RA 1935

RAPPORT DU MINISTRE DES MINES, QUEBEC 1934-35

Documents complémentaires

Additional Files





Licence



License

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

Énergie et Ressources naturelles
Québec

RAPPORT

DU

MINISTRE DES MINES

DE LA

PROVINCE DE QUÉBEC

Pour l'Année financière

1934-35

PARTIE A

Imprimé par ordre de la Législature

QUÉBEC
RÉDEMPTI PARADIS
IMPRIMEUR DE SA MAJESTÉ LE ROI

1935

Liste des rapports du volume

PARTIE A :—

Rapport du Directeur au Ministre des Mines, pour l'année financière terminée le 30 juin, 1935.
Industrie minière et statistiques pour l'année 1934.

PARTIE B :—

Mines Lamaque-Sigma et les environs, Partie Ouest du Canton de Bourlamaque, par L. V. Bell.

La Mine d'or Canadian Malartic, Comté d'Abitibi, par J. J. O'Neill.

PARTIE C :—

Région de Sabourin, comté de Témiscamingue, par Bertrand T. Denis.

Région du Lac Travers, comté de Témiscamingue, par J. A. Retty.

Géologie du bassin de la rivière Laflamme, région de Despinassy, comté d'Abitibi, par Carl Faessler.

Région du lac Pusticamica, district d'Abitibi, par G. S. MacKenzie.

PARTIE D :—

Région de la rivière Dartmouth, péninsule de Gaspé, par I. W. Jones.

Le paléozoïque de la région de Deschambault, comté de Portneuf, par l'Abbé J. W. Laverdière.

Région du Mont Mégantic, Sud-est de Québec, et ses placers aurifères, par H. W. McGerrigle.

PARTIE E :—

Région de Labelle-L'Annonciation, par F. Fitz Osborne.

A l'honorable M. E.-L. Patenaude, C.P., C.R., LL.D.,

Lieutenant-gouverneur de la

Province de Québec.

Qu'il plaise à Votre Honneur,

Le soussigné a l'honneur de vous présenter le rapport du Service des Mines pour l'année financière 1934-35. Comme l'année dernière, il consiste en deux volumes portant respectivement les désignations " Partie A" et " Parties B, C, D et E".

Ce rapport est le sixième préparé en vertu des modifications à la Loi des Mines qui ont établi le Service des Mines.

Le ministre des Mines,

J.-E. PERRAULT.

RAPPORT DU SERVICE DES MINES POUR L'ANNÉE FINANCIÈRE TERMINÉE LE 30 JUIN 1935

À L'HONORABLE J.-E. PERRAULT,
Ministre des Mines,
Québec.

Monsieur le ministre,

J'ai l'honneur de vous transmettre, ci-joint, le rapport annuel du Service des Mines pour l'année du calendrier 1934. Ce volume comprend cinq parties principales, désignées respectivement A, B, C, D et E.

Dans la partie A vous trouverez les statistiques de la production minérale, la description des principaux travaux d'exploitation et tous les renseignements généraux se rapportant aux progrès de l'industrie minérale dans la Province. Dans les autres parties nous présentons, accompagné de cartes, le résultat des études géologiques de l'année.

Avant de vous rendre compte du travail du Service des Mines pendant l'exercice financier se terminant au 30 juin 1935, et conformément à l'article 183 de la Loi des Mines, je vous soumets un bref aperçu de l'état de l'industrie minière pendant le premier semestre du calendrier.

PRODUCTION MINÉRALE

La reprise marquée des affaires depuis le mois d'avril 1933 s'est continuée pendant tout le premier semestre de 1935. L'indus-

trie minière de la Province s'en est ressentie, la valeur de sa production attestant une augmentation substantielle en regard du semestre correspondant de l'année dernière. Toutes les principales substances : l'or, l'argent, le cuivre, l'amiante, etc., indiquent une augmentation de production et une amélioration des prix unitaires.

Le tableau en page VI, tiré des chiffres publiés par l'Office fédéral de la Statistique, met en regard la quantité et la valeur de la production de nos principales substances minérales pour les premiers semestres de 1934 et de 1935.

La production de nos carrières : produits d'argile, pierre de construction et matériaux d'empierrement, n'indique pas une amélioration par rapport à la même période de l'année dernière. L'industrie du bâtiment éprouve beaucoup de difficulté à sortir du marasme qui l'étreint. Comme conséquence les carrières exploitent sans grande activité.

Au tableau de la page VI, on constate qu'il y a cette année production de chromite, de plomb, de sélénium et de zinc, alors que l'année dernière on n'enregistrait aucun chiffre. La chromite provient des Cantons de l'Est, le plomb et le zinc de Montauban, comté de Portneuf, et le sélénium est un métal extrait pour la première fois du minerai de la mine Horne, canton de Rouyn, qui est traité et mis sur le marché par Canadian Copper Refiners, Limited, de Montréal Est.

Le second tableau indique une nouvelle amélioration dans l'exploitation de nos mines d'amiante.

PRODUCTION DE CERTAINS MINÉRAUX DE LA PROVINCE DE QUÉBEC

SUBSTANCES		Du 1er janvier au 30 juin 1934	Du 1er janvier au 30 juin 1935
MÉTAUX:			
Argent fin	onces	225,953	366,082
	$	101,690	233,843
Chromite	tonnes	------	121
	$	------	1,858
Cuivre	livres	32,933,176	42,125,614
	$	2,669,892	3,040,500
Fer titané	tonnes	2,023	2,419
	$	14,171	16,933
Or fin	onces	194,597	203,849
	$	6,746,331	7,155,100
Plomb	livres	------	1,304,000
	$	------	33,849
Sélénium	livres	------	91,817
	$	------	176,289
Zinc	livres	------	3,093,200
	$	------	86,628
TOTAUX	$	9,532,084	10,745,000
NON-MÉTALLIQUES:			
Amiante	tonnes	64,512	81,907
	$	2,047,757	2,777,057
Eau minérale	gal. imp.	7,203	33,174
	$	1,169	9,551
Feldspath	tonnes	3,434	1,268
	$	34,117	17,301
Magnésite et dolomie	$	237,592	216,216
Mica	livres	344,801	355,868
	$	39,281	40,399
Oxyde de fer	tonnes	1,178	2,072
	$	25,220	31,443
Phosphate	tonnes	81	2
	$	683	20
Pyrite (contenu en soufre)	tonnes	------	1,755
	$	------	23,496
Quartz	tonnes	22,876	21,530
	$	96,489	100,443
Stéatite	$	18,103	14,821
TOTAUX	$	2,500,411	3,220,747
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION (Estimation)	$	2,450,000	2,325,000
GRANDS TOTAUX	$	14,482,495	16,300,747

EXPÉDITIONS D'AMIANTE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC DU 1ER JANVIER AU 30 JUIN, 1934 ET 1935

GROUPEMENT DES QUALITÉS	1934		1935	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		$		$
Brut	807	202,185	961	228,401
Fibres	34,104	1,430,158	42,632	1,974,133
Matériaux courts	29,601	415,414	38,314	574,523
TOTAUX	64,512	2,047,757	81,907	2,777,057
Sous-produits (sable, gravier, etc.)	1,676	1,398	1,129	975

EXPLOITATION MINIÈRE

À la fin de juin 1935, la Province comptait onze mines en exploitation dans l'Ouest de Québec, dont une mine de cuivre. Leur capacité de traitement quotidien était de 7,975 tonnes de minerai. Ce sont les mines Horne, Granada, McWatters, Beattie, O'Brien, Canadian-Malartic, Siscoe, Sullivan, Greene-Stabell, Lamaque et Perron. Leur production, pendant les six premiers mois de l'année 1935, est indiqué au tableau suivant.

Le travail de recherche et d'exploitation allait bon train à la fin de la présente année financière. Les notes suivantes font connaître l'état des principaux travaux à la fin de juin.

Dans le canton de Beauchastel, à la mine *Arntfield*, on complétait la construction d'un atelier de cyanuration, dont la première section aura une capacité de traitement de 125 tonnes par jour. C'est une installation moderne et bien aménagée. La compagnie a continué les travaux de traçage du minerai dans la zone No 3; ils indiquent des réserves équivalentes à deux années d'exploitation. Le minerai a une teneur moyenne de 0.3 once d'or à la tonne.

PRODUCTION D'OR ET D'ARGENT DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC DU 1ER JANVIER AU 30 JUIN 1935, INDIQUANT LE RENDEMENT DE CHAQUE MINE

Minerai traité Tonnes	Producteur	Contenu des expéditions	
		Or (Onces)	Argent (Onces)
198,100	Beattie	25,591	------
(1)	Bussières	1,199	126
8,031	Canadian Malartic	1,482	808
(1)	Consolidated Copper & Sulphur	------	8,589
(1)	Granada	3,477	493
11,813	Greene-Stabell	4,079	1,000
20,548	Lamaque	6,159	1,407
11,391	McWatters	9,476	775
(1)	Noranda	113,680	245,857
(1)	O'Brien	1,994	160
(1)	Perron	729	38
1,256	Robb-Montbray	392	746
74,302	Siscoe	31,772	1,228
(1)	Sullivan	5,609	1,640
(1)	Tétreault	785	112,115
		206,424	375,042

(1) Nous n'avons pas de donnée.

Les travaux souterrains ont été continués à la mine *Francœur*, dans un gisement quelque peu de basse teneur, mais bien délimité et continu. Le puits incliné a été continué ; il avait atteint une profondeur de 420 pieds et un troisième étage a été ouvert. Le nouveau puits vertical à la mine *Lake Fortune* a été complété à une profondeur de 490 pieds ; des étages ont été établis à 335 et 465 pieds de la surface. On a relevé la présence de beaux spécimens d'or libre et de tellurures, mais dans l'ensemble les résultats ont été désappointants et on a arrêté les travaux. On n'a fait aucun travail à la mine *Aldermac* pendant les premiers six mois de 1935.

Pendant cette période *Noranda Mines, Limited*, enregistra une production évaluée à près de $7,000,000, donnant un bénéfice net de $2,551,015. On a achevé l'atelier de cyanuration pour re-

traiter les résidus pyriteux de l'atelier d'enrichissement afin d'en récupérer la teneur en or. Le fonçage du nouveau puits No 5 a été continué.

McWatters Gold Mines, Limited, a continué de traiter avantageusement quelque 65 tonnes par jour de minerai de haute teneur. Un atelier de cyanuration est en construction ; une fois en marche, l'extraction de la mine sera portée à 100 tonnes par jour. La mine *Granada* a augmenté son extraction à 180 tonnes par jour. Un nouveau puits a été foncé à une profondeur de 125 pieds sur la zone "Nord".

Les résultats obtenus à la mine *Stadacona-Rouyn*, l'année dernière, par le sondage au diamant et les galeries de l'étage de 300 pieds, ont été des plus encourageants. Le puits fut approfondi à 600 pieds et de nouveaux étages ont été établis à 450 et à 600 pieds. Ces travaux de traçage ont indiqué la continuation en profondeur des structures portant le minerai. C'est l'intention de la compagnie d'électrifier la propriété et on a déjà commencé la construction d'une ligne de transmission d'énergie électrique de la sous-station de Noranda, desservie par Northern Quebec Power Company.

Les travaux souterrains à la mine *Pontiac-Rouyn* indiquent un gisement de basse teneur. A la mine voisine, *Powell-Rouyn*, des sondages au diamant indiquent des conditions semblables. On ne travaille pas en ce moment à ces deux propriétés. Sur le groupe de claims *O'Neill-Thompson*, on a creusé un petit puits à une profondeur de 90 pieds et on y a exécuté quelques travaux de galeries. Le puits sur la propriété *Adanac* a été asséché au printemps de 1935, et on a repris les travaux souterrains aux étages de 125 et de 250 pieds. On y trouve des filons aurifères qui donnent des espérances sur ces deux propriétés. Des travaux de fonçage sont en bonne voie sur les propriétés *Seguin-Rouyn* et *Austin-Rouyn*.

Robb-Montbray Mines, Limited, a repris les travaux d'exploitation dans le canton de Montbray au cours de l'automne 1934. Le gîte a été abattu au complet et le minerai fut envoyé, par traîneau et chemin de fer, à l'usine de Noranda.

Dans le canton de Duprat, *Birrell Gold Mines, Limited,* a entrepris les travaux de recherches consistant en un puits à deux compartiments de 175 pieds de profondeur avec recette à 150 pieds. Une campagne de sondage au diamant est en voie d'exécution.

La mine *Beattie,* dans le canton de Duparquet, est la seconde des plus grandes exploitations minières de l'Ouest de Québec, avec 1,400 tonnes de minerai passant à l'atelier d'enrichissement chaque jour. Une partie du produit est expédiée à Tacoma, État de Washington. Cependant, des expériences sont en bonne voie de succès qui permettront d'extraire sur place tout l'or du minerai. Des sondages au diamant se poursuivent à la propriété de *Duparquet Mining Company.* Plusieurs trous ont traversé des zones à teneurs d'or encourageantes, indiquant la présence d'un gisement de basse teneur. Parmi les autres compagnies ayant entrepris des travaux dans la région de Duparquet-Destor, il faut mentionner *Del Rio Mining Co., Limited,* et *Galatea Gold Mines, Limited.*

Dans le canton de La Reine, *Manley Quebec Gold Mines, Limited,* a installé une machinerie d'extraction et foncé un puits à trois compartiments de 150 pieds de profondeur. Des galeries ont été ouvertes à l'étage de 150 pieds ; une campagne de sondage au diamant a été entreprise.

Dans le canton de Bousquet, *Mooshla Gold Mines, Limited,* a terminé le fonçage d'un puits de 100 pieds de profondeur. Quelques travaux de galeries ont été entrepris, et une machinerie d'extraction plus puissante a été transportée sur les lieux afin de pousser plus loin les travaux souterrains. On rapporte que les travaux préliminaires ont donné des résultats encourageants.

Le canton de Cadillac a été la scène d'une grande activité. La mine *O'Brien* exploita sans interruption ; le puits principal est en voie d'approfondissement, et on projette de le porter à 1,000 pieds. La compagnie a entrepris la construction d'un atelier complémentaire où elle traitera son minerai au complet. La mine *Thompson-Cadillac* a été rouverte au cours du printemps de 1935. La compagnie réorganisée y poursuit une campagne d'exploration souterraine avec des résultats satisfaisants, rapporte-t-on. *Pan-Canadian Gold Mines, Limited,* a entrepris des travaux de surface et de sondages au diamant dans le but de faire des recherches dans des filons aurifères.

Le canton de Fournière compte maintenant une mine en production. La mine *Canadian-Malartic* entrait en exploitation en avril 1935. L'atelier d'enrichissement traite actuellement 150 tonnes de minerai par jour. On a l'intention de doubler la capacité de traitement avant janvier prochain. Le sondage au diamant sur les claims de *Sladen-Malartic,* contiguë à l'Est de Canadian-Malartic, a démontré la présence du prolongement d'une des zones de minerai. Des travaux de surface et de sondage au diamant ont été continués avec succès sur les claims de East Malartic Gold Mines, Limited.

La région de Dubuisson-Bourlamaque se présente maintenant comme possédant le groupement le plus important de mines d'or de la Province de Québec. Quatre mines y sont maintenant exploitées avec succès; leur production totale atteint 850 tonnes de minerai chaque jour, qui donnent $350,000 en métaux précieux chaque mois.

A la mine *Siscoe,* on extrait 410 tonnes de minerai par jour. Pendant les premiers six mois de 1935, la valeur de sa production se chiffre à $1,131,921. D'importantes réserves de minerai ont été établies et les travaux de recherches aux étages inférieurs répondent favorablement. Un long travers-banc a été percé à l'étage de 600 pieds vers la terre ferme, soit une distance de 4,000 pieds, où on projette de percer un puits pour faciliter l'exploration de cette partie de la propriété. La compagnie a commencé la construction d'un chemin à travers une partie peu profonde du lac DeMontigny pour relier la mine à la grande route régionale.

Au printemps de 1935, la capacité de l'atelier d'enrichissement à la mine *Sullivan* a été portée à 100 tonnes de minerai par jour. Presque tout le minerai envoyé pour traitement provient des travaux de traçage et d'exploration; une importante réserve de minerai a été établie et est prête pour l'abatage. Cette mine produit pour plus de $40,000 d'or par mois. La mine *Greene-Stabell* a continué son exploitation à raison de 80 tonnes de minerai par jour. Aucun nouveau gîte n'a été découvert dans les anciens travaux,

mais une campagne de sondage au diamant sur des claims situés au Nord-est, et détenus sous option, a démontré l'existence d'une zone aurifère. La compagnie a commencé le fonçage d'un puits à trois compartiments dans le but de poursuivre les recherches à cet endroit. On annonce que la mine *Shawkey* fera construire sous peu un atelier de traitement. Les travaux souterrains aux étages de 125, 225 et 325 pieds indiquent l'existence d'un gîte important. On a aussi exécuté une campagne de sondage au diamant et le puits a été approfondi jusqu'à l'étage de 675 pieds.

Dans le canton de Bourlamaque, la mine *Lamaque* fut mise en exploitation au mois d'avril. Depuis, la capacité de traitement de l'atelier de cyanuration a été portée à 250 tonnes de minerai par jour. La teneur moyenne du minerai est de 0.375 once à la tonne. La compagnie projette de doubler le rendement de la mine avant la fin de 1935. Tout le minerai passé à l'atelier de traitement provient des travaux d'exploration et de recherches. A la mine *Sigma*, les résultats obtenus dans les travaux souterrains de peu de profondeur sont très favorables. On a commencé le fonçage d'un nouveau puits à une profondeur probable de 500 pieds.

Perron Gold Mines, Limited, a obtenu des résultats très encourageants sur sa propriété du canton de Pascalis. Le percement de galeries a révélé l'existence d'amas importants de minerai dans les filons. La compagnie projette la construction d'un atelier de traitement de 100 tonnes. Elle s'est jointe à sa voisine, Beaufor Gold Mines, Limited, pour explorer souterrainement la zone minéralisée commune aux deux propriétés. Pendant l'hiver Beaufor Gold Mines, Limited, avait entrepris quelques travaux souterrains et une campagne de sondage au diamant.

Au cours des premiers mois de 1935, la mine Bussières a traité 180 tonnes de minerai par jour. On y a continué les travaux de recherches souterraines et on a foncé un puits intérieur incliné à 725 pieds de profondeur. Les résultats n'ayant pas répondu aux espérances, la propriétaire cessa tous travaux. On a transporté sur la propriété de *Vicour Gold Mines, Limited*, dans la partie centrale du canton de Louvicourt, une machinerie d'extraction, et on a foncé un puits à trois compartiments jusqu'à l'étage de 150 pieds, où l'on a commencé des travaux de galeries.

Tiblemont Island Mining Co., Limited, a complété le fonçage d'un puits à trois compartiments d'une profondeur de 510 pieds. Des travaux de galeries sont en cours à l'étage de 485 pieds. Au commencement de l'année 1935, on perçait des galeries à l'étage de 100 pieds à la mine *Murwood*. Les travaux ont été suspendus.

Des sondages au diamant ont été faits à la mine *South Tiblemont*, près du lac Fish.

Dans le canton de Vauquelin, *Avocalon Mining Syndicate* a foncé un puits profond de 100 pieds. Des travaux de galeries ont été commencés à cet étage. On rapporte des résultats encourageants et on continue d'approfondir le puits.

Sur la propriété *Lacoma*, dans le coin Sud-est du canton de Tavernier, on est à faire les préparatifs nécessaires au fonçage d'une puits de mine.

Dans le canton de Dalquier, *North Mining Company, Limited*, a terminé une campagne de sondage au diamant, et commencé le fonçage d'un puits de mine sur la principale découverte.

Dans le canton de Duverny, le *Syndicat Minier Franco-Canadien* a entrepris des travaux de surface et terminé 3,000 pieds de sondage au diamant dans 15 trous. On a installé un matériel d'exploitation et commencé en juin le fonçage d'un puits.

Le canton de Guillet, à l'Est de Ville-Marie, dans le comté de Témiscamingue, a été le centre d'un grand mouvement de prospection minière. Une découverte importante a été faite sur les claims de *McIntyre Porcupine Mines, Limited*. Des travaux de décapage indiquent un filon de plus de 400 pieds de longueur, large de 15 pieds, d'une teneur moyenne en or de 0.5 once à la tonne. Cette compagnie a continué les sondages au diamant sur les claims voisins, qu'elle détient sous option de *O'Leary-Malartic Mines, Limited*. Un puits a été creusé à une profondeur de 362 pieds, et des ga-

leries percées aux étages de 125, 225 et 325 pieds, pour le traçage du filon No 2.

Plusieurs compagnies sérieuses ont entrepris des travaux de recherches dans les cantons de Guillet et de Blondeau. Ce sont: *Coniagas Mines, Limited, Connell Mining & Exploration Company, Limited, Moneta Porcupine Mines, Limited, Big Long Lac Gold Mining Company, Limited, Nipissing Mines Company, Limited, Prospectors Airways Company, Limited, O'Brien Gold Mines, Limited.*

La région au Nord du Transcontinental offre un vaste champ à la prospection. Chibougamau, Opémisca et le lac Madeleine ont été des endroits tout particulièrement intéressants ces mois derniers. Cette région promet quelques mines déjà suffisamment repérées, mais les travaux d'exploitation ne pourront être entrepris sans la construction de routes de camionnage ou autres moyens de transport à bon marché.

Au lac Gwillim, *McIntyre Porcupine Mines, Limited,* a entrepris une campagne de sondage au diamant dans une zone de sulfures aurifères, sur les claims *Rangely-Wolson.* Au cours de l'hiver, on a installé des chaudières à vapeur et un matériel d'exploitation sur la propriété McKenzie de *Consolidated Chibougamau Goldfields, Limited.* Un puits à trois compartiments a été foncé à 300 pieds avec recettes aux étages de 125 et de 250 pieds. On projette de continuer ce puits jusqu'à 500 pieds de profondeur. Quelques sondages ont aussi été entrepris autour du lac Bourbeau et sur l'île Merrill.

Opemiska Copper Mines, Limited, a continué les travaux de surface sur son gisement de cuivre dans le canton de Lévy, et elle rapporte la découverte d'un nouveau gîte.

Au lac Madeleine, dans le canton de Currie, *Prospectors Airways Co., Limited,* a transporté un petit matériel d'exploitation et a commencé le percement d'un tunnel pour explorer en profondeur quelques filons aurifères mis à découvert en surface.

La mine Eustis, près de Sherbrooke, propriété de *Consolidated Copper & Sulphur Company,* a été en exploitation sans interruption durant tout le premier semestre de 1935. La profondeur du puits incliné de la mine atteint maintenant 6,425 pieds.

Les opérations à la mine *Tétreault,* à Montauban, furent poursuivies sans interruption durant tout le semestre. Le minerai extrait provenait en grande partie des travaux souterrains faits par les compagnies Zinc Company of Canada et British Metal Corporation, mais aussi de nouveaux travaux exécutés à environ 1,000 pieds au Nord du puits d'extraction, c'est-à-dire au-delà de la limite Nord des chantiers d'abatage établis par la British Metal Corporation. Un premier envoi outre-mer de concentrés de zinc et de plomb a été effectué au printemps de 1935.

Les mines d'amiante ont eu un meilleur premier semestre en 1935 qu'en 1934. La production indique une augmentation de 16 pour cent. Les prix ont été légèrement supérieurs à ceux de l'année dernière; le travail dans les mines a augmenté.

Seule la mine King d'*Asbestos Corporation, Limited,* travaille jour et nuit. Les mines Beaver et Vimy Ridge n'exploitèrent qu'à petites journées.

Les mines de *Johnson's Company,* de *Keasbey & Mattison Company,* de *Canadian Johns-Manville Company, Limited,* et de *Quebec Asbestos Corporation, Limited,* ont toutes été en exploitation.

On a continué l'exploitation de quelques gisements de stéatite entre Thetford Mines et Broughton.

Garnet Products, Limited, a mis en valeur un gisement de quartz grenatifère situé sur le lot 10, rang *A,* canton de Joly. Un atelier de broyage et de tamisage est en construction à cet endroit.

Sherwin-Williams Company of Canada Limited, a mis en marche sa nouvelle usine de calcination de Red Mill comprenant huit fours à réverbère très modernes. La construction de cette usine avait été commencée l'automne dernier.

J.-J. Gourdeau et quelques associés ont mis en opération la mine de mica exploitée autrefois par Laurel Mining Company. Cette mine est située sur les lots 19-A et 19-B du rang X, canton de Wentworth.

L'industrie de la construction n'a fait que peu de progrès durant les six premiers mois de l'année. De fait, les permis de construire n'atteignent que $13,381,000 alors qu'ils étaient de $14,688,000 à la fin du premier semestre de 1934.

La production des matériaux employés dans la fabrication du béton, tels que la pierre concassée, le ciment et le sable, est inférieure à l'an dernier. On constate aussi une forte diminution dans la production des produits d'argile. Heureusement ces fléchissements sont compensés par un regain d'activité très marqué dans l'industrie de la pierre de taille. Une bonne partie de la pierre de taille produite durant le semestre dans nos carrières devait être utilisée à la construction d'édifices en dehors de la Province de Québec.

On remarque une forte augmentation dans la production de la chaux, attribuable surtout au relèvement des industries chimiques.

Les gages reçus par les ouvriers sont en plusieurs cas plus élevés que l'an dernier. Les tailleurs de pierre sont maintenant payés en conformité avec une échelle de gages établie par contrats collectifs.

Compagnies minières constituées en corporations dans la Province de Québec en 1934

Nom de la compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions
Arrowhead Gold Mines, Limited	Montréal	14 sept. 1934	3,000,000
Associated Gold Mining & Finance Co., Ltd	Montréal	21 avril 1934	20,000,000
Chaudière Gold Placers, Ltd	Montréal	19 avril 1934	99,000
Cie des Produits de Calcite, Ltée (La)	Jonquière	5 sept. 1934	180
Clark Gold Mines, Limited	Montréal	11 oct. 1934	2,000,000
Combart Mining & Development Company	Montréal	21 mars 1934	3,000,000
Compagnie Minière d'Amos, Ltée (La) (Amos Mining Company)	Montréal	19 nov. 1934	49,000
Consolidated Chibougamau Gold Fields, Ltd	Montréal	24 fév. 1934	3,000,000
David Mines, Limited	Montréal	10 oct. 1934	2,000,000
Deane-Ferguson Mining Syndicate, Inc	Montréal	19 avril 1934	17,500
Ditton River Gold Mining Co., Ltd	Montréal	31 mai 1934	250,000
Donalda Mines, Ltd	Montréal	9 juil. 1934	3,000,000
Dwyer Elbow Lake Mining Syndicate, Ltd	Montréal	26 juin 1934	1,500
East Malartic Mines, Ltd	Montréal	15 sept. 1934	3,000,000
Emberton Prospecting Syndicate, Ltd	Sherbrooke	5 nov. 1934	20,000
Fleming Mines, Limited	Montréal	28 fév. 1934	3,000,000
Francesca Gold Mines, Limited	Montréal	27 juin 1934	3,500,000
Golden Road Mine, Ltd	Rouyn	10 déc. 1934	9,995
Gold Mining & Holding Syndicate, Ltd	Montréal	16 juin 1934	19,950
Granit National, Ltée (Le) (National Granit, Ltd)	Roberval	16 janv. 1934	1,990
Guinard Gold Mines, Ltd	Rouyn	5 sept. 1934	49,000
Inspiration Mining & Devolopment Co., Ltd	Amos	3 oct. 1934	3,000,000
James Bay Mining Exploration, Ltd	Amos	11 sept. 1934	20,000
La Belle Mining, Inc	Montréal	31 janv. 1934	500,000
McDeason Mining Co., Ltd	Montréal	18 juil. 1934	45,000
Magog Gold Mines, Corporation	Montréal	20 fév. 1934	3,000,000
Matheson Gold Syndicate, Ltd	Montréal	21 juin 1934	4,000
Met-Mac Prospectors, Ltd	Montréal	6 juin 1934	99,000
Midland Mining Corporation, Ltd	Montréal	22 janv. 1934	4,000,000
Mining Enterprises, Ltd	Montréal	19 oct. 1934	75,000
Montreal-Tiblemont Prospectus Synd., Inc	Montréal	26 mars 1934	17,500
Northern Quebec Consolidated Gold Mines, Ltd	Montréal	24 oct. 1934	4,000,000
Nortrac Mining Co., Ltd	Montréal	17 nov. 1934	5,000,000
Nubell Gold Mines, Ltd	Montréal	29 juin 1934	5,000,000
O'Brien Gold Mines, Ltd	Kewagama	4 sept. 1934	4,000,000
Pan-Canadian Gold Mines, Ltd	Montréal	31 juil. 1934	3,000,000
Perron Gold Mines, Ltd	Pascalis	22 mars 1934	2,000,000
Plymouth Gold Mining Co., Ltd	Montréal	19 mai 1934	4,000,000
Porphyry Gold Mines, Ltd	Rouyn	9 nov. 1934	2,000
Quebec Gold Dredging Company	Beauceville	15 juin 1934	4,000
Ray-Lorr Gold Mines, Ltd	Rouyn	18 oct. 1934	19,800
Ruby Quartz Syndicate, Ltd	Montréal	13 août 1934	2,000
Sakoose Gold Mines, Ltd	Montréal	18 juin 1934	3,000,000
Simmons Mining Company, Ltd	Montréal	10 oct. 1934	9,900
Technician Gold, Ltd	Montréal	17 août 1934	250,000
Thompson Joanne Gold, Ltd	Rouyn	5 sept. 1934	1,800
Tiblemont Excelsior, Ltd	Montréal	17 août 1934	149,000
Timmins Ochali Mining Co., Ltd	Montréal	8 août 1934	2,500,000
West Shore Gold Mines, Ltd	Montréal	4 août 1934	3,000,000

Les compagnies suivantes, constituées en corporations en 1934 par lettres-patentes du Gouvernement Fédéral, ont acquis des droits de mine dans la Province de Québec

Nom de la compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions
Adeline Lake Gold Mines, Ltd.	Niagara Falls	29 déc. 1934	3,000,000
Bidiamaque Gold Mines, Ltd.	Toronto	12 avril 1934	3,000,000
Blouin Lake Gold Mines, Ltd.	Ottawa	7 avril 1934	4,000,000
Contact Gold Mines, Limited	Toronto	23 avril 1934	5 000
Kindale Mines, Limited	Montréal	22 mars 1934	12,000
Lake Fortune Gold Mines, Ltd.	Montréal	avril 1934	4,000,000
Lamaque Contact Gold Mines, Ltd.	Toronto	15 fév. 1934	4,000,000
NewRoy Gold Mines, Ltd.	Toronto	9 mars 1934	3,500,000
Orbec Gold Exploration Co., Ltd.	Ottawa	20 fév. 1934	50 000
Rice Lake Gold Mines, Ltd.	Winnipeg	9 avril 1934	4,000,000
Sigma Mines, Ltd.	Valdor	21 avril 1934	3,000,000

Les compagnies suivantes, constituées en corporations en 1934 dans la Province d'Ontario, ont acquis des droits de mine dans la Province de Québec

Nom de la compagnie	Bureau chef	Date de l'incorporation	Nombre d'actions
Amity Gold Mines, Ltd.	Toronto	10 mars 1934	3,000,000
Austin Rouyn Gold Mines, Ltd.	Toronto	27 oct. 1934	4,000,000
Avocalon Mining Syndicate, Ltd.	Toronto	6 juin 1934	4,000
Bourbeau Lake Chibougamau Mines, Ltd.	New Liskeard	15 mai 1934	30,000
Bruell Gold Syndicate, Ltd.	Toronto	27 juin 1934	10,000
Central Malartic Mines, Ltd.	Toronto	sept. 1934	3,000,000
Chieftain Gold Mines, Ltd.	Toronto	28 août 1934	3,500,000
East Lamaque Gold Mines, Ltd.	Toronto	17 mars 1934	3,000,000
Graham Bousquet Gold Mines, Ltd.	Toronto	15 mai 1934	3,000,000
Keyroc Gold Mining Co., Ltd.	Toronto	14 août 1934	5 000,000
Kinghorn Sturgeon Mines, Ltd.	Toronto	12 oct. 1934	3,500,000
L. B. United Mines, Limited	Toronto	9 mai 1934	3,500,000
Leader Gold Mines, Ltd.	Toronto	17 avril 1934	10,000
Manley Quebec Gold Mines, Ltd.	Toronto	24 août 1934	3,000,000
Monarch Mines, Limited	Toronto	3 nov. 1934	5,000,000
Mooshla Gold Mines, Ltd.	Toronto	18 juil. 1934	20,000
Murwood Gold Mines, Limited	Toronto	8 juin 1934	3,000,000
North Tiblemont Gold Mines, Ltd.	Toronto	sept. 1934	4,000,000
Nu Sigma Gold Syndicate, Ltd.	Montréal	14 juin 1934	10,000
Oliver Severn Gold Mines, Ltd.	Toronto	27 sept. 1934	3,000,000
Payore Gold Mines, Ltd.	Toronto	25 mai 1934	4,000,000
Quebec Eureka Gold Mines, Ltd.	Toronto	21 fév. 1934	3,000,000
Quebec Viking Gold Mines, Ltd.	Toronto	20 sept. 1934	2,500,000
Roclor Gold Mines, Ltd.	Toronto	23 juil. 1934	2,000,000
Rouyn Reward Gold Mines, Ltd.	Toronto	28 avril 1934	3,000,000
Shawkey Gold Mining Co., Ltd.	Toronto	6 mars 1934	3,500,000

Les droits de mine

Les tableaux suivants, préparés par monsieur J.-X. Mercier, chef de la division administrative, donnent le nombre des titres miniers émis par le Service des Mines au cours de l'exercice financier 1934-1935, et un état des travaux de recherches exécutés sur les claims et les permis d'exploitation. Monsieur Robert Samson, le comptable, a préparé l'état des recettes.

Nombre des divers titres émis par le Service des Mines

Désignation des titres émis	En 1933-34	En 1934-35
Claims enregistrés à Amos	5,378	5,338
" " " Noranda	3,810	4,351
" " " Québec	1,727	1,708
Certificats de mineur	3,002	3,395
Permis d'exploitation émis	625	537
" " renouvelés	932	1,143
Concessions minières	4	9
Transports enregistrés	940	987
Rapports d'ouvrage, jours rapportés	372,159	538,362
" " sondages au diamant, pds	80,752	145,107

Titres émis depuis 1920-21

Exercice	Cert. de mineur Nombre	Nombre de claims enregistrés	Permis d'exploitation Nombre	Concessions minières		Transports enregistrés
				Nombre	Acres	
1920-21	493	335	212	5	464	41
1921-22	509	321	195	4	801	33
1922-23	1,973	1,183	238	8	602	210
1923-24	1,928	1,750	635	9	1,517	430
1924-25	2,239	5,143	1,045	17	3,698	729
1925-26	3,315	9,407	1,074	8	1,733	1,152
1926-27	3,799	12,686	1,467	33	7,249	1,155
1927-28	4,090	13,707	2,290	20	6,640	1,227
1928-29	3,086	9,544	2,177	16	5,803	839
1929-30	2,500	8,245	1,607	2	1,049	640
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

ÉTAT COMPARATIF DES TRAVAUX DE RECHERCHES EXÉCUTÉS SUR LES CLAIMS ET PERMIS D'EXPLOITATION DURANT LES CINQ DERNIÈRES ANNÉES, FINISSANT AU 31 DÉCEMBRE

ANNÉE	Nombre de journées de travail	Nombre de pieds de sondage
1931	124,050	23,486
1932	184,815	44,873
1933	263,900	49,899
1934	500,502	123,257
1935 (estimé)	565,608	160,480

ÉTAT COMPARATIF DES RECETTES DU SERVICE DES MINES

	1932-33	1933-34	1934-35
Certificats de mineur	31,710.00	30,405.00	34,440.00
Permis d'exploitation	105,678.73	158,051.00	170,434.79
Vente de concessions	4,967.35	14,016.60	28,581.45
Honoraires pour transports	9,080.00	9,400.00	9,870.00
Droits sur concessions	947.49	1,976.92	2,026.68
Droits sur les lots de village	1,350.00	9,405.39	5,677.13
Droits sur profits	219,479.92	321,276.02	370,895.26
Divers : —			
Vente de cartes	1,161.52	983.98	1,371.77
Collections minéralogiques	162.50	352.75	618.00
Frais d'analyses	----------	323.13	1,042.55
Revenu casuel	9,392.49	2,009.23	32.35

LÉGISLATION MINIÈRE

La Législature provinciale, à la dernière session, a de nouveau modifié la Loi des mines. Le Statut de Québec 25 Geo. V, chapitre 41, sanctionné par le lieutenant-gouverneur le 11 avril 1935, se lit comme suit:

Loi modifiant la Loi des mines de Québec

SA MAJESTÉ, de l'avis et du consentement du Conseil législatif et de l'Assemblée législative de Québec, décrète ce qui suit:

1. L'article 12 de la loi des mines de Québec (Statuts refondus, 1925, chapitre 80), tel que modifié par la loi George V, chapitre 41, section 6, est de nouveau modifié:

a. En en remplaçant le paragraphe 1 par le suivant:

"**12.** 1. A compter du premier janvier 1935, toute mine dans la province de Québec est frappée des droits suivants, et tout propriétaire, gérant, détenteur, locataire, occupant ou exploitant de mines est tenu au paiement de ces droits:

a) Sur les profits annuels au-dessus de $10,000 jusqu'à concurrence de $1,000,000.00 ..... 4%
b) Au-dessus de $1,000,000.00 jusqu'à concurrence de $2,000,000.00 ..... 5%
c) Au-dessus de $2,000,000.00 jusqu'à concurrence de $3,000,000.00 ..... 6%
d) Au-dessus de $3,000,000.00 ..... 7%"

b. En en retranchant le paragraphe 3;

c. En en remplaçant le chiffre: "4", dans la première ligne du paragraphe 4, par le chiffre: "3".

2. La présente loi entrera en vigueur le jour de sa sanction.

TRAVAUX GÉOLOGIQUES

Depuis 1929, alors que la division de Géologie fut organisée, le programme de travaux du Service des Mines sur le terrain a pris une extension considérable. Ce Service fait maintenant des relevés systématiques de la géologie d'étendues favorables à la minéralisation, et l'étude des gisements minéraux que l'on y découvre. De ces examens on prépare des cartes et des rapports qui ont pour but d'aider et de guider les prospecteurs à la recherche de minéraux utiles.

Au cours de l'été de 1934, sous la direction du Dr John A. Dresser, les régions suivantes furent examinées; les résultats de ces travaux sont donnés dans les parties B, C, D et E du rapport annuel du Service des Mines.

L. V. Bell—Les mines Lamaque et Sigma et les environs, comté d'Abitibi.

Bertrand T. Denis—La région de Sabourin, comté d'Abitibi.

I. W. Jones—La région de Dartmouth, Péninsule de Gaspé.

Carl Faessler—La région de Despinassy, comté d'Abitibi.

J. W. Laverdière—L'étendue paléozoïque de Deschambault, comté de Portneuf.

G. S. MacKenzie—La région de Pusticamica, Territoire d'Abitibi.

H. W. McGerrigle—La région de La Patrie, comté de Compton.

J. J. O'Neill—La mine d'or Canadian-Malartic et les environs, canton de Fournière, comté d'Abitibi.

F. F. Osborne—La région de Labelle-L'Annonciation.

J. A. Retty—Examen géologique d'un groupe de claims au lac Travers, canton de Guillet, comté de Témiscamingue.

L'INSPECTION DES MINES

La sécurité des ouvriers au travail dans les mines et les carrières a toujours été l'objet d'une attention toute particulière de la part du Service des Mines. Le travail des mines présente des dangers particuliers; il doit être suivi, guidé et réglementé avec soin dans l'intérêt de l'ouvrier comme de l'exploitant. La partie A du rapport annuel contient une analyse des accidents qui eurent lieu dans les mines et les carrières pendant l'année 1934, ainsi qu'un exposé sommaire des résultats obtenus par une campagne de prévention d'accidents entreprise par *Shawinigan Chemicals,* à sa carrière de Bedford, comté de Missisquoi, et par l'*Association des Exploitants d'amiante de Québec,* pour la sécurité du travail.

Les inspecteurs du Service des Mines sont au nombre de quatre, et conformément à la Loi des Mines, ce sont des ingénieurs des mines. En plus de s'occuper de la sécurité du travail, ils suivent le développement de l'industrie minière afin de renseigner

rapidement et exactement le public sur les richesses minérales en général et sur les mines individuelles.

Dans le but de mieux suivre la progression de l'industrie minérale, il a été jugé opportun de diviser la province en quatre districts d'inspection minière. M. Eugène Larochelle prend charge du district des Cantons de l'Est, y compris la Beauce; R.-H. Taschereau, des comtés d'Abitibi et de Témiscamingue et du Territoire d'Abitibi; Paul-E. Bourret, de la rive Nord du Saint-Laurent, et Henri Girard, de la rive Sud du Saint-Laurent.

Les données sur l'industrie minière de Québec présentées dans la partie A du rapport annuel ont été fournies en grande partie par les inspecteurs.

LABORATOIRES D'ANALYSES ET DE RECHERCHES

Le Service des Mines maintient trois laboratoires d'essais, d'analyses et de recherches. Le principal, ouvert au public en septembre 1933, est logé au numéro 80, rue Saint-Eustache, à Québec; le second est installé depuis 1910 à l'École Polytechnique, 1430, rue St-Denis, Montréal; le troisième fait partie du bureau de l'inspecteur des mines à Thetford Mines.

Le laboratoire de Québec sert aux besoins du personnel technique du Service des Mines. En plus des essais et analyses des échantillons soumis par les prospecteurs, on y fait des analyses de grande précision sur les spécimens de roches recueillis par nos géologues, et des déterminations en coupes minces, par procédés optiques, ainsi que des recherches sur les applications industrielles des substances minérales.

Le laboratoire de Montréal est ouvert tout particulièrement au public de cette partie de la Province qui s'intéresse aux mines.

Le laboratoire de Thetford possède une machine à essais qui sert au contrôle de la classification des produits des mines d'amiante; elle sert à étalonner les machines semblables en usage dans les différentes exploitations.

TABLEAU DES TRAVAUX DE LABORATOIRES PENDANT L'ANNÉE 1934-35

	Echantillons reçus	Essais et dosages	Déterminations qualitatives
Service des Mines, Québec	2,735	2,055	2,992
Ecole Polytechnique, Montréal	938	1,208	501
Service des Mines, Thetford Mines	848	2,747	74

Des analyses complètes de dix spécimens soumis par des officiers du Service des Mines furent faites par MM. Maurice Archambault et Raymond Loranger:-

Mica muscovite, provenant des Grandes Bergeronnes, pour M. Marc Boyer.

Porphyre andésitique, type D, provenant de la mine Sigma, pour le Dr L. V. Bell.

Phase dioritique des roches de la mine Lamaque, pour le Dr L. V. Bell.

Phase acide du porphyre, type C, provenant de Lamaque Hill, pour le Dr L. V. Bell.

Eau minérale, provenant de Yamachiche (Omer Houle), pour M. Marc Boyer.

Eau minérale, provenant de Lanoraie (puits Carl Mohr), pour M. Marc Boyer.

Eau minérale, provenant de Saint-Hubert (puits de Cartier Natural Gas Co.), pour M. Marc Boyer.

Eau minérale, provenant de Lanoraie (puits de Cartier Natural Gas Co.), pour M. Marc Boyer.

2 échantillons de roches-types, du comté de Compton, pour le Dr H. W. McGerrigle.

CARTOGRAPHIE

La division de la cartographie du Service des Mines maintint trois dessinateurs compétents sous la direction de M. Marc Boyer, ingénieur des mines.

Ces dessinateurs s'occupèrent de la confection des cartes, croquis et dessins devant accompagner les rapports des expéditions

géologiques, et ils portèrent sur deux cent dix toiles de cantons le jalonnage des 11,616 claims miniers enregistrés pendant l'année. La prospection dans les nouveaux champs miniers a nécessité de calquer sur toiles vingt-six nouveaux cantons.

La grande demande de la carte montrant les propriétés minières dans l'Ouest de Québec, en exigea un nouveau tirage. Cette seconde édition en fut presque épuisée en quelques mois, et le Service des Mines a l'intention de publier une troisième édition de cette carte au cours de 1935.

Le Service des Mines a distribué en outre 3,984 copies bleues des toiles de cantons montrant le jalonnage des claims miniers enregistrés.

La liste suivante comprend les cartes géologiques exécutées au cours de l'année 1934-35 qui doivent illustrer les parties B, C, D et E du Rapport annuel du Service des Mines pour les années 1933 et 1934:-

261 — Région de Senneterre.
262 — Région de Rouyn-Est.
263 — Carte des terrains de McWatters Gold Mines, Limited, géologie détaillée.
264 — Plan des travaux superficiels et souterrains, McWatters Gold Mines, Limited.
265 — Géologie des claims Thompson, canton de Joannès.
266 — Coupe verticale Nord et Sud en travers de la région, passant par la mine McWatters.
267 — Coupe verticale des travaux souterrains, mine McWatters.
268 — Diagramme montrant les types de mouvements qui ont produit les structures secondaires, mine McWatters.
269 — Plan d'une partie des claims de la Kinojévis Mining Company, Limited.
270 — Plan des claims Dransfield montrant les veines et le zonage des grauwackés et des conglomérats du Témiscamien.
271 — Carte des claims Balkwill-Brochu.
272 — Carte des veines Lemire.
273 — Carte des claims de Adanac Gold Syndicate.
274a — Diagramme de l'orientation des dykes d'aplite et de lamprophyre, canton de Tiblemont.

274b—Diagramme de l'orientation des filons de quartz, région du Nord du canton de Tiblemont.
275 — Zone de veines des terrains miniers Wood-Etcheverry, canton de Tiblemont.
276 — Géologie des environs de la découverte Jacob Smith, canton de Tiblemont.
277 — Principal gisement des terrains South Tiblemont Mining Company.
278 — Propriétés minières dans l'Ouest de Québec.
279 — Région de Témiscouata.
280 — Région des mines Beattie-Galatea.
281 — Carte du Nord-est d'Ontario et du Nord-ouest de Québec montrant les deux principales zones aurifères.
282 — Carte d'une partie du Nord-ouest de Québec montrant les principales formations géologiques.
283 — Détail du gisement de porphyre quartzifère entouré de sédiments témiscamiens, claims Vaughan.
284 — Détail du contact entre le porphyre quartzifère et la roche verte du Keewatin, terrain minier de Galatea.
285 — Détail du contact du porphyre quartzifère avec les sédiments du Témiscamien, claims Vaughan.
286 — Coupe verticale à travers le travers-banc de l'étage de 500 pieds, mine Beattie.
287 — Plan d'une partie des claims de la Duparquet Mining Company.
288 — Relation des différents minéraux métalliques dans les veines de quartz, Duparquet Mining Company.
289 — Plan et coupe à l'étage de 175 pieds, Duparquet Mining Co.
290 — Carte-croquis des principales dislocations de la partie orientale de Rouyn et des étendues adjacentes.
291 — Région de Marsoui, comté de Gaspé.
292 — Région de granit de Ville-Marie, comté de Témiscamingue.
293 — Région laurentienne au Nord de Montréal.
294 — Région de Shawinigan-Grand'Mère, comté de St-Maurice.
295 — Région de Roberval, comté de Lac-Saint-Jean.
296 — Région de St-Gédéon, comté de Lac-Saint-Jean.
297 — Région de Chicoutimi, comté de Chicoutimi.

298 — Région du Mont Calvaire, comté de Deux-Montagnes.
299 — Les grandes failles de la région du Lac-Saint-Jean.
299a—Gisement de silice à Lac-Bouchette, canton de Dequen.
300 — Région de Dolbeau, comté de Roberval.
301 — Région du Haut-Gatineau.
302 — Région de Franquelin, comté de Saguenay.
303 —Fjords avec leurs fjords secondaires, région de Franquelin.
304 — Carte géologique de la Province de Québec.
305 — Terrains de la Prospectors Airways, lac Madeleine.
306 — Carte-croquis montrant l'emplacement du lac Madeleine.
307 — Région du lac Pusticamica, territoire d'Abitibi.
308 — Zones minéralisées, Opemiska Copper Mines, Limited, canton de Lévy.
309 — Terrains de la Consolidated Chibougamau Goldfields, Limited, canton de McKenzie.
310 — Lieu des découvertes minières de la Opemiska Copper Mines, Limited, canton de Lévy.
311 — Région du lac Travers, canton de Guillet.
312 — Région du Mont Mégantic.
313 — Région de Despinassy, comté d'Abitibi.
314 — Région de la mine Canadian Malartic, canton de Fournière.
315 — Région de Sabourin, comté de Témiscamingue.
316 — Région de L'Annonciation, comté de Labelle.
316a—Carte de structure de la géologie de la région de L'Annonciation.
317 — Distribution des blocs erratiques de pulaskite, lac Nominingue.
318 — Géologie du gisement de grenat Labelle Mining Company comté de Labelle.
319 — Géologie du gisement de grenat Labelle-McNicoll, comté de Labelle.
320 — Géologie à la carrière de la Canada Marble & Lime Co., comté de Labelle.
321 — Gisements d'ocre de la Canadian Siennas, comté de Labelle.
322 — Limite de l'étendue de syénite alkaline, comté de Labelle.

Statistique

La description du travail dont est chargée la branche de la statistique du Service des Mines est donnée dans le rapport du ministre des Mines pour l'année financière 1933-34. Au même endroit sont aussi énumérés les principaux renseignements que doivent contenir les rapports que les exploitants de substances minérales sont requis de nous fournir, renseignements qui servent à établir les diverses statistiques publiées dans la partie "A" du rapport annuel du Service des Mines.

Pour les fins de la statistique minérale de l'année 1934, nous avons adressé 1,246 demandes de rapport à des personnes ou compagnies dont se composait notre liste d'exploitants de substances minérales. Nous avons reçu 1,122 réponses dont 521 indiquent une production. Des 601 autres, envoyées par des exploitations non-productives, 137 rapportaient l'exécution de travaux de recherches ou de mise en valeur et 464 déclaraient avoir été inactives pendant toute l'année. Les autres demandes, au nombre de 124, sont restées sans réponse. Elles avaient été adressées, pour la plupart, à des exploitants de peu d'importance auprès desquels il n'a pas été jugé opportun d'insister, le rendement de leur exploitation n'étant pas de nature à altérer sensiblement nos statistiques.

Afin de suivre mois par mois le rendement de nos mines d'or et de cuivre et les conditions existantes dans le marché de l'amiante, de la brique et des autres produits d'argile, de la chaux et du ciment, nous avons continué la statistique mensuelle inaugurée en 1931. Elle est actuellement établie d'après les données de rapports mensuels que nous exigeons de 37 des principaux exploitants de ces substances.

Cours aux Prospecteurs

Pendant l'exercice financier de 1934-35, le Service des Mines organisa une autre série de cours dans le but d'enseigner la minéralogie appliquée à la recherche des mines. Partout l'assistance fut nombreuse et s'intéressa vivement au sujet traité.

Les conférenciers furent MM. Maurice Archambault, L. V. Bell, Bertrand T. Denis et I. W. Jones, techniciens du personnel du Service des Mines, auxquels furent adjoints M. Paul D'Aragon, ingénieur des mines, et M. le professeur A. Mailhiot, de l'Ecole Polytechnique.

Pour faciliter l'enseignement de la minéralogie, le Service des Mines a continué la distribution, à un prix minime, de collections de quarante minéraux usuels et du "Manuel du Prospecteur", ainsi que d'une brochure intitulée *"Notions Élémentaires de Minéralogie"*.

Cours aux Prospecteurs en 1934-35

Endroit	Nombre de cours	Assistance totale
Rivière-à-Claude, Gaspé	5	60
Wakeham, Gaspé	5	126
St-Charles-de-Caplan, Bonaventure	5	160
Montréal (en français)	20	947
" (conférences)	10	?
Hull	12	639
La Sarre, Abitibi	12	128
Macamic, "	12	113
La Reine, "	12	171
Senneterre, "	12	99
Belcourt, "	11	125
Val d'Or, "	12	354
Amos, "	11	97
Rouyn, Témiscamingue	36	566
Guigues, "	12	151
Fabre, "	12	77
Chicoutimi	12	258
St-Jérôme, Lac-St-Jean	12	199
Roberval	12	30
St-Félicien, Roberval	12	127
Québec	12	558
Montréal (en anglais)	20	1,432
Sherbrooke	7	43
Disraéli	9	198
Thetford Mines	9	297
Black Lake	9	525

Les Expositions

Pendant l'exercice financier 1934-35, le Service des Mines a participé aux sept expositions suivantes : —

L'Exposition du Tricentenaire de Trois-Rivières, du 22 juillet au 14 septembre 1934 ;

La foire de l'Association agricole des Cantons de l'Est, à Sherbrooke, du 27 au 31 août 1934 ;

L'exposition provinciale de Québec, du 1er au 8 septembre 1934 ;

Le Salon industriel de "L'Evénement", à Québec, du 23 au 27 octobre 1934 ;

L'exposition nationale des Produits fabriqués au Canada, tenue à Montréal du 7 au 17 novembre 1934 ;

L'exposition de l'Association canadienne-française des Aveugles, tenue à Montréal du 15 au 24 novembre 1934 ;

L'exposition commerciale et industrielle de Trois-Rivières, du 19 juin au 1er juillet 1935.

Publicité

Le Service des Mines s'applique à faire connaître notre industrie minérale par les expositions et aussi par d'autres moyens de publicité. En plus des renseignements détaillés contenus dans le rapport annuel, lequel l'an dernier comptait près de 600 pages, du rapport annuel préliminaire sur la production minérale et de douze bulletins mensuels sur le rendement des mines et des carrières, il fournissait plus de 20 articles, l'équivalent de 18,900 mots, aux journaux et périodiques, pour disséminer les renseignements sur les richesses minières de la Province de Québec et leur mise en exploitation.

Pour répondre aux très nombreuses demandes d'une carte montrant le site des principales propriétés minières dans l'Ouest de la Province, la carte No 278 fut publiée en décembre 1934 et tirée à 1500 exemplaires. L'édition en était épuisée neuf mois plus tard.

Le Musée

Le conservateur du Musée Provincial à Québec, M. Pierre-Georges Roy, a confié l'organisation de la partie minéralogique du Musée au Service des Mines et a mis à sa disposition, pour cette fin, une partie du premier étage de l'édifice.

Quelque deux cents échantillons, de divers minerais prélevés dans les mines de la Province de Québec, ont été étalés depuis le printemps dans les vitrines du Musée. Les spécimens ont été classés en trois groupes : les minéraux métalliques, les minéraux non-métalliques et les matériaux de construction. On remarque dans cette collection d'excellents échantillons de quartz aurifère de haute teneur provenant des mines de l'Abitibi et du Témiscamingue, un grand nombre de minéraux-types tirés des gisements non-métalliques de la Province, et une série de plaques de pierres polies qui montrent les usages et l'application de nos matériaux de construction et d'ornementation.

Cet exhibit permanent contribuera à mieux faire apprécier du public la diversité des richesses minérales de la Province, tout en étant une source de renseignements et de références utiles pour les personnes initiées.

Chemins de mines

La mise en exploitation des mines de la région de l'Abitibi et du Témiscamingue nécessite la construction de tout un réseau de chemins. Ce programme, inauguré en 1924, a permis au Service des Mines d'ouvrir et d'améliorer, à la fin de juin 1935, 360.5 milles de chemins au coût de $2,432,000.

Au cours de l'exercice finissant au 30 juin 1935, le Service des Mines a déboursé une somme de $189,679.80 pour l'exploration, la construction, l'amélioration et l'entretien de chemins de mines dans les comtés d'Abitibi, de Témiscamingue et de Gaspé, dont voici la liste:-

Canton de Rouyn:—Défrichement, mise en forme, empierrement,

a) de la ville de Rouyn à la mine McWatters,

b) de la ville de Rouyn à la mine Granada.

Cantons de Palmarolle et Duparquet:—Gravelage du chemin à partir du rang IV de Palmarolle jusqu'à la mine Beattie, dans Duparquet.

Canton de LaMotte:—Gravelage du chemin des rangs III et IV de la chapelle de LaMotte à la ferme Bélanger.

Cantons de Cadillac et Bousquet:—Défrichement, mise en forme et gravelage, de la mine O'Brien à la mine Graham-Bousquet.

Cantons de Malartic et Fournière:—Défrichement, mise en forme et gravelage, de la rivière Malartic à la mine Canadian Malartic.

Cantons de Varsan et Dubuisson:—Défrichement, travaux d'égouttement, ponts et ponceaux, de la rivière LaCorne à la mine Sullivan.

Cantons de Dubuisson et Bourlamaque:—Défrichement, mise en forme et gravelage, du quai de la mine Sullivan à la mine Sigma.

Canton de Pascalis:—Amélioration et gravelage, de la rivière Pascalis jusqu'à la ferme Desrochers.

Défrichement à partir d'un point à l'Est de Big Bend jusqu'à la mine Perron, et embranchement vers la mine Bussières, dans le canton de Louvicourt.

Canton de Lemieux.—Réparation et entretien du chemin longeant la rivière Grand-Cascapédia.

Comme les années passées, ces travaux furent exécutés avec la coopération et sous la surveillance du Ministère de la Voirie, dont les employés se sont efforcés de rendre notre tâche plus facile.

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

Votre tout dévoué,

le directeur,

A. O. DUFRESNE.

Québec, octobre 1935.