Mining and Smelting Limited	Montréal	15 avril	5,000,000	\$ 1
Tourbière de Rivière-du-Loup Inc. (La)	Rivière- du-Loup	21 avril	10,000	\$ 5
Transatlantic Mineral and Ore Ltd	Montréal	30 déc.	100	\$100
Troysco Mines Limited	Montréal	11 juil.	4,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
United Metals and Petroleum Corporation	Montréal	30 juil.	6,000,000	\$ 1
United Stone Products Ltd ...	Montréal	7 nov.	20	\$100
			(a) 180	\$100
Valor Mines Limited	Malartic	29 sept.	3,000,000	\$ 1
West Chibougamau Mines Ltd ..	Montréal	15 mai	3,000,000	\$ 1
Yorkton Oil and Gas Co. Ltd..	Montréal	30 juin	4,000,000	\$ 1

Compagnies minières constituées en corporation en 1952
par lettres patentes de l'Ontario, 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
Bornite Copper Mines Ltd	Toronto	31 juil.	3,000,000	\$ 1
Cran-Kor Metals Mines Ltd ...	Toronto	4 sept.	3,000,000	\$ 1
Cropsey-Gordon Mines Ltd	Toronto	15 mai	3,000,000	\$ 1
Hazeur Chibougamau Mines Ltd.	Toronto	21 mars	3,000,000	\$ 1
Meston Lake Mines Ltd.....	Toronto	3 janv.	3,500,000	Aucune
Overland Oils and Minerals Ltd	Toronto	23 mai	3,000,000	\$ 1
Ricky Petroleums and Mines Ltd	Toronto	20 mai	3,000,000	\$ 0.50
Southbar Mines Limited	Toronto	18 juil.	4,000,000	\$ 1
Sulzinc Mines Limited	Toronto	18 fév.	3,000,000	\$ 1

Compagnie minière constituée en corporation en 1952
par lettres patentes du Dominion, qui a acquis des droits de mines
dans la Province de Québec

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Trans World Prospectors Ltd..	Montréal	3 mars	10,000	\$ 5

DIVISION DE L'ÉDITION ET DE L'IMPRESSION

Le chef de cette division, Maurice Brunet, soumet le rapport qui suit pour l'exercice financier finissant au 31 mars 1953.

Liste des publications du ministère des Mines mises au point au cours de l'exercice financier 1952-53 (Toutes sont publiées en anglais et en français) :

- L'Industrie Minière de la Province de Québec pour l'année 1951
R.G. 53 - La région d'Albanel, par J.M. Neilson
R.G. 54 - La région de la rivière Témiscamie, par W.G. Wahl
R.G. 56 - Le Nord de Québec, par J.-E. Gilbert
R.G. 57 - La région de la rivière Allard, par René Béland
- R.P. 274 - Partie du canton de Fabre, par Pierre Mauffette
R.P. 276 - Désagrégabilité des minerais de fer du Nouveau-Québec relativement à des minerais-types, par Jean Laneuville
R.P. 277 - Porosité et pouvoir d'adsorption des minerais de fer du Nouveau-Québec relativement à des minerais-types, par Jean Laneuville
R.P. 278 - Rapport Général du Ministre des Mines de la Province de Québec pour l'année finissant le 31 mars 1952.
R.P. 279 - La région de Saint-Magloire, par Jacques Béland
R.P. 280 - La région du lac Nipisso, par Howard R. Hogan
R.P. 281 - Etude chimique des Tourbes du Québec: II, Tourbière de Lac-à-la-Tortue, par J. Risi, C.-E. Brunette, D. Spence, H. Girard
R.P. 282 - Etude chimique des Tourbes du Québec: III, Tourbière de Lanoraie, IV, Tourbière de Farnham, V, Tourbière de Rivière-du-Loup, par J. Risi, C.-E. Brunette, D. Spence et H. Girard
R.P. 283 - Terrains Miniers et Travaux de mise en valeur dans les comtés d'Abitibi-Est, d'Abitibi-Ouest et de Rouyn-Noranda en 1950 et 1951, par R.B. Graham, W.N. Ingham, W.G. Robinson et W. Weber
R.P. 284 - La région de Gamache, par P.-E. Grenier
R.P. 285 - La région de Brongniart-Lescure, par H.B. Lyall
R.P. 286 - La région de Johan Beetz (Moitié Ouest), par Gerald E. Cooper
R.P. 287 - Terrains miniers et Travaux de mise en valeur dans la région de Chibougamau en 1952, par R.B. Graham
R.P. 288 - Quart Sud-Ouest du canton de McKenzie, par J.R. Smith

PUBLICITÉ ET RENSEIGNEMENTS

Afin de tenir le public au courant des développements nouveaux dans le domaine des richesses minérales de la province et celui de son industrie minière, les officiels du ministère des Mines préparent des conférences et des communications qui sont présentées à des groupements ou sociétés. Plusieurs articles sont aussi préparés pour les revues techniques, les journaux spécialisés, ainsi que pour la presse quotidienne. Les nombreuses publications du ministère sur la géologie et l'industrie minière tiennent le public averti des progrès réalisés d'une année à l'autre.

Les principaux articles dans ce domaine ont été les suivants:-

Par l'honorable C.D. French, ministre des Mines

Article publié dans le numéro annuel du "Northern Miner", novembre 1952: Les ressources minérales extraites du sous-sol de la province au cours de l'année.

Par A.-O. Dufresne, sous-ministre des Mines

"Quebec - A Great Mineral Province", article paru dans "The Gazette", Montréal, janvier 1953.

"Méthodes modernes de Recherches minières", causerie prononcée devant les membres du Club Rotary à Québec, le 17 février 1953.

Article publié dans "The Gazette" reproduit dans le "Sherbrooke Daily Record" du 14 mars 1953, sur les principaux développements miniers en cours.

Par B.T. Denis, chef du Service des Gîtes Minéraux

"Mining Development in Quebec" conférence donnée devant les membres du Victoria Curling Club, Québec, décembre 1952.

"Current mining developments in the mineral industry" conférence donnée devant les membres du Club Rotary, Montréal, mars 1953.

Par Jean-Paul Drolet, chef de la Division des Renseignements Techniques

Conférence donnée devant les membres de l'Engineering Institute of Canada, section de Québec, sur les diverses fonctions et domaines des ingénieurs des mines, octobre 1952.

Par W.N. Ingham, géologue résident, Val d'Or

"Ore Deposits of the Val d'Or Area", conférence donnée devant les

membres de la Section Harricana du Canadian Institute of Mining and Metallurgy à Malartic, avril 1952.

Conférence donnée aux étudiants de Laval en tournée dans les mines du nord-ouest québécois, mai 1952.

Par R.B. Graham, géologue

"Chibougamau, its mining possibilities", conférence donnée devant les membres de la section de Québec de l'Engineering Institute of Canada, avril 1952.

Par Robert Bergeron, géologue

"Etude microscopique de certains jaspes de l'Ungava", conférence présentée à la réunion annuelle de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, octobre, 1952.

"Visage du Nouveau-Québec", conférence prononcée au Cercle d'Etudes de Ste-Foy, Québec, octobre 1952.

Par I.H. Clark, géologue

Conférence présentée à l'University Club, New-York, sur les ressources minérales du Canada, avril 1952.

Par H.C. Cooke, géologue

"Tertiary Peneplains of the Eastern Townships of Quebec", conférence présentée à la réunion de la Société Royale du Canada, Québec, juin 1952.

Par H.W. McGerrigle, géologue

"Pleistocene Glaciation of Gaspé Peninsula", conférence présentée à la réunion de la Société Royale du Canada, Québec, juin 1952, et publiée dans le Trans. Soc. Roy. Can., Vol.XLVI, Ser. III, Sect. IV, 1952, pp.37-51.

Par J.M. Neilson, géologue

"Fault Pattern of the Mistassini Region, Northern Quebec", conférence présentée à la réunion annuelle de la Société Géologique d'Amérique, Boston, novembre 1952.

Par F.F. Osborne, René Béland et R.J.E. Sabourin, géologues

"Meach Lake Breccia", conférence présentée à la réunion annuelle de la Société Royale du Canada, Québec, juin 1952.

Par M.M. Ritchie, géologue

"The Country East of Ungava Bay", conférence illustrée présentée à University Women's Club of Quebec, Québec, avril 1952.

Par Fernand Claisse, physicien

"Contribution à l'étude des propriétés physiques des minerais de fer du Nouveau-Québec: leur réductibilité", conférence présentée à la réunion annuelle de l'ACFAS, octobre 1952.

"Applications de la diffraction des rayons X à la recherche chimique", conférence à la Faculté des Sciences, Université Laval, Québec, octobre 1952.

Par F. Claisse, physicien, et J. Girault, minéralogiste

"Minéralographie d'un échantillon de sable noir de la Côte Nord du Saint-Laurent", conférence présentée à la réunion annuelle de l'ACFAS, octobre 1952.

"Certains minéraux nickélifères du comté de Montmagny", conférence présentée à la réunion annuelle de l'ACFAS, octobre 1952.

Par Alexis Dmitrieff-Kokline, chimiste

"L'émission spectrophotométrique à flamme", conférence présentée à la réunion annuelle de l'ACFAS, octobre 1952.

Par Florian East, physicien

"Nouvelle méthode d'analyse quantitative de la brucite dans les minerais", conférence présentée à la réunion annuelle de l'ACFAS, octobre 1952.

Par Joseph Gagnon, chimiste

"Spectrophotometric Determination of Macro Amounts of Cobalt in Ores", conférence présentée au congrès annuel de la division de chimie analytique de l'Institut de Chimie du Canada, février 1953.

Par Jean Girault, minéralogiste

"Kornerupine from Lac Ste-Marie, Quebec, Canada", article publié dans la revue "American Mineralogist", vol.37, mai-juin 1952, pp.531-541.

Par J. Girault, minéralogiste, et J. Laneuville, chimiste

"Comportement thermique de la kornerupine" conférence présentée à la réunion annuelle de l'ACFAS, octobre 1952.

Par J. Risi, C.-E. Brunette et D. Spence, chimistes

"Etude chimique des tourbes du Québec. V.-Composition de la tourbière de Rivière-du-Loup", conférence présentée à la réunion annuelle de l'ACFAS, octobre 1952.

Par G. Welter, A. Choquet, métallurgistes, et F. Claisse, physicien

"Arc Melts of Titanium-Rich Alloys", article publié dans la revue "Canadian Mining Journal", mars 1953.

PERCEPTION DES DROITS SUR LES MINES

Sylvio Drouin, qui a charge de cette division, soumet le rapport qui suit:

Durant l'exercice financier 1952-53, le ministère a reçu des déclarations assermentées sur la production minière de 44 sociétés minières. Des rapports comprenaient un état des bénéfiques, avec pièces justificatives tel que requis par la section III de la Loi des Mines de Québec. Le ministère des Mines a perçu \$5,015,154.64^{*} sur les bénéfiques nets, tels que définis par la loi.

En outre des droits ci-dessus mentionnés qui constituent une taxe sur les profits nets annuels des mines, il y a un léger impôt annuel de 10 cents l'acre qui frappe les concessions minières sur lesquelles on n'a effectué aucune opération minière ou travaux d'exploration au cours de l'année concernée (loi des Mines, section VIII, art. 50). Le ministère des Mines a reçu des rapports de la part de 240 détenteurs de concessions minières non productives, et un montant de \$2,890.28 a été perçu de la part de 98 détenteurs de concessions minières. Les autres 142 détenteurs de concessions minières fournirent les déclarations assermentées à l'effet qu'une somme d'au moins \$200 avait été dépensée en travaux miniers au cours de l'année en question - condition statutaire pour l'exemption de cet impôt (loi des Mines, sec. VIII, art. 50).

^{*}Droits sur profits annuels des mines.- Il y a une différence entre le chiffre de cet item donné par l'assesseur et celui donné par la comptabilité. Cette divergence est due au fait qu'une partie du revenu différé au 31 mars 1953 est reportée au revenu de l'exercice financier 1953-54.

Tableau VIII.- Etat comparatif des recettes du
Ministère des Mines de 1950-51 à 1952-53
 (Préparé par Robert Samson, comptable en chef)

	1950-51	1951-52	1952-53
Certificats de mineurs ...	\$ 67,330.00	\$ 83,770.00	\$ 75,090.00
Permis de mise en valeur..	432,298.36	512,615.06	534,318.48
Pénalités	-----	170.00	-----
Bail d'exploitation	-----	-----	100,000.00
Ventes de concessions			
minières	42,486.69	27,507.27	26,462.84
Honoraires pour transports			
de titres	15,124.00	23,961.00	24,100.00
Taxes sur concessions			
minières	2,175.34	2,672.68	2,890.28
Droits sur lots de			
villages	7,814.95	1,665.71	14,379.77
Rentes sur lots de			
villages	735.00	834.00	258.00
Droits sur profits annuels	2,369,867.29	4,010,073.45	5,017,541.97
Permis de vente de métaux			
bruts	18.00	12.00	18.00
Ventes de cartes, bleus, etc	3,707.00	4,566.97	4,330.30
Collections de minéraux ..	565.50	484.00	959.25
Honoraires d'analyses	4,364.44	3,249.28	2,572.65
Divers	6,261.77	18,247.03	9,129.43
Revenu casuel	193.55	1,125.00	-----
	\$2,952,941.89	\$4,690,953.45	\$5,812,050.97

BIBLIOTHÈQUE

Au cours de l'année, la bibliothèque du ministère des Mines s'est accrue de 2,302 unités réparties comme suit: 1,180 revues, 600 rapports, 185 pamphlets, 188 volumes, 15 manuscrits et 134 cartes.

Les volumes achetés se chiffrent à 109 et ont trait surtout à l'industrie minière et ses questions économiques, à la métallurgie et aux sciences connexes: minéralogie, géologie, physique et chimie. On reçoit en outre de nombreux volumes provenant d'échanges faits avec le gouvernement fédéral et les gouvernements des autres

provinces, des Etats-Unis, de France, d'Angleterre, des pays scandinaves, d'Espagne, des Indes et de Chine.

Grâce aux périodiques, revues et autres publications minières qu'elle reçoit la bibliothèque est toujours apte à maintenir le personnel technique du ministère au courant des derniers développements miniers.

Le nombre de visiteurs venus puiser à nos sources de renseignements augmente toujours et l'on compte pour cette année près de 500 personnes, deux fois plus que l'an dernier. Ce qui prouve que le public s'intéresse de plus en plus au développement de nos richesses minières. Bien que la bibliothèque ait pour but principal de venir en aide au personnel technique du ministère, le public y est admis et peut être assuré d'un accueil toujours favorable soit pour consulter les rapports et les cartes, soit pour obtenir des renseignements du personnel technique.

Le bibliothécaire est André Champagne.

BOURSES D'ÉTUDES

Pour encourager les études d'ingénieurs se destinant à l'industrie minérale, la Législature a mis à la disposition du ministre des Mines une somme de \$40,000.00 pour l'exercice financier 1952-53, pour l'octroi de bourses aux étudiants en géologie, en métallurgie ou en exploitation des mines.

Le ministère des Mines a accordé cinquante-huit bourses pendant l'année en question.

Conformément à la pratique établie, les boursiers furent choisis à la suite des recommandations du Comité des Bourses, composé de représentants des universités et du ministère des Mines.

Faisaient partie du Comité: A.-O. Dufresne, sous-ministre des Mines, président; J.U. MacEwan, directeur du département de métallurgie de l'Université McGill; Ignace Brouillet, directeur de l'École Polytechnique; Adrien Pouliot, doyen de la Faculté des Sciences de l'Université Laval; l'abbé J.W. Laverdière, directeur, département de géologie, Faculté des Sciences de l'Université Laval; I.W. Jones, chef du service de la Carte géologique au ministère des Mines, et Gisèle Landreville, secrétaire du Comité.

Le Comité a procédé de la même façon que les années précédentes dans l'étude des dossiers de chaque candidat: il a d'abord examiné les demandes des diplômés désireux d'obtenir une maîtrise ou un doctorat; ensuite, celles des boursiers des années précédentes qui remplissaient toutes les conditions de renouvellement, et enfin, celles des nouveaux candidats-étudiants immatriculés, par ordre de mérite et de grade.

Les cinquante-huit bourses accordées en 1952-53 étaient réparties comme suit:

Candidats aux grades universitaires	
supérieurs	20
Etudiants en dernière année à la	
Faculté des Sciences	13
Etudiants moins avancés	25

Les membres du Comité des Bourses remercient le gouvernement de la Province, et en particulier l'honorable ministre des Mines, de l'aide précieuse accordée aux jeunes de cette province, en leur facilitant l'étude des sciences minières, géologiques et métallurgiques.
