

# **RAPPORT GÉNÉRAL**

**DU**

**MINISTRE DES MINES**

**DE LA**

**PROVINCE DE QUÉBEC**

**POUR L'ANNÉE FINISSANT LE 31 MARS**

**1946**



Québec, septembre 1946.

A l'honorable  
le Major-général Sir Eugène Fiset, Kt., C.M.G., D.S.O., M.D.,  
Lieutenant-Gouverneur de la Province de Québec.

Monsieur Le Lieutenant-Gouverneur,

J'ai l'honneur de vous  
présenter le rapport des travaux du Ministère des Mines  
pour l'année financière terminée le 31 mars 1946.

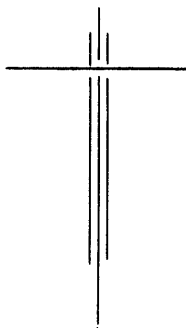
J'ai l'honneur d'être,  
monsieur le Lieutenant-Gouverneur, votre respectueux  
serviteur,

Le ministre des Mines,

JONATHAN ROBINSON.

## TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
L'industrie minière en 1945-46 .....	5
Service du Domaine minier .....	6
Tableau I - Divers titres émis (1945-46) .....	6
Tableau II - Titres émis depuis 1930-31 .....	7
Tableau III - Travaux de recherches 1931 à 1945 ..	7
Législation .....	8
Nouvelles compagnies minières organisées .....	9
Dans la province de Québec .....	9
Par lettres patentes de l'Ontario .....	11
Par lettres patentes fédérales .....	17
Perception des droits sur les mines .....	17
Recettes du ministère des Mines, Tableau IV .....	18
Service de la Carte géologique .....	18
Service des Gîtes minéraux .....	21
Division des Renseignements techniques .....	23
Service de l'Inspection des Mines .....	24
Service de Cartographie et de Dessin .....	27
Division de la Statistique minérale .....	28
Service des Laboratoires:	
I - Chimie et physique .....	29
II - Atelier d'échantillonnage et préparation des minerais .....	32
III - Cours aux prospecteurs .....	33
IV - Musée .....	33
V - Etalages aux expositions .....	33
Division des Publications .....	34
Service des Travaux de Génie civil .....	35
Bibliothèque .....	37
Section de l'Équipement .....	38
Bourses d'études du ministère des Mines .....	38



## RAPPORT DU MINISTÈRE DES MINES

### DE LA PROVINCE DE QUÉBEC

pour l'année financière terminée le 31 mars 1946

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

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre un compte rendu sommaire des travaux accomplis au ministère des Mines durant l'année financière du 1er avril 1945 au 31 mars 1946. Ceci est en conformité avec l'article 229 de la Loi des Mines, chapitre 196 des Statuts Refondus de 1941 de la Province de Québec. D'après cet article "le ministre des Mines doit soumettre, avec son rapport annuel à la Législature, un état concernant les mines de cette Province".

#### L'INDUSTRIE MINIÈRE

Au cours de l'année en question deux événements d'une importance mondiale ont eu lieu: la reddition sans conditions de l'Allemagne le 8 mai 1945 et celle du Japon le 9 août suivant.

Ces événements furent cause de la résiliation de nombreux contrats de fabrication de matériel de guerre et de munitions, et il s'ensuivit une diminution dans la demande de métaux industriels. De ce fait la valeur de la production de métaux de la Province en 1945 accuse une baisse de 3 millions  $\frac{1}{4}$  de dollars par rapport à 1944. Cette baisse fut cependant compensée par une hausse de la production de minéraux industriels et de matériaux de construction. Il y eut hausse en effet de 4 millions  $\frac{3}{4}$  de dollars, ce qui permit d'enregistrer une augmentation d'un million et demi dans le grand total de la production minière de 1945. C'est là un pas vers le retour aux conditions des temps de paix.

Le rapport du ministère des Mines, intitulé "l'industrie minière de la Province de Québec en 1945" donne un compte rendu détaillé des travaux d'exploitation et des statistiques de la production minière pour l'année civile 1945. Pour compléter le présent rapport nous ajouterons que durant la première moitié de 1946 les conditions qui régnaient à la fin de l'année 1945 se continuaient: la production de métaux des premiers six mois était sensiblement moindre que celle de la période correspondante de 1945 dans les proportions suivantes: or, 8 pour cent; argent, 21 pour cent; cuivre, 39 pour cent; et zinc, 15 $\frac{1}{2}$  pour cent.

D'autre part il y eut une augmentation sensible durant ces premiers six mois dans la plupart des minéraux non métalliques, plus particulièrement les matériaux de construction. Les chiffres qui suivent donnent l'avance proportionnelle pour la première moitié de 1946 relativement à 1945: ciment, 53 pour cent; produits d'argile (surtout briques de construction), 45 pour cent; amiante, 3 pour cent.

La grande majorité des permis de construction émis pendant la dernière moitié de 1945 et les premiers six mois de 1946, étaient pour la construction d'habitations à cause du grand besoin de logements qui se fait sentir dans toutes les provinces du Canada depuis la fin de la guerre. Durant les années qu'a duré le conflit il y eut suspension presque complète de la construction de cette nature, et il y a une demande et un besoin pressants de logements et d'habitations pour le grand nombre de membres des forces armées qui revenaient à la vie civile.

SERVICE DU DOMAINE MINIER

Le nombre de certificats de mineurs émis durant l'année financière 1945-46 fut de 9,225. Durant cette même période, 26,501 "claims miniers" furent piquetés et enregistrés, chacun ayant une superficie maxima de 40 acres. Ces chiffres n'avaient jamais été atteints auparavant; ils sont le double de ceux des années 1925 à 1930, période fébrile du premier "rush", ou course des prospecteurs, dans la région abitibienne. C'est en effet en 1927-28 que le haut point fut atteint, avec l'émission de 4,090 certificats et le piquetage de 13,707 claims.

J.X. Mercier est le chef de ce Service.

TABLEAU I

Nombre des divers titres émis par le ministère des Mines

Années financières 1944-45 et 1945-46

Désignation des titres émis	1944-45	1945-46
Claims enregistrés à Amos .....	12,860	17,488
Claims enregistrés à Noranda .....	5,465	4,361
Claims enregistrés à Québec .....	<u>1,222</u>	<u>4,652</u>
Total .....	19,547	26,501
Certificats de mineur émis .....	7,303	9,225
Permis de mise en valeur émis .....	2,012	4,298
Permis de mise en valeur renouvelés ..	2,207	4,378
Concessions minières émises, nombre ..	3	7
Transports enregistrés .....	2,358	3,721
Rapports de travaux, jours rapportés .	(x) 90,333	336,465
Rapports de travaux, sondages au diamant, pieds .....	(x) 67,041	265,369

(x) En vertu d'une loi sanctionnée le 29 mai 1942, les détenteurs de claims miniers et de permis de mise en valeur, sont soustraits à l'obligation des travaux statutaires pour la durée de la guerre, et une année après la fin. Une loi adoptée par le Parlement fédéral a officiellement fixé la fin de la guerre au 1er janvier 1946.

TABLEAU II

Titres miniers émis depuis 1930-31  
(Exercices financiers)

Exercice	Cert.de mineur Nombre	Nombre de claims en- registrés	Permis de mise en valeur (1)	Concessions		Transports enregis- trés
				Nombre	Acres	
1930-31	1,981	6,034	1,341	3	967	855
1931-32	2,324	8,108	906	4	1,940	425
1932-33	3,178	11,211	1,065	4	2,578	908
1933-34	3,002	10,915	1,557	4	2,627	940
1934-35	3,395	11,397	1,680	9	3,541	987
1935-36	4,043	12,962	1,770	5	2,233	1,078
1936-37	7,099	23,823	2,398	2	990	2,400
1937-38	2,718	12,918	2,932	17	4,089	1,217
1938-39	3,221	10,337	2,777	7	2,123	830
1939-40	2,181	7,325	2,320	4	1,574	555
1940-41(2)	965	3,015	1,538	2	1,029	334
1941-42	1,589	4,991	1,936	10	3,765	447
1942-43	1,710	4,420	2,107	4	569	463
1943-44	3,113	8,941	2,788	3	341	978
1944-45	7,303	19,547	4,219	3	726	2,358
1945-46	<del>8,411</del> 9,225	26,501	<del>4,298</del> 8,676	7	2,566	3,721

- (1) Avant juin 1937, ces permis étaient désignés "Permis d'exploitation".  
 (2) Période financière de transition de neuf mois, à la suite de la modification de l'année financière, qui depuis lors se termine le 31 mars au lieu de se terminer le 30 juin.

TABLEAU III

Etat comparatif des travaux de recherches exécutés  
sur les claims et les terrains sous permis  
durant les années civiles 1931-45

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

LEGISLATION

Au cours de la session de la Législature de la province de Québec qui siégea du 13 février au 17 avril, 1946, un important projet de loi concernant les mines et les richesses minérales y fut présenté, adopté, et devint loi en vigueur le 17 avril 1946. Le résumé qui suit donne les principales dispositions de cette mesure.

En vertu de cette loi le ministre des Mines est autorisé à accorder à la société "Hollinger North Shore Exploration Company, Limited" un permis spécial de recherches minières, sur une étendue de terrain d'une superficie de 3,900 milles carrés. Le territoire en question est situé immédiatement au nord de la ligne de partage des eaux constituant la frontière entre le Labrador terre-neuvien et le Territoire du Nouveau Québec, frontière qui se trouve au nord de la chaîne de lacs commençant avec le lac Attikamagen à une extrémité et se terminant avec le lac Menihék à l'autre extrémité.

Ce permis devra être émis pour une période finissant le 30 juin 1952. Il sera alors renouvelable pour deux périodes de cinq années chacune.

La compagnie devra dépenser chaque année une somme d'au moins \$39,000 en travaux d'exploration et de recherches minières durant les années civiles 1947 à 1951.

La compagnie fournira, chaque année, au ministre des mines un rapport complet des travaux accomplis, accompagné des cartes et plans s'y rapportant.

La compagnie devra commencer avant le premier janvier 1958 l'exploitation normale et régulière des gisements miniers sur un, ou des terrains, situés dans l'étendue du territoire du permis de recherches minières, et choisis par la compagnie; les terrains en question ne doivent pas excéder une superficie globale de 300 milles carrés.

En tout temps avant l'expiration du permis de recherches la compagnie aura droit à un permis d'exploitation sous forme de bail de vingt ans sur une superficie de 300 milles carrés choisis à même le territoire de 3,900 milles carrés. Elle paiera chaque année pour ce bail une rente de \$100,000. Ce bail pourra être renouvelé pour trois autres périodes de 20 ans. Tous les dix ans la rente annuelle sera sujette à révision.

La compagnie devra donner aux ingénieurs des mines et aux techniciens diplômés des universités et écoles de la Province, la préférence dans les emplois d'ordre technique qui résulteront de l'exploration et de l'exploitation des terrains loués.

Les terrains miniers ainsi loués demeurent la propriété de la Couronne, mais sont néanmoins sujets aux obligations des concessions minières telles qu'elles sont définies dans la loi des Mines.

---

NOUVELLES COMPAGNIES MINIERES

Il y eut un plus grand nombre de compagnies minières organisées en 1945 qu'au cours de l'année précédente. Le nombre de compagnies constituées par chartes de la Province de Québec fut de 72. En outre, 197 compagnies minières constituées par lettres patentes d'Ontario et deux compagnies à chartes fédérales ont acquis des droits de mines dans la Province de Québec. Ceci porte à 271 le nombre de nouvelles compagnies enregistrées pour faire de l'exploitation de mines dans la Province. C'est là un sommet de tous temps; le chiffre annuel le plus élevé précédemment est de 268, obtenu en 1937. En 1944 il y en eut 198, réparties comme suit: 51 compagnies constituées par charte de Québec, 145 par charte de l'Ontario, et deux possédant une charte fédérale.

Nous donnons ci-dessous la liste des nouvelles compagnies:

Compagnies minières constituées en corporations dans la Province de Québec en 1945

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Abitibi Ventures, Ltd.	Montréal..	23 oct.	3,000,000	\$ 1
Allied Peat Moss Corporation .....	Montréal..	22 mai	9,800	\$ 5
Alta Mines, Ltd. ....	Montréal..	6 juin	3,000,000	\$ 1
Amor Exploration, Ltd.	Amos .....	15 fév.	250,000	\$ 1
Anglo-Malartic Mines, Ltd. ....	Montréal..	4 avril	3,000,000	\$ 1
Asbestos Producers Corporation .....	Montréal..	11 déc.	99,900	\$ 1
Bar-Ore Mines, Ltd. ..	Val d'Or..	30 août	3,000,000	\$ 1
Bazooka Mines, Ltd. ..	Montréal..	23 nov.	3,000,000	\$ 1
Beauverny Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	29 nov.	3,500,000	\$ 1
Bell Manitou Gold Mine, Ltd. ....	Montréal..	26 mai	200	\$100
Bourbeau Lake Mines, Ltd. ....	Noranda...	30 oct.	3,000,000	\$ 1
Bourlascourt Gold Mines Ltd. ....	Montréal..	12 juin	3,000,000	\$ 1
Bourlamaque Central Mines (1945), Ltd...	Montréal..	2 mai	4,000,000	\$ 1
Buckingham Feldspar Inc. ....	Montréal..	20 août	20,000	\$ 1
Buckingham Mining Corporation .....	Montréal..	23 août	190	\$100
Cadillac Gold Field, Ltd. ....	Montréal..	26 mai	3,000,000	\$ 1
Capri Gold Mines, Ltd.	Montréal..	21 mars	3,000,000	\$ 1
Carrière St-Maurice Incorporée .....	Trois-Rivières.	13 déc.	(a) 1,000 500	\$100 \$100
Cie de Pierre de Taille Martineau Ltée (La) .....	Montréal..	21 sept.	1,000	\$100

(a) Actions privilégiées.



Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Claremont Mines, Ltd.	Montréal..	3 juil.	3,000,000	\$ 1
Comet Duverny Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	21 mars	2,000	\$ 10
Compagnie de Pétrole et Gaz Naturel du Saguenay .....	Montréal..	11 janv.	3,000,000	\$ 1
Dalac Mines, Ltd. ....	Montréal..	23 mars	3,000,000	\$ 1
Duval Gold Mines, Ltd.	Rouyn ....	8 août	3,000,000	\$ 1
Duvat Gold Mines, Ltd.	Montréal..	20 juil.	3,500,000	\$ 1
Eastcourt Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	19 mars	3,000,000	\$ 1
Eastville Gold Mines Co., Ltd. ....	Montréal..	18 juin	3,500,000	\$ 1
Flintkote Mines, Ltd.	Montréal..	3 janv.	15,000	\$100
Fontana Mines (1945), Ltd. ....	Montréal..	19 juin	3,500,000	\$ 1
Glenallan Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	22 juin	4,000,000	\$ 1
Goldfinch Mines, Ltd.	Montréal..	5 juil.	3,000,000	\$ 1
Goldtrail Mines Co., Ltd. ....	Montréal..	20 déc.	3,000,000	\$ 1
Grackle Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	12 sept.	3,000,000	\$ 1
Grosbeak Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	22 août	3,000,000	\$ 1
Interprovincial Mining Corporation ....	Montréal..	5 juin	3,000,000	\$ 1
Jolin Bourlamaque Mines, Ltd. ....	Amos ....	4 juin	3,000,000	\$ 1
Lencourt Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	6 avril	3,000,000	\$ 1
Les Sables des Millelles, Ltée .....	Montréal..	5 avril	500	\$100
Malartic Lakeshore Gold Mines, Ltd. ...	Montréal..	9 mai	3,500,000	\$ 1
Montreal Quarry, Ltd.	Montréal..	17 mai	1,000	\$100
Mountain Crest Mines, Ltd. ....	Montréal..	14 mars	4,500,000	\$ 1
New Louvre Mines, Ltd.	Montréal..	10 oct.	3,000,000	\$ 1
Norcourt Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	21 fév.	3,000,000	\$ 1
Noryn Mines, Ltd. ....	Hull ....	1er mai	4,000,000	\$ 1
Nugget Malartic Mines, Ltd. ....	Montréal..	18 mai	3,500,000	\$ 1
Obalski (1945), Ltd.	Montréal..	5 sept.	3,500,000	\$ 1
Olier Lake Mines Co., Ltd. ....	Rouyn ....	6 juin	3,000,000	\$ 1
Opagold Mines, Ltd. ..	Montréal..	23 mars	3,000,000	\$ 1
Pasco Maritimes Gold, Ltd. ....	Montréal..	28 août	3,000,000	\$ 1
Peninsular Oil Corporation, Ltd. ....	Montréal..	8 mars	2,000,000	\$ 1
Pershcourt Goldfields, Ltd. ....	Montréal..	26 juin	3,000,000	\$ 1
Portage Island (Chibougamau) Mines, Ltd.	Montréal..	7 sept.	4,000,000	\$ 1
Quebec Explorers, Ltd.	Montréal..	13 sept.	3,000,000	\$ 1
Quebec Gold Rocks Exploration, Ltd. ....	Montréal..	26 mars	3,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Quebec Precambrian Corporation, Ltd. ..	Rouyn ....	31 juil.	49,000	\$ 1
Robinson Crusoe Placers, Ltd. ....	Montréal..	11 juil.	3,000,000	\$ 1
Rosadem Mining Development, Ltd. ....	Val d'Or..	9 août	2,000	\$ 10
Royran Gold Fields, Ltd. ....	Montréal..	16 mars	4,000,000	\$ 1
Rupdy Mines, Ltd. ....	Montréal..	29 sept.	3,000,000	\$ 1
Seaforth Mines, Ltd. .	Montréal..	18 déc.	3,000,000	\$ 1
Shawinigan Mica, Ltd..	Shawinigan Falls ..	25 sept.	149,000	\$ 1
South Centremaque Gold Mines, Ltd. ...	Montréal..	25 mai	3,000,000	\$ 1
South Dufault Mines, Ltd. ....	Montréal..	2 oct.	3,000,000	\$ 1
Torlim Mining Co., Ltd.	Val d'Or..	25 mai	20,000	\$ 1
Trump Peat Products, Ltd. ....	Montréal..	22 mai	9,800	\$ 1
Victory Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	22 nov.	3,000,000	\$ 1
Villedor Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	25 mai	3,000,000	\$ 1
Wendell Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	16 fév.	3,000,000	\$ 1
West Destor Gold Mines, Ltd. ....	Montréal..	2 mai	3,000,000	\$ 1
Western Quebec Mines Co., Ltd. ....	Val d'Or..	3 janv.	3,000,000	\$ 1
West Malartic Extension Mines, Ltd. ...	Montréal..	11 janv.	4,000,000	\$ 1
White Diamond Granite Co., Ltd. ....	Trois-Rivières	12 déc.	200	\$ 1

Compagnies minières constituées en corporations en 1945  
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
Abound Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	3 avril	3,000,000	\$ 1
Adele Malartic Mines, Ltd. ....	Toronto ..	15 nov.	3,000,000	\$ 1
Adelemont Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	6 juil.	3,000,000	\$ 1
Albion Pershing Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	9 juil.	3,000,000	\$ 1
Alger Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	1er mai	3,000,000	\$ 1
Amlartic Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	5 mars	3,000,000	\$ 1
Apex Consolidated Resources, Ltd. ....	Toronto ..	13 juin	5,000,000	Aucune

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Asher Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	11 juil.	3,500,000	\$ 1
Astorand Mines, Ltd...	Toronto ..	23 nov.	3,000,000	\$ 1
Avila Ligneris Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	3 oct.	3,500,000	\$ 1
Bacola Mining Explorations, Ltd. ....	Toronto ..	22 mai	5,000,000	\$ 1
Barbados Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	2 août	3,000,000	\$ 1
Bargold Mines, Ltd. ...	Toronto ..	8 août	3,000,000	\$ 1
Bar-Lan Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	18 déc.	3,000,000	\$ 1
Beauchance Mines, Ltd.	Toronto ..	5 nov.	3,000,000	\$ 1
Beaudelair Mines, Ltd.	Toronto ..	30 mai	3,000,000	\$ 1
Belec Courville Mines, Ltd. ....	Toronto ..	24 juil.	3,000,000	\$ 1
Belfast Mines, Ltd. ..	Toronto ..	27 juin	3,000,000	\$ 1
Belle-Malartic Mines, Ltd. ....	Toronto ..	17 juil.	3,000,000	\$ 1
Bellevue Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	1er juin	3,000,000	\$ 1
Bilcora-Quebec Mines, Ltd. ....	Toronto ..	27 juin	3,000,000	\$ 1
Blue-Chip Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	21 fév.	4,000,000	\$ 1
Bomaque Mines, Ltd. ..	Toronto ..	23 nov.	3,500,000	\$ 1
Bonore Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	26 mai	3,000,000	\$ 1
Bonville Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	23 fév.	3,000,000	\$ 1
Bordulac Mines, Ltd. ..	Toronto ..	4 mai	3,000,000	\$ 1
Bouchard Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	19 déc.	3,500,000	\$ 1
Boulder Hill Mines, Ltd. ....	Toronto ..	27 nov.	4,000,000	\$ 1
Bourbon Mines, Ltd. ..	Toronto ..	17 avril	4,000,000	\$ 1
Bouzan Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	17 fév.	4,000,000	\$ 1
Boycon Pershing Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	3 avril	3,500,000	\$ 1
Bruell Consolidated Mines, Ltd. ....	Toronto ..	30 juil.	3,500,000	\$ 1
Budco Mines, Ltd. ....	Toronto ..	25 juil.	3,500,000	\$ 1
Buffadison Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	2 mars	3,000,000	\$ 1
Candego Mines, Ltd. ..	Toronto ..	5 janv.	3,500,000	\$ 1
Carmel Pershing Mines, Ltd. ....	Toronto ..	7 mars	3,000,000	\$ 1
Cheskirk Mines, Ltd. ..	Toronto ..	4 oct.	3,000,000	\$ 1
Chimo Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	3 fév.	3,500,000	\$ 1
Christo Quebec Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	14 mai	4,000,000	\$ 1
Cinderella Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	29 nov.	5,000,000	\$ 1
Clarnor Malartic Mines, Ltd. ....	Toronto ..	7 mars	3,000,000	\$ 1
Clinger Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	16 fév.	3,000,000	\$ 1
Continental Diamond Drilling & Exploration Co., Ltd. ....	Toronto ..	4 juin	3,000,000	\$ 1
Cooper Lake Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	1er fév.	3,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Copper-Hill Mining Co., Ltd. ....	Toronto ..	31 mai	3,000,000	\$ 1
Cordell Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	8 déc.	3,500,000	\$ 1
Courtmont Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	16 mars	3,000,000	\$ 1
Crangold Mines, Ltd...	Toronto ..	7 juin	3,000,000	\$ 1
Croydon Rouyn Mines, Ltd. ....	Toronto ..	21 avril	3,500,000	\$ 1
Cyprus Mines, Ltd. ...	Toronto ..	14 avril	3,500,000	\$ 1
Dal Duverny Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	12 déc.	3,000,000	\$ 1
Danrod Malartic Mines, Ltd. ....	Toronto ..	7 nov.	3,000,000	\$ 1
D'Aragon Mines, Ltd...	Toronto ..	5 mai	3,000,000	\$ 1
Dastur Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	20 août	3,000,000	\$ 1
Deep-Ore Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	12 nov.	4,000,000	\$ 1
Deseronto Mines, Ltd..	Toronto ..	25 mai	3,000,000	\$ 1
Destorada Mines, Ltd..	Toronto ..	12 nov.	3,500,000	\$ 1
Destorbelle Mines, Ltd.	Toronto ..	23 nov.	3,000,000	\$ 1
Diversified Mining Interests (Canada), Ltd. ....	Toronto ..	19 mars	3,000,000	Aucune
Dolmor Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	27 juin	3,000,000	\$ 1
Don-X Mines, Ltd. ....	Toronto ..	14 avril	3,500,000	\$ 1
Duclere Mines, Ltd. ..	Toronto ..	22 sept.	3,500,000	\$ 1
Dukel Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	14 juin	3,000,000	\$ 1
Dumar Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	23 juil.	3,000,000	\$ 1
Duquesto Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	28 avril	3,000,000	\$ 1
Du Reine Mines, Ltd. .	Toronto ..	13 juil.	3,000,000	\$ 1
Eastchester Mines, Ltd.	Toronto ..	12 avril	3,000,000	\$ 1
Eastview Mines, Ltd...	Toronto ..	14 déc.	3,000,000	\$ 1
Elcor Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	13 mars	3,500,000	\$ 1
Elderidge Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	30 mai	4,000,000	\$ 1
Elmac Malartic Mines, Ltd. ....	Toronto ..	30 avril	3,000,000	\$ 1
Elvir Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	31 mai	4,000,000	\$ 1
Emil Oil & Mining, Ltd.	Toronto ..	15 juin	3,000,000	\$ 1
Emory Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	15 juin	3,000,000	\$ 1
Flynn-Ber Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	1er mars	3,500,000	\$ 1
Forbes Yellowknife Gold Mines, Ltd. ...	Toronto ..	24 juil.	3,000,000	\$ 1
Fresnore Mines, Ltd...	Toronto ..	3 avril	3,500,000	\$ 1
Gallant Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	7 mai	3,000,000	\$ 1
Gaymont Mines, Ltd....	Toronto ..	15 nov.	3,000,000	\$ 1
Glencona Mining Co., Ltd. ....	Toronto ..	17 avril	3,000,000	\$ 1
Glenlivet Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	19 juin	3,000,000	\$ 1
Glenray Pershing Mines, Ltd. ....	Toronto ..	3 avril	3,000,000	\$ 1
Glenwood Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	24 avril	3,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Golar Mines, Ltd. ...	Toronto ..	4 janv.	3,000,000	\$ 1
Gothic Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	5 mars	3,500,000	\$ 1
Grancour Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	9 mai	3,000,000	\$ 1
Grand Calumet Mines, Ltd. ....	Toronto ..	24 nov.	3,000,000	\$ 1
Grand Chibougamau Mines, Ltd. ....	Toronto ..	20 oct.	3,500,000	\$ 1
Grande Terre Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	31 mai	3,000,000	\$ 1
Graydel Malartic Gold Mines, Ltd. ..	Toronto ..	31 août	3,500,000	\$ 1
Graystone Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	24 avril	3,000,000	\$ 1
Grosse Pointe Exploration Co., Ltd. ..	Toronto ..	1er fév.	3,000,000	Aucune
G.S. Eplett Mining & Development Co., Ltd. ....	Toronto ..	9 nov.	3,000,000	\$ 1
Gubby Mines, Ltd. ...	Toronto ..	11 avril	3,500,000	\$ 1
Gwillim Lake Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	28 juin	3,000,000	\$ 1
Habitant Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	22 mars	3,000,000	\$ 1
Huclif Porcupine Mines, Ltd. ....	Toronto ..	22 fév.	3,000,000	\$ 1
Jimjon Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	6 oct.	3,000,000	\$ 1
Kalbrook Mining Co., Ltd. ....	Toronto ..	20 mars	4,000,000	Aucune
Kenroy Malartic Mines, Ltd. ....	Toronto ..	5 janv.	3,000,000	\$ 1
Kiska Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	16 janv.	3,000,000	\$ 1
Knobhill Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	1er oct.	4,000,000	\$ 1
Kyle Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	14 sept.	4,000,000	\$ 1
K-Zone Fault Mines, Ltd. ....	Toronto ..	16 mars	3,000,000	\$ 1
Lac D'Or Mines, Ltd..	Toronto ..	16 nov.	3,000,000	\$ 1
Lake Macamic Mines, Ltd. ....	Toronto ..	1er mars	3,000,000	\$ 1
Lapexco Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	11 avril	3,000,000	\$ 1
Lasidon Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	22 nov.	3,000,000	\$ 1
Lebon Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	24 avril	3,000,000	\$ 1
Lepine Lake Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	10 sept.	3,500,000	\$ 1
Lorie Mines, Ltd. ...	Toronto ..	4 oct.	3,000,000	\$ 1
Louvibec Mines, Ltd..	Toronto ..	7 fév.	3,000,000	\$ 1
Ludlow Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	24 avril	3,000,000	\$ 1
Lynalda Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	25 oct.	3,500,000	\$ 1
Macbart Mines, Ltd..	Toronto ..	31 août	3,000,000	\$ 1
Macdor Quebec Mines, Ltd. ....	Toronto ..	25 avril	3,000,000	Aucune
MacClare Mines, Ltd..	Toronto ..	5 mai	3,000,000	\$ 1
Madonna Mines, Ltd..	Toronto ..	7 mai	3,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Magnum Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	16 mars	3,000,000	\$ 1
Mainbreak Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	24 janv.	3,000,000	\$ 1
Malbec Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	25 mai	3,000,000	\$ 1
Mallich Quebec Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	2 juin	3,500,000	\$ 1
Marillac Rouyn Mines, Ltd. ....	Toronto ..	8 janv.	3,500,000	\$ 1
Megiscane Mines, Ltd.	Toronto ..	21 déc.	3,500,000	\$ 1
Midd-Pershing Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	2 mars	3,000,000	Aucune
Milerlaun Rouyn Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	1er mai	3,500,000	\$ 1
Mirival Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	17 mars	3,000,000	\$ 1
Mitto Pershing Mines, Ltd. ....	Toronto ..	3 avril	3,000,000	\$ 1
Monitor Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	12 déc.	4,000,000	\$ 1
Montdono Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	25 avril	3,000,000	\$ 1
Morwick Mining Developments, Ltd. ....	Toronto ..	30 avril	40,000	\$ 1
Mount Cheminis (1945) Mining Co., Ltd. ...	Toronto ..	4 mai	3,000,000	\$ 1
Mozart Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	7 déc.	3,000,000	\$ 1
Norocona Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	3 juil.	3,000,000	\$ 1
Opawica Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	1er août	3,000,000	\$ 1
Packard Pershing Mines, Ltd. ....	Toronto ..	26 mars	3,000,000	\$ 1
Pepmont Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	22 mai	3,500,000	\$ 1
Perma Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	8 janv.	3,000,000	\$ 1
Persland Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	22 nov.	3,000,000	\$ 1
Pershon Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	1er mars	3,500,000	\$ 1
Petitclerc Mines, Ltd.	Toronto ..	24 mars	3,000,000	\$ 1
Pink Lake Mica Mines, Ltd. ....	Toronto ..	20 sept.	1,000,000	\$ 1
Pinnacle Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	6 avril	3,000,000	\$ 1
Pitt Gold Mining Co., Ltd. ....	Toronto ..	23 janv.	5,000,000	\$ 1
Plexore Rouyn Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	24 nov.	4,000,000	\$ 1
Pontibi Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	13 sept.	3,000,000	\$ 1
Quejo Mines, Ltd. ....	Toronto ..	21 mars	3,000,000	\$ 1
Quesabe Mines, Ltd....	Toronto ..	6 juil.	3,500,000	\$ 1
Quevay Gold Mining, Ltd. ....	Toronto ..	21 juin	100,000	\$ 1
Quintal Quebec Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	14 mai	3,000,000	\$ 1
Ranrouyn Mines, Ltd....	Toronto ..	15 nov.	3,000,000	\$ 1
Ray-Lac Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	22 mars	3,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Realore Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	10 janv.	3,000,000	\$ 1
Record Rouyn Mines, Ltd. ....	Toronto ..	25 mai	3,000,000	\$ 1
Resenor Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	11 juin	3,000,000	\$ 1
Rexterra Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	6 janv.	3,000,000	\$ 1
Ricenor Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	14 juin	4,000,000	\$ 1
Richcour Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	4 avril	3,000,000	\$ 1
Rockridge Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	10 juil.	3,000,000	\$ 1
Roulette Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	11 mai	3,000,000	\$ 1
Ruscana Mines, Ltd. ..	Toronto ..	22 juin	3,000,000	\$ 1
Russian Kid Mining Co., Ltd. ....	Toronto ..	14 mars	4,000,000	\$ 1
Sabourin Creek Mines, Ltd. ....	Toronto ..	6 avril	3,000,000	\$ 1
Sencon Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	25 mai	3,000,000	\$ 1
Sevcour Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	23 juil.	3,500,000	\$ 1
Shawkey (1945) Mines, Ltd. ....	Toronto ..	4 mai	3,000,000	\$ 1
Silverny Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	8 juin	3,000,000	\$ 1
Simon Lake Mines, Ltd.	Toronto ..	2 mars	3,000,000	\$ 1
Southvue Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	30 nov.	3,000,000	\$ 1
Stanmac, Ltd. ....	Toronto ..	26 sept.	500,000	Aucune
Stormont Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	3 avril	3,000,000	\$ 1
Tag-Alder Mines, Ltd.	Toronto ..	27 janv.	5,000,000	\$ 1
Templor Mines, Ltd. ..	Toronto ..	24 avril	4,000,000	\$ 1
Thorn Hill Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	27 janv.	4,000,000	\$ 1
Tiblemont Goldfields, Ltd. ....	Toronto ..	22 mai	3,000,000	\$ 1
Tiblemaco Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	30 nov.	3,500,000	\$ 1
Ticonda Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	29 juin	3,000,000	\$ 1
Transbec Mining Co., Ltd. ....	Toronto ..	31 mai	5,000,000	\$ 1
Transterra Mines, Ltd..	Toronto ..	31 janv.	5,000,000	\$ 1
Tromac Mines, Ltd. ...	Toronto ..	11 avril	3,500,000	\$ 1
Trueborn Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	2 mai	3,000,000	\$ 1
Twin Fault Mines, Ltd..	Toronto ..	23 mars	3,000,000	\$ 1
Vanacor Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	12 avril	3,000,000	\$ 1
Vaqqourt Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	7 juin	3,000,000	\$ 1
Vicour Mines, Ltd. ...	Toronto ..	27 mars	5,000,000	\$ 1
Vilaroi Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	16 avril	3,000,000	\$ 1

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Villaur Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	5 avril	3,000,000	\$ 1
Villbona Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	21 mars	3,000,000	\$ 1
Villebec Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	1er oct.	3,500,000	\$ 1
Wembley Gold Mines, Ltd. ....	Toronto ..	15 juin	3,000,000	\$ 1
Westville Mines, Ltd..	Toronto ..	20 juin	3,500,000	\$ 1
West Wasa Mines, Ltd..	Toronto ..	21 mars	3,000,000	\$ 1
Wilbec Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	5 juin	3,000,000	\$ 1
Wilnora-Malartic Gold Mines .....	Toronto ..	5 mai	3,000,000	\$ 1
Yalta Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	5 mai	3,000,000	\$ 1
Yeoman Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	4 juil.	3,000,000	\$ 1
Zakor Gold Mines, Ltd.	Toronto ..	12 fév.	3,000,000	\$ 1

Compagnies minières constituées en corporations en 1945  
par lettres patentes du Dominion, qui ont acquis des  
droits de mine dans la Province de Québec

Compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions	Valeur au pair
Orford Marble Co., Ltd. ....	Montréal..	27 août	(a) 400 800	\$100 \$ 10
Titanic Mine Holdings, Ltd. ....	Montréal..	13 avril	3,000,000	Aucune

(a) Actions privilégiées.

PERCEPTION DES DROITS SUR LES MINES

Au cours de l'année financière 1945-46, le ministère des mines a reçu des rapports documentés de production de quarante-cinq compagnies minières. Ces rapports donnaient aussi les renseignements complets sur l'exploitation, tels que requis par la loi des Mines de la province de Québec, ainsi qu'un état des bénéfices réalisés pendant l'année financière, le tout accompagné de pièces justificatives, tel que l'exigent les articles 12 à 24, de la Section III de la loi. Ces bénéfices sont sujets à un droit que perçoit le ministère des Mines. La somme reçue de cette source durant l'exercice 1945-46 s'est élevée à ~~\$1,684,632.~~ \$1,330,679.54

L'article 50, section VIII de la loi des Mines signale qu'une taxe de 10 cents l'acre doit être payée pour chaque concession minière demeurée inactive durant l'année civile. Cette source a fourni une somme totale de \$2,546.41, versée par quatre-vingt-sept détenteurs de concessions mini-



ères. Le ministère reçut en outre des déclarations assermentées, de la part de cent trente autres détenteurs de concessions de terrains miniers, à l'effet que l'on avait dépensé en travaux miniers sur chacune de ces concessions une somme d'au moins \$200, condition statutaire pour l'exemption du paiement de cette taxe.

S. Drouin est préposé à la perception des droits sur les mines.

TABLEAU IV

Etat comparatif des recettes du

Ministère des Mines de 1943-1944 à 1945-1946

(Préparé par Robert Samson, chef du service de comptabilité)

	1943-44	1944-45	1945-46
Certificats de mineur .....	\$ 31,430.00	\$ 67,280.00	\$ 85,420.00
Permis de mise en valeur .....	138,462.18	255,152.46	500,468.63
Vente de concessions minières .	1,314.85	5,250.00	16,447.25
Honoraires pour transports de titres .....	9,500.00	23,519.00	37,215.00
Taxes sur concessions minières .	1,966.64	3,114.99	2,565.81
Droits sur lots de villages .....	2,291.15	6,837.87	15,462.89
Droits sur profits annuels .....	1,855,220.23	1,684,632.32	1,330,679.54
Permis de vente de métaux bruts ...	50.00	26.00	18.00
Vente de cartes, bleus, etc. ....	1,268.54	3,560.45	4,938.55
Collections de minéraux .....	148.50	78.00	421.50
Honoraires d'analyses .....	301.45	381.05	7,376.70
Atelier d'échantillonnage: Loyers et vente de matériel ....	3,802.38	2,483.13	1,916.00
Divers .....	71.09	149.90	782.90
Revenu casuel ....	137.96	2,951.63	4,648.83
<b>Total .....</b>	<b>\$2,045,964.97</b>	<b>\$2,055,416.20</b>	<b>\$2,008,361.60</b>

SERVICE DE LA CARTE GEOLOGIQUE

Le chef de cette branche du ministère des Mines est I.W. Jones. La principale fonction de ce service est de poursuivre l'étude de la nature, de la répartition et des relations tectoniques des formations géologiques dans les diverses parties du pays, dans le but ultime d'établir la carte

géologique de toute la Province, et de rédiger les rapports descriptifs de tous les secteurs. On poursuit les études sur le terrain durant les saisons d'été et d'automne. Les géologues de carrière qui exécutent ces travaux passent une grande partie de l'hiver à la mise en carte de leurs observations, à des travaux de recherches et à la rédaction de leurs rapports.

Au cours de ces travaux on porte une attention toute spéciale aux virtualités minérales que peuvent offrir les régions étudiées, afin que les rapports finals puissent servir de guides aux prospecteurs et aux ingénieurs géologues à la recherche de gîtes minéraux. Comme les géologues du gouvernement sont, en général, les premiers à étudier les régions inexplorées, et même les contrées déjà colonisées d'une façon scientifique, les rapports et les cartes géologiques qui résultent de leurs travaux sont en grande demande à cause des renseignements et des données qu'ils présentent au public sur les traits physiographiques et les richesses naturelles des régions explorées.

Il est à regretter qu'il n'y ait pas eu d'amélioration aux conditions que nous avons signalées depuis deux ans, au sujet de la pénurie de géologues et autres techniciens pour poursuivre la vaste tâche essentielle de l'étude géologique de l'immense territoire, encore à peu près non exploré, qui constitue la majeure partie de notre province de Québec. Les géologues compétents sont en grande demande de la part des sociétés minières et d'explorations minérales. Les services géologiques des gouvernements, fédéral et provinciaux, éprouvent des difficultés de plus en plus grandissantes à maintenir leurs personnels scientifiques sur le niveau qu'une telle tâche, si utile, exige.

Durant l'exercice financier 1945-46, le service de la carte géologique avait sept géologues sur le terrain, chacun ayant sa mission d'études. De ces géologues deux seulement faisaient partie du personnel permanent du ministère; les cinq autres chefs de missions venaient de l'extérieur, principalement des universités, et leurs services avaient été empruntés pour la saison. Nous résumons ci-dessous les résultats de leurs travaux:

H.W. McGerrigle a fait un relevé géologique de reconnaissance de la partie occidentale de la péninsule de Gaspé, dans les comtés de Matane, Matapédia et Bonaventure. En outre il a fait des relevés géologiques au cheminement, le long de chemins récemment construits par des sociétés d'exploitations forestières et autres dans la partie orientale de la péninsule, et aussi le long des vallées de cours d'eau qui se déversent dans le Saint-Laurent dans la partie septentrionale de la Gaspésie. Comme résultat de ces travaux, ainsi que de ceux effectués précédemment, nous possédons beaucoup plus de connaissances géologiques de la péninsule de Gaspé que par le passé.

En plus de ces travaux le Dr McGerrigle a fait l'examen et l'enregistrement des témoins obtenus de sondages profonds effectués par des compagnies à la recherche de sources de gaz naturel et de naphte dans les régions de Gaspé et du Lac Saint-Jean.

J.Claveau. - Mission de reconnaissance dans la région de la

rivière Romaine supérieure et de ses tributaires. Le terrain parcouru comprend une bande de terrain longue de 70 milles s'étendant vers le nord en partant du parallèle 51°05', et large de dix à vingt milles. Ce travail est en continuation de celui du Dr J.A. Retty en 1941 qui fut chargé de cette mission par le ministère des Mines (voir R.P. no 171).

L'un des principaux buts de ce travail était l'étude des ressources naturelles de cette région le long d'un itinéraire conduisant aux riches gisements de minerais de fer situés plus loin vers le nord, dans la région limitrophe du Labrador et du Nouveau Québec. La mission devait en même temps se rendre compte de la nature du terrain au point de vue de la construction d'une route. Elle a recueilli des données sur la géologie de cette région, très peu explorée et presque inconnue, ainsi que d'autres renseignements. Le Dr Claveau a rapporté, entre autres, l'existence d'une bande de terrain longue de vingt-trois milles dans la vallée du cours d'eau, inaccessible, même à pied, durant les mois d'été.

T.H. Clark a continué le relevé des formations géologiques des Terres-basses du Saint-Laurent entre Montréal et Québec. La campagne de 1945 du Dr Clark sur le terrain a été la troisième consacrée à cette partie de la région au sud du fleuve. Il a étudié surtout la géologie au point de vue de la présence possible de gaz naturel et de pétrole, tout en prenant des notes complètes sur l'épaisseur et la nature des couches des terrains meubles de surface partout où il y a eu des forages faits par des personnes à la recherche d'eau potable.

F.F. Osborne a fait l'étude de la géologie d'une région de 200 milles carrés comprenant, en majeure partie, des terrains laurentiens dans les environs de New-Glasgow et de Saint-Lin. Cette étendue comprend des parties adjacentes des comtés de Terrebonne, de l'Assomption et de Montcalm. Elle est bornée par les méridiens 73°45' et 74°00' et les parallèles 44°45' et 46°00'. Le Dr Osborne a fait aussi l'examen d'une source de gaz naturel près du village de l'Assomption.

E. Aubert de la Rüe a continué les relevés de la géologie de la région laurentienne entre les rivières Gatineau et du Lièvre dans les comtés de Gatineau et de Labelle. En 1945 il a examiné une étendue de terrain de 200 milles carrés comprise entre les méridiens 75°45' et 76°00' et les parallèles 46°00' et 46°15', et comprenant des parties des cantons de Cameron, Blake, Northfield, Bouchette, Wright, Wabassee et Hincks. Au cours de son travail il a relevé la présence d'un gîte de zinc; les autres minéraux utiles que l'on trouve dans la région comprennent le fer, le graphite, le grenat, le kaolin, le mica, les pierres de construction, l'argile, le sable et le gravier.

R. Béland a fait le levé de la géologie de la région du lac Taibi, comté d'Abitibi-Est, à 75 milles au nord de Senneterre, le point de chemin de fer le plus rapproché. Le Dr Béland a étudié une étendue de terrain de 290 milles carrés entre les méridiens 77°28' et 77°45', et vers le sud en partant du parallèle 49°30' jusqu'à une ligne irrégulière à neuf milles au sud du parallèle 49°15', reliant son travail à une étendue dont le relevé avait été fait par le ministère des Mines en 1937.

C. Faessler s'est occupé des levés de la géologie de surface et des questions de sources d'eau potable. Les demandes

d'avis et de renseignements relatifs aux approvisionnements d'eau potable - problèmes qui sont essentiellement du domaine de la science géologique - augmentent considérablement et une partie très sensible du temps de nos géologues y est consacrée, tant sur le terrain qu'au bureau. Ces problèmes sont d'une telle importance, et leur nombre s'accroît au point de nécessiter un personnel de géologues permanents qui pourraient s'occuper de ces questions et des problèmes de génie civil à la solution desquels une connaissance de la géologie des dépôts de surface est essentielle. Le Dr Faessler a recueilli des données sur les sources des puits d'alimentation d'eau dans les comtés de Québec et de Portneuf. Il n'a pu cependant accorder à cette tâche qu'une partie de son temps. C'est tout de même un premier pas important vers l'objectif en vue: recueillir tous les renseignements et les données nécessaires à la solution de ces problèmes importants.

Des membres du personnel géologique ont représenté le ministère des Mines à diverses réunions et conventions d'ingénieurs et de prospecteurs durant l'année. Tous les membres du personnel géologique ont pris une part active à la convention annuelle du "Canadian Institute of Mining and Metallurgy" qui eut lieu à Québec en avril 1945. En octobre de la même année le Dr Jones a représenté le ministère à la réunion de la section ouest de l'Institut à Edmonton, Alberta. A la réunion annuelle de la "Prospectors and Developers Association", qui eut lieu à Toronto en mars 1946, les Drs McGerrigle et Claveau ont présenté des travaux: le premier sur la géologie et les gisements minéraux de la péninsule de Gaspé et le second sur les mêmes sujets, mais pour la région de la Côte Nord. Ces deux travaux ont suscité un grand intérêt pour ces régions et ont subséquemment été publiés dans le Canadian Mining Journal.

En plus de ses travaux d'administration relatifs à l'organisation des diverses missions géologiques, et d'autres travaux du ministère, le Dr Jones a dû répondre à de nombreuses demandes de renseignements concernant la géologie de la province de Québec et les sujets connexes. Il a en plus sous son administration la bibliothèque du ministère et la Section des Equipements, dont on trouvera les rapports un peu plus loin.

#### SERVICE DES GISEMENTS MINERAUX

Bertrand T. Denis, qui est chef de ce service, soumet le bref rapport qui suit des travaux effectués durant l'année financière:

Ce service s'occupe de l'étude de la géologie des gîtes minéraux, des terrains miniers, et des régions minières de la Province. Les membres du personnel donnent des conseils techniques aux prospecteurs, ainsi qu'aux sociétés et groupements "omniums" qui s'occupent d'exploration et de mise en valeur de gîtes et de gisements minéraux.

Une mesure importante a été prise en février 1946 en vertu de laquelle un géologue résidant a été nommé pour la partie occidentale de la région minière de l'Ouest de Québec. W.G. Robinson occupe ce poste important, avec bureau à Noranda. Les principales fonctions du géologue résidant sont le recueil, la compilation et la corrélation de

données et de renseignements géologiques mis en lumière au cours des travaux d'exploration minière dans son district.

Durant la campagne sur le terrain, c'est-à-dire au cours de l'été et au début de l'automne, le service des gisements minéraux a organisé sept missions d'études. Le principal facteur qui limite les travaux sur le terrain et qui sont du ressort de ce Service est le manque de personnel technique ayant l'expérience nécessaire; cette remarque s'applique au choix des chefs de mission ainsi qu'à celui des assistants techniciens.

P.E. Auger a commencé l'étude, en détail, d'une région du comté de Témiscamingue ayant comme centre la mine Belleterre dans le canton de Guillet. Le levé de la première feuille de carte de la région de Belleterre a été complété.

P.E. Bourret, qui s'occupe de la technologie des "minéraux industriels" a examiné quatre-vingt-trois mines, carrières et terrains miniers offrant de l'expectative, dans la partie méridionale de la province. Le but de ces visites est de renseigner les propriétaires sur la valeur économique des gisements en question et pour leur donner des conseils au sujet de leur mise en valeur, des modes de traitement des minéraux, et sur les débouchés et les marchés des produits. Les minéraux dont il s'est agi sont: la brucite (1 gisement), calcite (1), argile (5), chromite (1), dolomie (2), feldspath (6), fluorspath (1), grenat (1), gaz naturel et naphte (3), or (3), granit (5), gravier (1) kaolin (1), galène et blende (4), mica (13), ocre (3), phosphate (5), quartz (3), grès (2), calcaire (6), magnésite "giobertite" (2), marbre (10), molybdénite (4).

Au cours de ses investigations, Bourret a fait le levé et l'examen de travaux souterrains de la mine d'apatite "High Rock Phosphate" dans le canton de Portland, ainsi que le levé et l'examen de dépôts de marbre dans la région Ste-Thècle-St-Tite.

J.P. Drolet a fait un arpentage systématique et un examen en détail de l'étendue considérable de tourbières de St-Fabien, dans le comté de Rimouski.

R.B. Graham a continué l'étude de la géologie d'une bande de territoire dans les cantons de Duparquet et d'Hébécourt, dans le but de suivre et de tracer la tectonique d'une zone de minéralisation métallifère jusqu'à la frontière occidentale de la province. Les mines de Beattie et de Donchester sont situées le long de cette zone, ainsi que plusieurs gîtes minéralisés qui semblent promettre. Afin de hâter le travail de l'établissement de la carte géologique de cette bande de territoire, qui mesure vingt milles de longueur sur six milles de largeur, on en a fait un relevé et une mise en carte, par photogrammétrie, à une échelle de 500 pieds au pouce.

W.N. Ingham a fait une tournée d'examen de la géologie de cinquante et un terrains miniers, sur lesquels on fait actuellement des travaux de recherches et de mise en valeur, dans la moitié orientale de la région minière de l'Ouest de Québec. L'équipe du Dr Ingham avait établi son quartier général à Val d'Or.

S.H. Ross a fait un examen de la géologie de cinquante-deux terrains miniers dans la moitié occidentale de la région minière de l'ouest de Québec. M. Ross et son équipe avaient établi leur quartier général à Rouyn.

G.W. Waddington a commencé l'examen et l'échantillonnage de dépôts de marne dans la partie méridionale de la province. Ce travail a été entrepris à l'instance du ministère de l'agriculture. M. Waddington a recueilli des données sur 56 dépôts et les recherches de la première saison représentent à peu près la moitié du travail à accomplir dans ce domaine.

Henri Girard a suivi de près les progrès de l'exploitation des tourbières de la Province, et a donné fréquemment des conseils techniques à chacun des quinze exploitants engagés dans la production de la tourbe.

### DIVISION DES RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Jean Morency, ingénieur des mines, est le chef de cette division.

M. Morency rapporte que durant l'année financière sa division a reçu des demandes de renseignements, de diverse nature, concernant 138 compagnies minières. Quelques-unes de ces demandes ont nécessité une correspondance assez volumineuse. On a répondu ainsi à 148 lettres de demandes de renseignements techniques sur la géologie, les gisements minéraux et la prospection dans la Province.

A la demande du registraire de la loi des Valeurs Mobilières, la division a soigneusement examiné et analysé 39 rapports d'une nature technique en vue de certaines demandes concernant l'application de cette loi, et elle a transmis au registraire de nombreux commentaires sur les rapports qui avaient été soumis.

La division reçoit de nombreux rapports en manuscrits et des plans, de la part des techniciens du département ainsi qu'une volumineuse documentation d'ingénieurs de mines et autres techniciens du dehors. Toutes ces données sont classifiées et indexées, de façon que l'on puisse facilement y référer.

Les travaux de routine de la division comprennent les suivants:

On y recueille et classe les articles importants des revues techniques et des journaux, concernant l'industrie minière et l'exploitation des mines.

On y classe les plans et les rapports descriptifs de tous les travaux souterrains des mines de la province, de même que toute la documentation que les exploitants doivent transmettre annuellement au ministère en conformité avec la loi des Mines. Au cours de l'année 37 compagnies minières nous ont ainsi envoyé leurs rapports et plans mis à jour au 31 décembre 1945.

La division recueille et classe les copies des annonces diverses accordées par le ministère des mines. Elle

fait de même pour les copies d'articles publiés par le ministère ou qui le concernent.

Elle a charge de la distribution des publications du ministère. Au cours de l'exercice financier 1945-46 le personnel de la division a adressé et expédié par la poste 18,650 exemplaires des diverses publications du ministère en réponse à 3,605 demandes par lettres reçues du public intéressé aux mines de la province. En outre, elle a remis 2,760 exemplaires de ces publications à 725 visiteurs qui sont venus en personne au ministère des Mines.

Neuf nouvelles publications du ministère, imprimées à un tirage global de 22,200 exemplaires, ont été reçues des imprimeurs. De ces exemplaires, 14,150 étaient des versions françaises des rapports et publications géologiques, et 8,150 étaient des versions anglaises. Toute la documentation technique du ministère est éditée dans les deux langues officielles.

La division a aussi charge de l'expédition des colis envoyés par la poste ou par messageries, par le département, ainsi que de la réception des colis expédiés au département. Ces derniers sont alors remis aux divers services et divisions du ministère auxquels ils sont destinés.

#### SERVICE DE L'INSPECTION DES MINES

Les fonctions de ce Service, dont R.H. Taschereau est le chef, peuvent être brièvement énoncées comme suit:

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

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

2.-L'examen des mines et des carrières afin de tenir

le département au courant de l'état de l'industrie minière.

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

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

La province est divisée en six districts d'inspection comme suit:

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

2.-Les comtés de Gatineau, Labelle, Papineau et Argenteuil et l'étendue située au sud du 46ième parallèle de latitude dans le comté de Pontiac.

3.-La contrée qui comprend les comtés à l'est de Joliette au nord du Saint-Laurent.

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

5.-La cité de Montréal et ses environs.

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

Au cours de l'exercice financier il y a eu plusieurs changements dans le personnel de ce Service. Lucien Lavigne avait occupé le poste d'inspecteur des mines des districts nos 1 et 2 jusqu'en décembre 1941. A cette date il obtint un congé et s'enrôla pour service outre-mer. A la fin des hostilités il reprit son poste au Service de l'Inspection des Mines. En décembre 1945 cependant, il démissionna pour accepter un poste d'ingénieur pour une importante compagnie minière.

Jules Leblanc qui était l'ingénieur électricien conseil du ministère depuis plusieurs années démissionna aussi lorsqu'il fut nommé ingénieur en chef de l'Office de l'Electrification Rurale.

E. Jolin, constable des Mines du district no 6, démissionna au cours de l'année pour s'établir à son compte.

Les nominations au personnel du Service d'Inspection durant l'exercice financier 1945-46 comprennent A.G. Michaud, ingénieur, qui remplace M. Lavigne comme inspecteur des mines et Marcel Papineau qui seconde l'inspecteur du district de l'Ouest de Québec. A la fin de l'exercice 1945-46 le personnel du Service d'Inspection consistait en:

Inspecteur en chef - R.H. Taschereau  
Inspecteur des Mines, District no 6 - M.O. Lafontaine  
Ingénieur des Mines, District no 6 - Marcel Papineau  
Inspecteur des Mines, District no 5 - Jean de Péron  
Inspecteur des Mines, Districts nos 1 et 2 - A.G. Michaud  
Constable des Mines, District no 6 - E.O. Larivière  
Constable des Mines, District no 1 - Arthur Baillargeon



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

Au cours de l'année civile 1945 le taux de fréquence des accidents de mines et carrières entraînant compensation aux victimes fut de 126.8 par 1000 ouvriers. C'est là une légère réduction par rapport à l'année précédente. Le taux de fréquence des accidents mortels par mille ouvriers employés toute l'année était normal, soit 1.5. Selon les dispositions de l'article 196 de la loi des Mines, les exploitants de mines ou de carrières sont tenus de faire rapport aux inspecteurs de tous les accidents entraînant compensation aux victimes. Les inspecteurs classifient ces rapports d'accidents et les envoient au ministère des Mines à Québec. Dans les cas d'accidents sérieux, même s'ils n'ont pas causé de victimes, l'inspecteur fait une enquête et en fait rapport. Tous ces rapports sont polycopiés dans les deux langues et des exemplaires en sont envoyés aux exploitants de mines et de carrières, de même qu'aux organismes et personnes intéressés à la sûreté dans le travail des mines et la prévention d'accidents.

En 1945 il y avait un total de 18,567 ouvriers employés dans l'industrie minière de la Province, une légère augmentation de 0.4 pour cent sur l'année précédente.

Au cours de l'année, le Service fit 707 inspections de mines, carrières et gravières, et les rapports de ces inspections furent transmis au ministère avec renseignements sur les travaux accomplis et les mesures de prévention d'accidents.

L'approbation d'un emplacement d'atelier de traitement a été donnée à la société "Flintkote Mines, Limited" par arrêté-en-conseil, et cette compagnie a commencé immédiatement la construction d'un atelier de production d'amiante dans le canton de Thetford.

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

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

Le service n'a pas reçu de demandes d'approbation d'emplacements pour haldes.

Vingt-neuf certificats de capacité de "Premiers soins aux blessés" ont été présentés aux employés de la compagnie Waite-Amulet Mines, Limited, qui avaient complété avec succès les cours sur ce sujet.

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

SERVICE DE CARTOGRAPHIE ET DE DESSIN

Léon Valois, ingénieur, est chef de ce Service et il a comme premier assistant Armand Blanchette. Le Service emploie sept dessinateurs, un aide-dessinateur et une sténo-graphe, soit un personnel de onze.

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

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

Le service tient à jour deux séries de calques sur toile où sont tenus, sur l'une, tous les piquetages de claims miniers et, sur l'autre, les limites et marques d'identification des terrains de compagnies minières. Chaque calque dans les deux séries couvre l'étendue d'un canton, soit environ 100 milles carrés. La première série, qui montre les claims piquetés, comprend 366 calques sur lesquels furent tracées les limites de 26,501 nouveaux claims durant l'année; la deuxième série comprend 104 calques. De tous ces calques, on a tiré un total de 13,448 copies bleues durant l'année.

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

Carte No 602.-Région de Matamec  
Carte No 605.-Région de Castagnier

Au 31 mars 1946, la lithographie des cartes suivantes était en cours chez les imprimeurs.

Carte No 544.-Région de Nomingue  
Carte No 545.-Région de Sicotte  
Carte No 604.-Région de Tonnancourt-Holmes  
Carte No 615.-Région de la Rivière Wetetnagami  
Carte No 616.-Région du Lac Wetetnagami

En plus des cartes géologiques en couleurs, dix éditions préliminaires ont été imprimées en noir et blanc pour accompagner les rapports préliminaires des travaux géologiques accomplis sur le terrain en 1944 et 1945.

Neuf autres plans géologiques, qui ne sont pas destinés à être publiés, ont été aussi tracés sur toile par nos dessinateurs.

Deux éditions d'une carte spéciale de l'Abitibi, indexées sous les Nos 612 et 620, ont aussi été préparées pour servir d'index aux calques des cantons de l'Ouest de notre Province. On y indique l'emplacement des terrains appartenant à des compagnies minières. Une carte semblable pour la région de Chibougamau, No 625, est aussi en préparation.

Divers autres travaux tels que plans de meubles, machines, graphiques divers, dessins utilitaires et artistiques ont aussi été exécutés pour les besoins du ministère.

## DIVISION DE LA STATISTIQUE MINÉRALE

La Division de la Statistique Minérale, sous la direction de C.O. Beaudet, a pour fonction d'établir des statistiques annuelles et mensuelles sur les activités de l'industrie minière de la province. Elle se sert à cette fin de renseignements de première main qu'elle obtient directement des exploitants de substances minérales. Elle a charge de tout le travail que cela nécessite: le maintien d'une liste complète des exploitants de mines, carrières et sablières de la province; la préparation de nombreuses formules ainsi que leur révision pour les adopter aux nouveaux besoins; l'envoi aux exploitants, en temps et lieu, de demandes de rapport avec formules appropriées; l'examen des rapports reçus et la correspondance nécessaire pour les faire corriger ou compléter s'il y a lieu; la compilation du contenu des rapports obtenus.

Les statistiques annuelles sont en partie présentées dans le rapport annuel du Ministère des Mines intitulé: "L'Industrie Minière de la Province de Québec". Une partie des statistiques mensuelles sont publiées dans des bulletins mensuels et trimestriels qui sont distribués aux journaux et à des individus, compagnies ou institutions qui ont exprimé le désir de les recevoir.

Les rapports sur lesquels est basée la statistique minérale annuelle doivent contenir surtout les renseignements suivants: les expéditions de produits, quantité et valeur, souvent divisées d'après la nature des produits ou leur destination; le nombre d'employés sur le personnel d'administration et le montant de leurs salaires; le nombre d'ouvriers employés, le nombre de journées de travail qu'ils ont accomplies et le montant de leurs gages ou salaires; la quantité et le coût des divers combustibles et de l'électricité consommés et le coût des autres fournitures d'exploitation employées; les dividendes payés; le nombre de moteurs de chaque espèce employés et leur capacité totale. Certaines mines, comme les mines d'amiante, les mines d'or et les mines de bas métaux, doivent y donner, de plus, la quantité de minerai extrait et la quantité de minerai traité; les taxes fédérales, provinciales et municipales payées; les déboursés pour les accidents du travail et l'assurance-chômage; les dépenses pour l'achat de fournitures, de machinerie et d'outillage et pour la construction.

Pour se procurer les renseignements nécessaires à la statistique minérale de 1945, cette division a demandé de tels rapports, à plusieurs reprises dans de nombreux cas, à 2,763 exploitants. Elle a reçu 2,608 réponses dont 1,098 rapports venant d'entreprises qui ont été en production ou qui ont au moins fait des expéditions de produits, 477 rapports fournis par des entreprises non en production qui n'ont exécuté que des travaux de recherche ou de mise en valeur et 1,033 déclarations à l'effet qu'aucun travail n'avait été effectué au cours de l'année. Les destinataires de 155 demandes, soit 5.6 pour cent, ont négligé de répondre. Très peu d'entre eux sont des exploitants de quelque importance et la plupart ont été inactifs. Les travaux exécutés par les entrepreneurs en construction et en travaux de chemin occasionnent l'exploitation temporaire de nombreuses gravières et sablières et parfois de quelques carrières. Afin de savoir s'il n'y avait pas de ces exploitations dont elle

n'avait pas autrement appris l'existence et afin de se procurer les données requises à leur sujet, elle a aussi demandé à 188 de ces entrepreneurs des rapports spéciaux indiquant la provenance de la pierre, du gravier et du sable qu'ils ont employés et la quantité provenant de chaque endroit. Elle en a reçu 164.

Les rapports dont sont tirées les statistiques mensuelles ne donnent que les expéditions de produits et, dans certains cas, la production et les stocks. Ils sont exigés seulement des principaux producteurs. Au cours de 1945, environ 60 de ces rapports ont été recueillis tous les mois.

Afin que le Ministère des Mines puisse avoir une idée des fonds disponibles pour l'exécution de travaux de recherche ou de mise en valeur, cette division s'est aussi occupée de recueillir les données requises pour déterminer le montant net d'argent que les compagnies minières opérant dans le Québec ont reçu, au cours de 1945, de la vente d'actions de leur capital, de la vente d'obligations qu'elles ont émises et d'emprunts à long terme qu'elles ont contractés. A cette fin, elle a fait parvenir un questionnaire à 788 compagnies dont 691 lui ont fourni les renseignements désirés.

De cette enquête il appert qu'en l'année civile 1945, le total des encaissements reçus de ces trois sources dans les trésoreries de sociétés minières en exploitation, ou détenteurs de droits de mines dans la Province de Québec, atteignit \$26,250,000 en chiffres ronds. En l'année 1944, de 568 questionnaires envoyés nous avons reçu 470 réponses, rapportant un total de \$9,800,000 versés dans ces trésoreries.

Enfin, elle a fait un relevé de la quantité et du coût du bois autre que le bois de chauffage employé par les mines de la province. Pour cela elle a dû demander des rapports à 199 compagnies minières. Elle en a reçu 189.

### SERVICE DES LABORATOIRES

Ce service dont Maurice Archambault est le chef comprend: I- les laboratoires du département des Mines à Québec, à Montréal et à Thetford Mines; II- l'atelier d'échantillonnage et de préparation des minerais; III- les cours aux prospecteurs; IV- le musée du département des Mines; V- les étalages de minéraux aux expositions.

#### I- Les laboratoires

##### Chimie, spectrographie, minéralogie

Au cours de l'année financière, les trois laboratoires reçurent 20,370 échantillons, qui nécessitèrent 47,719 essais, analyses et examens déterminatifs y compris des déterminations au microscope et au spectrographe. Ces opérations se répartissent comme suit:

Laboratoires	Echantillons reçus	Bons d'analyses reçus	Analyses quantitatives			Examens qualitatifs	Examens spectrographiques	Totaux
			Service intérieur	Analyses payées	Analyses sur bons			
Québec	18,517	6,796	5,260	12,676	6,465	16,623	3,705	44,729
Montréal	1,498	1,093	---	1,070	1,093	26	---	2,189
Thetford Mines	365	---	801	---	---	---	---	801
Totaux	20,370	7,889	6,061	13,746	7,558	16,649	3,705	47,719

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

Les laboratoires de Québec sont de beaucoup les plus importants. L'équipement de notre laboratoire de physique a été complété durant l'année. Ce laboratoire apporte une contribution notable à l'efficacité de l'ensemble de nos laboratoires, tant par son instrumentation des plus modernes que par la rapidité des méthodes d'analyses qu'on y emploie pour déceler les éléments très rares ou déterminer les teneurs les plus faibles.

Ce laboratoire est équipé pour la spectrographie d'émission et d'absorption. Un grand spectrographe de type Littrow à prisme de quartz, avec mise au foyer automatique, fournit une dispersion suffisante pour déceler et évaluer avec certitude tous les éléments à raies persistantes de sensibilité photographique. Par un dispositif d'extinction à angle variable, le même spectrographe est utilisé pour les mesures d'absorption dans l'ultra-violet. Pour la région du visible et de l'infra-rouge, un microspectrophotomètre à comparateur visuel ou photographique est employé.

L'excitation des spectres d'arc et d'étincelles requiert d'ordinaire plusieurs sources de courant électrique qui nécessitent des contrôles coûteux et volumineux. Dans notre laboratoire, tous ces contrôles sont réunis en un seul boîtier de dimensions relativement restreintes et construit suivant nos devis.

Le développement des plaques photographiques est rigoureusement contrôlé au moyen de bains à température fixe et à agitation constante pour éliminer les erreurs de manipulation, erreurs qui diminuent la sensibilité des mesures densitométriques.

Les deux densitomètres en usage courant dans le laboratoire ont des emplois variés: l'un peut servir à la

mesure rapide des densités photographiques, tandis que l'autre, de construction plus délicate, sert en même temps de projecteur et de comparateur. Ce dernier appareil est aussi équipé d'un dispositif automatique pour la lecture des densités et l'éclairement de la lampe à projection est stabilisé à 0.02% près, au moyen d'un régulateur de potentiel électronique.

A la fin de l'année, un appareil à rayons-X complétait l'installation de ce laboratoire. Avec ce spectromètre de construction unique, les études de diffraction sont de beaucoup simplifiées, parce qu'il est possible de mesurer automatiquement les angles de Bragg et les intensités de réflexion au moyen d'une cellule de Geiger-Muller mue tangentiuellement à un arc de 90° par un moteur synchrone et reliée à une batterie d'amplificateurs et à un enregistreur. Simultanément, on peut obtenir une photographie du diagramme de diffraction de la substance sous examen. L'appareil peut servir à plusieurs autres usages: ainsi, lorsque la cellule de Geiger-Muller est isolée de la source de rayons-X et reliée à un chronomètre et à un compteur mécanique, elle devient un compteur ordinaire pour les mesures de radioactivité.

En outre de l'outillage pour effectuer les analyses, essais et déterminations ordinaires de minéraux et de roches, nos laboratoires sont équipés pour faire des analyses géochimiques minutieuses de minéraux et de roches et aussi pour poursuivre des travaux de recherches en hydrométallurgie, en pyrométallurgie et en préparation de minerais.

Les travaux suivants, entre autres, ont été effectués dans nos laboratoires de Québec:

P.E. Pelletier a fait 3,705 déterminations spectrographiques.

Henri Boileau a fait 12 analyses complètes d'eaux, d'huiles, de roches et de minéraux.

Jean Lavallée (1) a examiné 4,220 échantillons et spécimens de roches et de minéraux, qui exigèrent 16,623 déterminations minéralogiques; (2) il a fait une étude des possibilités de comminution de l'or natif grossier en recourant à un procédé spécial pour le broyage du minerai.

Louis Bourgoïn a continué ses recherches sur la valorisation de nos ilménites pauvres, en particulier, celles de la région de Baie St-Paul.

B.J. Walsh ... (1) a fait une étude expérimentale comparative du degré d'exactitude des échantillonnages faits par voies humides et sèches de certains minerais où l'or était distribué de façon très sporadique; (2) il a étudié le comportement à la flottation et à la cyanuration du minerai de Louvicourt Goldfield Co.

Roger Potvin et Charles E. Brunette ont travaillé au développement d'un procédé pyrométallurgique pour l'extraction de l'alumine et de la potasse, à partir de certains silicates trouvés dans la province.

**II.-Atelier d'échantillonnage et de  
préparation des minerais**

Cet atelier est adjoint à la Mine-Ecole, près de Val d'Or, comté d'Abitibi. G.S. Grant en est le gérant.

**Echantillonnage**

Les divers lots de minerais, ci-dessous, furent reçus à l'atelier:

Expéditeur	Minerai	Lot	Poids lb.
Abenakis Mines, Limited .....	Or	20	48,775
Alta Mines, Limited .....	"	11	18,979
Bonville Gold Mines, Limited ....	"	14	3,243
Dubuisson .....	"	29	243
Fontana Mines (1945) .....	"	4	35,930
Freeport Exploration Company ....	"	15	58,461
Kayrand Mining & Development Co..	"	5	46,070
Pershing Manitou Gold Mines, Ltd.	"	1	1,470
Vilbona .....	"	6	1,383
		105	214,545

Afin de vérifier les résultats de l'échantillonnage à sec, les lots de minerais d'or reçus de Freeport Exploration Company furent lavés au jig et traités sur table à secousses. Les concentrés du jig et de la table de même que leurs tailings furent échantillonnés séparément avec soin: les résultats calculés ainsi obtenus confirmèrent remarquablement ceux de l'échantillonnage par voie sèche.

A la demande des ingénieurs des Mines Alta et Abenakis, on vérifia l'échantillonnage à sec des lots de minerais reçus de ces mines en broyant l'échantillon entier à une finesse ne laissant rien sur le tamis de 10 mailles, et en le faisant passer sur des couvertes.

L'or récupéré sur les couvertes fut pesé et les tailings des couvertes furent échantillonnés et analysés avec soin. Les teneurs ainsi calculées concordèrent dans chaque cas d'excellente façon avec les résultats de l'échantillonnage par voie sèche.

**Annexe de cyanuration**

On traita à l'atelier de cyanuration 17,734 livres de "tailings" provenant des premières opérations de Siscoe Gold Mines. L'objet de cet essai était de déterminer si le traitement de ces déchets sur une grande échelle serait économique.

**Annexe d'amalgamation**

On reçut aussi à l'atelier un lot de 2,400 livres

de concentrés de table de Pershing Manitou Gold Mines, Limited, pour en extraire l'or. On en récupéra 1 once .124 par amalgamation.

### III.-Cours aux prospecteurs

Suivant l'usage des années passées, le département des Mines a fait organiser des cours gratuits aux prospecteurs. Ces cours furent donnés par Alphonse Bleau du ministère des Mines.

#### Cours de prospection du 1er avril 1945 au 31 mars 1946

Comté	Ville ou village	Nombre de cours	Total des présences
Trois-Rivières	Trois-Rivières	5	175
St-Maurice	Shawinigan	5	353
Hull	Hull	5	64
Témiscamingue	Ville-Marie	5	33
Témiscamingue	Béarn	5	22
Chicoutimi	Chicoutimi	5	24
Lac St-Jean	Dolbeau	5	10
Bonaventure	Matapédia	3	5
Matapédia	Amqui	5	59
Abitibi-ouest	La Reine	3	32
Abitibi-ouest	Taschereau	5	26

Pour ajouter à l'utilité de ces cours, le département distribua gratuitement environ 600 exemplaires de la brochure "Notions Élémentaires de Minéralogie". Il offrit aussi en vente, à prix nominal, le "Manuel du Prospecteur", ainsi que des collections de minéraux et de roches typiques.

En vue de faciliter aux soldats sur le point d'être licenciés la tâche de se choisir une carrière, les officiers chargés de l'éducation au ministère de la Défense Nationale invitèrent le ministère des Mines à prêter des conférenciers pour donner des cours sur l'industrie minière. B.T. Denis et Alphonse Bleau furent chargés de ces 32 cours qui furent donnés dans les camps de Valcartier, St-Jean, Farnham, Sherbrooke, St-Jérôme, Longueuil, Delson, Huntingdon, Lacadie, St-Polycarpe.

### IV.-Musée

Il n'y a eu aucune accession, par don, à la collection de minéraux étalée dans les montres du département des Mines.

### V.-Etalages aux expositions

Comme mesure d'aide à la réadaptation des soldats, on a mis en montre des minéraux, des minerais, des roches et des cartes géologiques à la hutte d'éducation du camp militaire de Valcartier jusqu'en octobre 1945.

Le département a participé aux expositions de Sherbrooke et de Québec.



DIVISION DES PUBLICATIONS

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

Tous les rapports, tant techniques qu'administratifs, sont publiés en français et en anglais et la division est chargée de la traduction de ces publications d'une langue à l'autre, ainsi que des bulletins périodiques sur la production de l'industrie minière de la Province.

Durant l'exercice financier 1945-46, la division a mis au point, traduit, et fait imprimer les rapports suivants:

L'Industrie minière de la Province de Québec en 1944

Rapport géologique no 20.-Géologie de Québec, version française, sous presse.

Rapport géologique no 24.-Région de Tonnancourt-Holmes, par W.W. Longley.

Rapport géologique no 26.-Région de Castagnier, par W.W. Longley.

Rapport géologique no 28.-Région de la rivière Wetetnagami, par H.W. Fairbairn.

Des publications ci-dessus la première et la seconde sont imprimées. Les numéros 24, 26 et 28 sont reproduits par le procédé photographique dit "photo-litho".

La division a aussi fait publier les rapports préliminaires suivants: le R.P.191 par "photo-litho" et tous les autres ont été polycopiés par "miméographe".

R.P.190.-Parties I, II, et III, Terrains miniers et leur mise en valeur dans les comtés d'Abitibi et de Témiscamingue en 1944, par W.N. Ingham. Accompagné de 27 plans de cantons indiquant les claims détenus par les compagnies minières.

R.P.191.-Rapport du Ministre des Mines pour l'année terminée le 31 mars 1945.

R.P.192.-Région du lac Taibi, comté d'Abitibi-Est, par René Béland.

R.P.193.-Région de la rivière Lanaudière, partie est du canton de Duparquet, comté d'Abitibi-Ouest, par R.Bruce Graham.

R.P.194.-Région de Belleterre (Feuille no 1), canton de Guillet, comté de Témiscamingue, par P.E. Auger.

Tous ces rapports ont été publiés en français et en anglais.

André Champagne a rempli les fonctions de chef de la division à titre intérimaire durant l'année entière. Les autres membres du personnel étaient W. Delorey, R. Lesage, G. Lechevalier, et R. Brown.

Comme par le passé R.P.D. Graham a lu et a corrigé les manuscrits et les épreuves des versions anglaises de tous ces rapports.

Des membres du personnel énumérés ci-dessus, seuls MM. Champagne et Delorey sont du personnel permanent. Tous les autres ne travaillent que par intermittence à titre intérimaire.

### SERVICE DES TRAVAUX DE GENIE CIVIL

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

#### Construction de chemins de mines

Au cours de l'année financière terminée le 31 mars 1946, la longueur totale de nouveaux chemins de mines construits par le ministère des Mines fut de 37.58 milles, portant la longueur totale de chemins de mines construits par le ministère à 1,080.68 milles. En outre 9.16 milles de routes ont été améliorées et terminées. Enfin, 49.42 milles ont été entretenus ou réparés et un chemin d'hiver long de 15 milles dans les cantons de Desboues et de Ligneris a été construit jusqu'au lac Authier.

Durant l'année financière en question, les fonds dépensés par le Service à la construction et l'entretien de chemins de mines fut de \$661,979.38 ce qui porte à \$6,385,531.07 le coût total de la construction des chemins de mines dans la Province de Québec. Le montant de \$661,979.38 fut soldé comme suit: payé par la province \$640,000; contributions des compagnies \$21,979.38.

Le ministère des Mines a aussi payé une somme de \$30,313.21 pour l'entretien de certains chemins d'été, et un montant de \$10,334.22 pour faciliter le transport dans les régions minières durant les mois d'hiver.

#### Nouveaux chemins de mines construits

<u>Canton et comté</u>	<u>Chemin</u>	<u>Milles</u>
Pershing, comté d'Abitibi-Est .....	Chemin de la Croinoir Pershing Mines, Ltd. ....	6.00
Letellier, comté de Saguenay .....	Chemin de Sept-Iles au Lac des Rapides .....	2.34
Beauchastel, comté de Rouyn-Noranda .....	Chemin de la Elder Gold Mines, Ltd. ....	1.00
Potton, comté de Brome .....	Chemin de la Baker Mining & Milling Co., Ltd. ....	1.50

Bourlamaque, comté d'Abitibi-Est .....	Chemin de la Louvicourt Goldfields, Ltd. ....	3.62
Comté de Roberval ....	Chemin de Chibougamau .....	15.00
Bourlamaque, comté d'Abitibi-Est .....	Chemin de la East Sullivan Gold Mines, Ltd. ....	2.22
Bourlamaque, comté d'Abitibi-Est .....	Chemin de la New Bidlamaque Gold Mines, Ltd. ....	1.70
Guillet, comté de Témiscamingue .....	Chemin du Lac Guillet à la ville de Belleterre .....	1.00
Joannes, comté de Rouyn-Noranda .....	Chemin de la Hosco Gold Mines, Ltd. ....	0.47
Privat, comté d'Abi- tibi-Est .....	Chemin de la Trojan Gold Mines, Ltd. ....	1.00
Beauchastel, comté de Rouyn-Noranda ...	Chemin de la East Amphi Gold Mines, Ltd. ....	1.00
Thetford, comté de Mégantic .....	Chemin de la Flintkote Mines, Ltd. ....	0.28
Beauchastel, comté de Rouyn-Noranda .....	Chemin de la Wasa Lake Gold Mines, Ltd. ....	0.55

L'amélioration et le parachèvement des chemins  
suivants ont aussi été payés à même cet item:

<u>Canton et comté</u>	<u>Chemin</u>	<u>Milles</u>
Bousquet, La Pause et Preissac, comté d'Abitibi-Est .....	Chemin de la mine St-Maurice à Cadillac .....	8.00
St-Urbain, comté de Charlevoix .....	Chemin du Haut-Fourneau ....	1.16

#### Drainage et exploitation des tourbières

Le Ministère des Mines a continué à drainer cer-  
taines tourbières pour aider à leur mise en valeur. Au cours  
de l'année, il a dépensé un montant de \$7,972.50 pour drainer  
les tourbières suivantes:

<u>Localité</u>	<u>Exploitant</u>	<u>Longueur des fossés</u>
Rivière-du-Loup .....	Trump Peat Moss Corpora- tion .....	15,000 pieds
Ile-aux-Coudres .....	Excel Peat, Ltd. ....	10,625 pieds
St-Ulric de Matane ....	Louis et Roméo Roy ....	7,735 pieds

La profondeur des tranchées varie entre trois et  
huit pieds et leur largeur de trois à six pieds.

### Villages miniers

Avec la fin des hostilités, le regain d'intérêt et d'activité dans l'industrie minière au cours de l'exercice financier 1945-1946 a contribué au développement des villes et villages dans les régions minières. Il existe une réelle pénurie de logements à Bourlamaque, Val d'Or, Cadillac, Malartic, Rouyn et Noranda.

La ville de Malartic s'est développée d'une façon normale. Durant l'année, de nouvelles subdivisions ont été approuvées et 136 nouveaux lots ont été mis en vente. De ce nombre, 87 ont été vendus et un montant de \$20,690.95 provenant de la vente de ces lots a été crédité au fonds municipal de la ville de Malartic. De ce montant, le ministère des Mines a remboursé à la municipalité \$11,253.54 pour des travaux municipaux exécutés durant l'année. Un montant de \$3,043.41 a été versé au fonds consolidé de la province en droits sur les lots des nouvelles subdivisions.

La ville de Cadillac progresse constamment. Durant l'exercice financier, 49 lots ont été vendus et un montant de \$4,860.47 a été versé au fonds municipal. De plus, un montant de \$1,394.58 a été porté au crédit du fonds consolidé de la province en droits sur les lots.

La ville de Rouyn, tout particulièrement, a éprouvé un regain d'activité. Les travaux de voirie, d'aqueduc et d'égouts progressent continuellement. Durant l'exercice financier, le ministère des Mines a remboursé la municipalité à même le fonds municipal, un montant de \$1,637.66 pour des travaux d'utilités publiques dans la subdivision de Rouyn-Sud. Durant cette période, 54 lots ont été vendus dans le village de Rouyn-Sud et un montant de \$3,557.07 a été versé au fonds municipal du produit de ces ventes. De plus, un montant de \$1,208.73 a été payé au gouvernement provincial.

La ville de Belleterre progresse normalement. Durant l'exercice financier, 26 nouveaux lots ont été vendus et un montant de \$4,543.37 a été porté au crédit du fonds municipal de la ville.

Dans le village de Bousquet, aucun fait saillant à signaler durant l'année.

L'avenir du village de Pascalis, rasé par un incendie le 7 juillet, 1944, dépend de l'expansion de la mine Cournor et d'autres mines dans les environs.

Au mois d'octobre, G.O. Aubry, ing.p., a fait, sur les lieux, le travail préliminaire pour choisir le site du futur village de Chibougamau. Ce travail sera repris et complété au printemps de 1947.

Deux autres projets sont aussi à l'étude: celui de l'établissement de villages miniers dans le canton de Louvencourt et dans le canton de Pershing.

### BIBLIOTHÈQUE

Charles Dufault, le bibliothécaire du ministère, rapporte que le nombre de livres, revues techniques reliées, divers rapports de gouvernements, comptes rendus de sociétés

et autres ouvrages concernant l'industrie minière et les industries connexes, s'élevèrent à 250, au cours de l'année financière 1945-46, ce qui porte à 7,739 le nombre total de volumes dans les rayons de la bibliothèque. Ces publications furent acquises tant par achat qu'à titre d'échanges de nos publications avec celles de sociétés techniques et de divers gouvernements. La grande majorité de ces ouvrages a trait aux mines, à la métallurgie, à la géologie, à la minéralogie, à la chimie et aux sciences connexes.

La bibliothèque est abonnée à 87 publications périodiques scientifiques et industrielles qui traitent de mines et des industries connexes.

La bibliothèque est primordialement destinée à l'usage du personnel du ministère des Mines, mais elle est aussi très fréquentée par d'autres personnes de l'extérieur qui viennent puiser dans cette vaste source de renseignements et de données que l'on y trouve accumulés. On peut facilement référer aux livres et revues grâce à un index-catalogue strictement tenu à jour. Les personnes qui font maintenant usage de la bibliothèque sont de plus en plus nombreuses. De plus, l'addition de nouveaux rayons à la bibliothèque s'impose, de sorte que l'espace est devenu fort insuffisant. On pourrait, dans une certaine mesure, remédier à cette situation en trouvant d'autres bureaux pour une partie du personnel du ministère qui, faute d'autre espace, occupe une partie de la bibliothèque comme bureaux de travail.

Comme aide à l'administration de la bibliothèque on a créé un comité, dont le Dr Jones est président, composé de représentants des divers services du ministère.

#### SECTION DE L'EQUIPEMENT

Arthur Boucher, gardien de l'équipement, fait rapport au Dr Jones que durant le cours de l'année financière 1945-46, des instruments et des fournitures de campement furent utilisés par vingt-trois missions et équipes de géologues et d'ingénieurs du ministère des Mines.

Au retour à Québec du personnel des diverses missions, chaque instrument ou objet est soigneusement examiné, et les réparations et ajustements, soit d'instruments ou d'objets de campement, sont faits par les membres du personnel de la section de l'équipement. Le matériel est alors emmagasiné et rangé pour que l'on puisse facilement y avoir accès.

Le gardien de l'équipement est aussi chargé de la garde de la nombreuse collection de photographies et de verres pour projections. Ces photographies et projections sont cataloguées soigneusement et faciles d'accès.

#### BOURSES D'ETUDES

Afin d'encourager l'exploitation des mines, le ministère accorde chaque année des bourses à des étudiants qui se destinent aux carrières d'ingénieur en géologie, d'ingénieur des mines et d'ingénieur en métallurgie. Ces

bourses sont octroyées par le ministre des Mines, sur la recommandation d'un comité nommé par lui.

En 1934, le Comité des Bourses se composait de: MM. A.-O. Dufresne, sous-ministre des Mines, président; Adrien Pouliot, doyen de la Faculté des Sciences de l'Université Laval; Armand Circé, directeur de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Montréal; J.-U. MacEwan, professeur de métallurgie à l'Université McGill; J.-W. Laverdière, directeur, département de géologie, Université Laval; T.-C. Denis, du ministère provincial des Mines, et G. Landreville, secrétaire du Comité.

Les bourses sont accordées, en premier choix, aux ingénieurs désireux de poursuivre des études de grades supérieurs dans les sujets suivants: l'exploitation des mines, la métallurgie, le traitement des minerais, la géophysique et la géologie; en deuxième choix, aux candidats qui ont satisfait aux conditions de renouvellement; en troisième choix, aux étudiants actuellement à l'université, par ordre de mérite et de grade.

Pour l'année universitaire 1945-46, vingt bourses furent distribuées, réparties comme suit:-

Candidats aux degrés universitaires supérieurs	4
Etudiants entrant en dernière année	7
Etudiants entrant en d'autres années	9

Les quatre boursiers déjà munis d'un grade universitaire subirent avec succès tous leurs examens au printemps de 1946. L'Université de Toronto a conféré à M. René Bôland un doctorat en géologie. M. Arthur Dubé a passé brillamment sa maîtrise en métallurgie au Carnegie Institute of Technology, Pittsburgh, Pennsylvanie. Cet élève a attiré, par ses succès, l'attention des autorités de cette institution qui lui ont octroyé une bourse au montant de \$1,500 pour l'année académique 1946-47, en plus de payer des déboursés encourus par ses travaux de recherches au cours de l'été de 1946. Les autres gradués ont complété avec succès leur deuxième année d'études en vue d'obtenir un doctorat en géologie à l'Université de Toronto.

Il y a lieu aussi de mentionner que M. Jean Duprat, un de nos anciens boursiers, a obtenu une bourse de l'Office des Recherches Scientifiques, organisme du ministère provincial de l'Industrie et du Commerce, ce qui lui a permis de compléter son travail en vue d'une thèse pour un doctorat en métallurgie.

Les honneurs dont MM. Dubé et Duprat ont été l'objet rejaillissent sur notre province, et plus particulièrement sur le ministère des Mines, qui peut se féliciter d'avoir fait là un choix heureux.

Des sept étudiants qui entrèrent en dernière année du cours universitaire, trois reçurent leur diplôme de gradués en génie de mines comme sujet principal, et trois en métallurgie. Quant au septième, avant d'obtenir son diplôme de bachelier ès-sciences appliquées (Mines), il devait reprendre l'examen d'un sujet.

Quant aux neuf étudiants qui entrèrent dans les autres années, six d'entre eux subirent avec succès les examens d'avancement; deux autres devaient reprendre des examens à l'automne et le dernier, pour cause de maladie, n'a pu subir que sept des dix examens imposés. Il devait également se présenter de nouveau à l'automne.

Le Comité désire exprimer à l'honorable ministre des Mines son appréciation de l'encouragement donné à la formation d'ingénieurs des mines, de géologues et de métallurgistes dans la province de Québec, et l'assurer de la reconnaissance des boursiers du ministère des Mines.

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

Votre obéissant serviteur,

le sous-ministre des Mines,

A.-O. DUFRESNE.

Québec, septembre 1946.