

PROVINCE DE QUÉBEC, CANADA
Ministère des Mines et des Pêcheries

SERVICE DES MINES

L'Honorable ONÉSIME GAGNON, ministre

L.-A. RICHARD, sous-ministre

A.-O. DUFRESNE, directeur des Mines

RAPPORT ANNUEL
du
SERVICE DES MINES DE QUÉBEC
pour l'année
1935

PARTIE A

Industrie minière et statistiques



QUÉBEC
RÉDEMPTI PARADIS
IMPRIMEUR DE SA MAJESTÉ LE ROI

1936

NOTE

Dans les tableaux et la revue statistique minière de la Province durant l'année, le terme "production" est synonyme de "quantité vendue, expédiée, ou utilisée", et ne représente pas nécessairement le "chiffre d'extraction". Le chiffre de production ne comprend pas les minerais et autres produits minéraux qui restent en "stock" à la fin de l'année.

A moins qu'il soit autrement spécifié, la tonne dont il est partout question est celle de 2,000 livres et l'année dont on parle est celle du calendrier, terminée le 31 décembre. Les valeurs sont données en fonds canadiens.

Le présent rapport a été précédé d'un compte rendu préliminaire en date du 6 mars, et dont les chiffres, sujets à révision, ont été remplacés par ceux corrigés, du présent rapport.

Le rapport annuel du Service des Mines pour 1935 est publié en plusieurs parties: le présent volume constitue la partie *A*. Elle est suivie des parties *B*, *C*, *D*, et *E*, qui consistent en volumes contenant des rapports géologiques accompagnés de cartes.

QUÉBEC, juillet 1936.

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Revue générale	5
Tableau de production minérale, 1935	7
Industrie minière en 1935	12
Métaux:	
Cuivre	12
Or et argent	13
Plomb	15
Sélénium	15
Zinc	16
Métaux divers (chrome, tellurium, fer titané)	16
Substances non-métalliques:	
Amiante	17
Feldspath	30
Graphite	30
Kaolin	31
Chaux, calcaire et marne (industriels)	31
Dolomie magnésitique	32
Mica	33
Ogres et oxydes de fer	34
Tourbe	35
Quartz et sable industriel	35
Stéatite et talc	36
Matériaux de construction:	
Ciment	38
Produits d'argile et de schiste	38
Granite	39
Chaux et calcaire (construction)	40
Marbre	42
Sable et gravier	43
Grès et schiste	43
Industrie minière dans l'Ouest de Québec, durant l'année, 1935	44
Main d'œuvre, salaires et accidents,	83
Liste des compagnies minières et des exploitants	99
Table alphabétique	125

ILLUSTRATIONS

Figure 1.—Diagramme montrant la variation du nombre d'hommes employés dans l'industrie minière et dans les mines et carrières séparément, pour la dernière décade.....	84
--	----

PLANCHES

(Après page 124)

- Planche I.—A.—Tourbière à l'Isle Verte. Tranchée d'extraction et champ de séchage.
B.—L'atelier de Insulation Limited à l'Isle Verte, P. Q.
- Planche II.—A.—Flint-Sands, Limited, canton de Guigues, août 1936.
B.—McWatters Gold Mines, Limited, canton de Rouyn, août 1936.
- Planche III.—A.—Nouvel atelier à l'ancien puits de la Powell-Rouyn Gold Mines, canton de Rouyn.
B.—Machine d'extraction Nordberg, Beattie Gold Mines Limited, canton de Duparquet.
- Planche IV.—A.—McIntyre Porcupine Mines, Limited, canton de Guillet, août 1936.
B.—Atelier de la mine Randall, canton de Landrienne, août 1936.
- Planche V.—A.—Shawkey Gold Mining Company, Limited, canton de Dubuisson, juillet 1936.
B.—Siscoe Gold Mines, Limited, canton de Dubuisson, juillet 1936.
- Planche VI.—A.—Sullivan Consolidated Gold Mines, Limited, canton de Dubuisson, juillet 1936.
B.—Sigma Mine Limited, canton de Boulamaque, juillet 1936.
-

INDUSTRIE MINIÈRE

DANS LA

PROVINCE DE QUÉBEC

DURANT L'ANNÉE 1935 (1)

REVUE GÉNÉRALE

Il est agréable de constater une augmentation importante de la production minérale de Québec pour l'année 1935, relativement à celle de l'année précédente. Elle a passé d'une valeur de \$31,310,752 à \$39,141,734, soit une augmentation de 25 pour cent. C'est le chiffre de production annuelle le plus élevé depuis 1929 et 1930, et c'est la troisième et la plus importante augmentation enregistrée depuis le bas niveau atteint par la production de 1932. Durant le premier trimestre de 1933, la courbe de la production minérale était encore à la baisse, et le marché des métaux atteignit son plus bas palier au mois de mars, mais en avril, on sentit une amélioration notable, qui s'est continuée depuis, et avec une accélération appréciable en 1935.

La production minérale de Québec la plus élevée fut enregistrée en 1929, avec une valeur de \$46,454,820. Vers la fin de cette année là, les prix des métaux commencèrent à baisser; le fléchissement se continua pendant 1930 et les deux années subséquentes. Le prix annuel moyen du cuivre en 1929 était de 18.12 centins la livre, à New-York; en 1930, 1931 et 1932, il descendit à 12.90, 8.12, et 5.55 centins respectivement, pour atteindre 4.775 centins en janvier et février 1933, le plus bas prix mensuel jamais atteint. Une amélioration se fit dès lors sentir qui porta le prix moyen annuel pour 1933 à 7.03 centins; pour 1934 et 1935 à 8.43 et 8.65 centins respectivement. Pendant le premier trimestre de 1936, il s'est maintenu à 9.025 centins la livre. Ces hausses et ces baisses du prix du cuivre suivent de très près la variation de la production minérale en général.

Le groupe des métaux dont la valeur totale de \$23,804,792 représente une augmentation de 23.6 pour cent sur celle de 1934, fournit plus des trois cinquièmes de la valeur de la production minérale de 1935. L'exploitation des métaux dans la province s'est développée très rapidement depuis 1928, qui était la première année complète de production de nos mines de l'Ouest de Québec, quand la valeur de nos produits métalliques atteignait \$8,127,132, comparée à \$2,412,268 en 1927, et \$2,855,120 en 1918; ce dernier chiffre était le plus considérable jamais réalisé jusqu'à date. Depuis les quatre dernières années, la production de ces mines constitue de 50 à 60 pour cent de la valeur totale de notre production.

(1) Traduit de l'anglais.

L'augmentation substantielle que nous avons enregistrée cette année dans la valeur de la production des substances non-métalliques, couramment appelées "minéraux industriels" pour les distinguer des matériaux de construction, est aussi significative. L'augmentation proportionnelle dans la valeur de production est de 34.1 pour cent; elle dépasse celle des métaux. On peut même ajouter que les rapports de la production de ces minéraux industriels pour le premier trimestre de 1936, bien qu'encore incomplets, indiquent le maintien de cette amélioration et laissent croire que leur valeur de production pour l'année 1936 dépassera considérablement celle de 1935.

SUBDIVISION DE LA PRODUCTION MINÉRALE DE QUÉBEC
POUR LES ANNÉES 1931 A 1935

ANNÉE	PRODUITS MÉTALLIQUES		PRODUITS NON-MÉTALLIQUES		MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION	
		%		%		%
1931.....	\$12,367,932	34	\$ 5,516,899	15	\$ 18,166,535	51
1932.....	13,914,089	54	3,671,634	14	8,097,343	32
1933.....	16,360,011	58	6,043,308	22	5,761,221	20
1934.....	19,258,094	61	6,579,453*	21	5,473,205*	18
1935.....	23,804,792	61	8,824,178	22	6,512,764	17

* Voir la note au bas du tableau de la production minérale page 7.

TABLEAU DE LA VALEUR ANNUELLE DE LA PRODUCTION MINÉRALE
DEPUIS 1898

ANNÉE	VALEUR	ANNÉE	VALEUR
1898.....	\$ 1,673,337	1917.....	\$ 16,189,179
1899.....	2,083,272	1918.....	18,707,762
1900.....	2,546,076	1919.....	20,813,670
1901.....	2,987,731	1920.....	28,392,939
1902.....	2,985,463	1921.....	15,522,988
1903.....	2,772,762	1922.....	18,335,153
1904.....	3,023,568	1923.....	21,326,314
1905.....	3,750,300	1924.....	18,952,896
1906.....	5,019,932	1925.....	23,824,912
1907.....	5,391,368	1926.....	25,740,002
1908.....	5,458,598	1927.....	29,124,110
1909.....	5,552,062	1928.....	37,325,237
1910.....	7,323,281	1929.....	46,454,820
1911.....	8,679,786	1930.....	41,158,740
1912.....	11,187,110	1931.....	36,051,366
1913.....	13,119,811	1932.....	25,683,066
1914.....	11,732,738	1933.....	28,164,540
1915.....	11,765,873	1934.....	31,310,752
1916.....	13,287,024	1935.....	39,141,734

TABLEAU DE LA PRODUCTION MINÉRALE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC
DURANT L'ANNÉE 1935

SUBSTANCE	Nombre d'ouvriers	Salaires	Quantités	Valeur en 1935	Valeur en 1934
		\$		\$	\$
MÉTALLIQUES					
Argent, onces			668,836	433,338	223,187
Chrome, tonnes	5	1,257	346	5,371	1,098
Cuivre, livres	1,850	2,638,540	79,050,906	6,162,350	5,487,948
Fer titané, tonnes	36	1,950	2,288	16,400	14,161
Molybdénite	19	1,983			
Or, onces	3,369	3,771,387	470,545	16,558,478 (1)	13,458,554 (1)
Plomb, livres			2,047,624	64,156	
Sélénium, livres			206,421	396,328	73,146
Tellurium, livres			1,708	3,416	
Zinc, livres	163	76,635	5,322,844	164,955	
Travaux statutaires sur claims	503	452,850			
Total métaux	5,945	\$6,944,602		\$23,804,792	\$19,258,094
NON-MÉTALLIQUES					
Amiante, tonnes	1,962	1,598,520	210,467	7,054,614	4,936,326
Calcaire industriel, tonnes			124,783	144,236	137,651
Chaux industrielle, tonnes	266	148,233	105,041	587,680	546,233
Dolomie magnésitique	179	115,791		486,084	382,927
Eau minérale, gallons	17	5,050	126,616	15,113	16,116
Feldspath, tonnes	50	19,885	7,002	63,075	78,853
Graphite, tonnes			21	1,281	6,426
Kaolin				1,520	504
Marne, tonnes			18,962	12,325	2,014
Mica, livres	162	43,078	745,790	74,894	85,967
Ocre et oxyde de fer, tonnes	46	23,276	5,357	75,388	64,566
Phosphate, tonnes			116	1,043	683
Pyrite, tonnes			15,042	47,779	50,398
Quartz et sable industriel, tonnes	131	64,208	50,258	224,135	226,492
Talc et stéatite	55	14,305		32,053	44,297
Tourbe	6	1,360		2,958	
Total non-mét.	2,874	\$2,033,706		\$8,824,178	\$6,579,453 (2)
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION					
Ardoise et schiste, tonnes	2	336	1,079	1,674	703
Brique silico-calcaire, mille	23	5,903	1,490	19,226	35,299
Chaux de construction, tonnes			11,089	88,981	95,008
Ciment, barils	292	330,362	1,751,012	2,472,008	2,294,846
Granite, tonnes	920	356,988	131,096	800,685	488,477
Grès, tonnes	241	62,576	104,660	121,864	85,577
Marbre, tonnes	67	50,653	6,244	31,071	35,712
Pierre calcaire de construction, tonnes	1,239	409,480	1,004,551	943,145	825,941
Produits d'argile:					
Brique, mille	615	182,370	28,385	439,143	460,998
Autres produits				152,499	170,817
Sable et gravier, tonnes	3,255	759,480	5,268,987	1,442,468	979,827
Total mat. const.	6,654	\$ 2,158,148		\$ 6,512,764	\$ 5,473,205 (2)
Grands totaux	15,473	\$11,136,456		\$39,141,734	\$31,310,752

(1) Valeur en fonds canadiens. La valeur en fonds d'or au taux de \$20.671834 est de \$9,727,028 pour 1935 et \$8,064,144 pour 1934.

(2) NOTE.—Au tableau général de la production minière donné dans le Rapport Annuel pour 1934, Partie A, page 7, la valeur des substances non-métalliques figure pour \$5,895,569, et celle des "Matériaux de construction" pour \$6,157,089; ces totaux diffèrent de ceux donnés dans le présent tableau pour cette même année 1934, mais la somme des deux chiffres dans les deux cas est la même. La divergence signalée provient du fait que la production "de la chaux et du calcaire", précédemment classée en entier aux Matériaux de construction, est maintenant subdivisée en "chaux et calcaire industriels", attribués aux substances métalliques, d'une part, et en "chaux et calcaire à bâtir" laissés aux Matériaux de construction, d'autre part. Dans le présent tableau les chiffres pour 1934 ont été révisés conformément à la nouvelle classification.

L'augmentation de production des matériaux de construction n'a pas été aussi considérable que l'on s'y attendait. Le relèvement de la valeur de production est, il est vrai, de 19 pour cent, mais le total de \$6,512,764 est de beaucoup inférieur au sommet de \$18,534,165 atteint en 1929.

L'intérêt que le public porte aux richesses minérales de la province ne s'est pas démenti, comme l'atteste le piquetage de claims qui se chiffre à pas moins de 11,995 claims pendant 1935, soit une augmentation de 598 relativement à 1934. Le nombre moyen annuel de claims piquetés était de 10,300 pour la période de 1931-35 et 10,700 pour celle de 1926-30. La superficie normale d'un claim en territoire non-arpenté est de 40 acres.

Pendant l'année, on fit beaucoup de prospection et d'exploration dans les régions minéralisées des diverses parties de la province, et particulièrement dans l'Ouest de Québec, Rouyn-Harricana, Pascalis-Louvicourt, dans le canton de Guillet et dans les régions septentrionales du lac Madeleine (Rose) Opémisca et Chibougamau. Dans ces trois dernières, la mise en valeur des anciennes et des nouvelles découvertes fut tout particulièrement poussée.

Dans la région du lac Madeleine, la *Prospectors Airways, Limited*, continue son travail dans le canton de Currie, sur la découverte faite en 1934, sur la rive Sud du lac. Dans un rapport préliminaire publié dans la partie A du rapport annuel du Service des Mines pour 1934, G. S. MacKenzie donne la description de ces terrains qui comprennent 40 claims. Le même auteur donne une étude détaillée de ces mêmes terrains dans la partie B du rapport annuel de 1935. Au début de 1936, la *Lake Rose Mines, Limited*, une filiale de la *Prospectors Airways*, organisée pour explorer ces claims, en fit l'acquisition.

Dans le canton de Desjardins, situé immédiatement à l'Ouest du canton de Currie, la *Florence River (Quebec) Gold Mines, Limited*, fit l'acquisition d'un groupe de claims sur lequel on avait fait une découverte d'or en 1935, et elle y commença des travaux de développement.

Dans la région du lac Opémisca, la *Opemiska Copper Mines, Limited* continua des travaux d'exploration sur ses terrains miniers du canton de Lévy. Pendant l'été et l'automne, elle ouvrit un chemin d'hiver sur une longueur de 137 milles, à partir de Rouleau Siding près de Langlade jusqu'à ses terrains, et pendant l'hiver, elle transporta par cette route un outillage d'extraction. On commença le fonçage du puits en mars, 1936. Le canton de Lévy est à 15 milles au Sud-ouest du canton de McKenzie.

Dans la région de Chibougamau il y eut particulièrement trois compagnies qui effectuèrent beaucoup de travaux de développements et d'exploration, ce sont : la *Consolidated Chibougamau Goldfields, Limited*; *McIntyre Porcupine Mines, Limited*; and *McKay (Quebec) Exploration, Limited*.

La *Consolidated Chibougamau Goldfields, Limited* approfondit jusqu'à 522 pieds le puits situé sur ses terrains à la baie Cedar, dans le canton de McKenzie; elle tailla des recettes aux étages de 125, 250, 275, et 500 pieds et elle commença des travaux latéraux à partir des recettes de l'étage de 250 et 375 pieds. On continuait le travail, à la fin de l'année.

McIntyre-Porcupine Mines, Limited exécuta un programme de sondage au diamant, au lac Gwillim, sur les claims Rangely-Wolson après quoi elle abandonna son option. Au début de 1936, des intérêts associés à la *Mining Corporation of Canada* prirent une option sur le groupe.

La *McKay (Quebec) Exploration, Limited* exécuta une grande quantité de travaux de surface sur différents groupes de claims situés dans les cantons de Scott et d'Obalski. Le résultat de ces travaux engagea la compagnie à entreprendre du sondage au diamant sur quatre de ces groupes.

Ces trois compagnies ont employé environ 200 hommes pendant une bonne partie de l'année. On a établi des campements en permanence sur plusieurs terrains explorés.

Dans un chapitre subséquent de ce volume, page 44, R.-H. Taschereau donne un résumé des activités dans l'industrie minière de l'Ouest de Québec, pendant l'année.

MÉTAUX

Pour chacune des cinq dernières années, on a enregistré une augmentation dans la valeur des métaux provenant des mines de Québec. En comparant la première et la dernière année de cette période, on constate que la valeur a presque doublé; de \$11,814,979 qu'elle était en 1931, elle est passée à \$23,056,076 en 1935; ce dernier chiffre dépasse de plus de 22 pour cent celui de 1934. Les métaux constituent 61 pour cent de la valeur totale de la production pour 1935, l'or seul représentant plus de 42 pour cent.

Le prix moyen de l'or en 1935, en fonds canadiens, était de \$35.19 l'once de métal fin, contre \$34.50, en 1934.

Le marché des métaux inférieurs accuse une amélioration. Les prix du cuivre se sont raffermis à Londres, où on expédie la plus grande partie du cuivre de Québec. Le prix moyen était de £31.26 par grosse tonne en janvier, il a atteint un maximum de £39.61, en octobre; le prix moyen pour l'année était de £35.43 contre £33.32, en 1934. Quant au plomb et au zinc, les prix de fin d'année sont substantiellement plus élevés que ceux du début. Cependant, malgré ceci, le prix moyen annuel de ces deux métaux sur le marché de Montréal, en 1935, était légèrement inférieur à celui de 1934.

PRIX MOYENS ANNUELS DES MÉTAUX INDUSTRIELS 1930-1935

(Ces chiffres sont tirés du rapport du Bureau fédéral de la Statistique).

MÉTAL	MARCHÉ	PRIX UNITAIRE	1930	1931	1932	1933	1934	1935
Cuivre.....	New York.....	Centins la livre.....	12.982	8.116	5.555	7.025	8.428	8.649
	Montréal.....	" " " ".....	14.980	10.006	7.516	8.684	8.220	8.488
	Londres.....	£ par grosse tonne.....	61.528	42.093	35.962	36.359	33.319	35.430
Plomb.....	New York.....	Centins la livre.....	5.517	4.243	3.180	3.636	3.860	4.065
	Montréal.....	" " " ".....	5.496	4.168	3.511	3.705	3.409	3.925
	Londres.....	£ par grosse tonne.....	18.007	12.958	11.913	11.670	10.935	14.238
Zinc.....	Saint-Louis.....	Centins la livre.....	4.556	3.640	2.876	4.029	4.158	4.328
	Montréal.....	" " " ".....	5.084	3.961	3.724	4.488	4.059	3.992
	Londres.....	£ par grosse tonne.....	16.570	12.215	13.545	15.666	13.657	14.082

NOTE.—Les prix du marché de Londres convertis en fonds canadiens (centins à la livre) sont les suivants, pour les années 1934 et 1935 respectivement: Cuivre 7.4193 et 7.7954 centins; plomb 2.4364 et 3.1332 centins; zinc 3.0436 et 3.0990 centins.

Les métaux semblent appelés à être le principal constituant de notre production minérale, au point de vue valeur, pour plusieurs années à venir. La perspective d'une grande augmentation de production aurifère s'affirme de plus en plus à mesure que l'on trouve de nouveaux gisements dans l'Ouest de Québec et qu'on les met sur une base de production. Cette assertion est bien fondée car d'après les rapports des exploitants, la production d'or pour les trois premiers mois de 1936 est de 50 pour cent plus élevée que celle de la période correspondante de 1935.

L'augmentation considérable de la production du sélénium est remarquable; de 48,764 livres en 1934, elle a passé à 206,421 livres en 1935. On récupère le sélénium comme sous-produit au cours du raffinage des anodes de cuivre expédiées du smelter de Noranda à l'atelier de Canadian Copper Refiners, Limited, à Montréal-Est. Cette raffinerie a commencé à produire du sélénium en novembre 1934, de sorte que l'année 1935 fut la première année complète de production. En 1935, il y eut une production initiale de 1,708 livres de tellurium, métal connexe au sélénium.

Il est intéressant de signaler que la société St-Lawrence Alloys, Limited fut organisée, en vertu d'une charte fédérale émise en mars 1936. La compagnie érigera des usines métallurgiques à Beauharnois, pour fabriquer des ferro-alliages. Elle a acquis les terrains nécessaires à l'érection des bâtiments, et s'est assuré la fourniture de l'énergie hydro-électrique requise. On fabriquera les ferrosiliciums à diverses teneurs, les ferromanganèses à haute teneur et à basse teneur de carbone, et on a aussi l'intention de produire le métal beryllium et ses alliages, en partant de béryl provenant de gisements canadiens.

PRODUCTION MÉTALLIQUE DES MINES DE L'OUEST DE QUÉBEC 1927 A 1935

ANNÉE	MINÉRAI TRAITÉ (tonnes)	EXPÉDITIONS						VALEUR \$
		CUIVRE (livres)	OR (onces)	ARGENT (onces)	ZINC (livres)	SÉLÉNIUM (livres)	TELLURIUM (livres)	
1927...	7,570	463,471	741	2,611				76,674
1928...	271,614	33,019,311	53,397	185,579				6,022,692
1929...	498,280	51,101,054	86,162	333,792				11,210,882
1930...	980,419	75,435,415	141,747	555,578	9,754,160			13,286,327
1931...	1,100,121	62,018,221	299,869	509,571				11,814,979
1932...	1,331,104	60,584,116	401,005	605,258				13,472,311
1933...	1,886,617	63,417,206	382,834	451,732		22,131		15,864,182
1934...	2,436,233	69,057,942	390,061	455,022		48,764		18,869,825
1935...	2,809,654	74,471,124	469,560	504,985		206,421	1,708	23,056,076
Total..	11,321,612	489,567,860	2,225,376	3,604,128	9,754,160.	277,316	1,708	\$113,673,948

DIVIDENDES PAYÉS PAR LES COMPAGNIES MINIÈRES DE L'OUEST DE QUÉBEC (JUS QU'AU PREMIER JANVIER 1935)

COMPAGNIE	CAPITAL AUTORISÉ (actions)	DATE DU PREMIER DIVIDENDE	DIVIDENDES, 1935		TOTAL DES DIVIDENDES PAYÉS (A la fin de 1935)
			TOTAL	TAUX PAR ACTION	
Noranda Mines, Ltd...	2,250,000	2 janv., 1930	\$4,479,544.00	\$2.00	\$21,980,633.13
Siscoe Gold Mines, Ltd.	5,000,000	31 mars, 1932	972,328.62	0.21	2,993,455.34
McWatters Gold Mines Ltd.....	2,000,000	18 déc., 1935	93,025.30	0.05	93,025.30

SUBSTANCES NON-MÉTALLIQUES

On remarque une augmentation substantielle dans la production des substances non-métalliques, aussi appelées "minéraux industriels". La valeur totale de ces produits pour l'année s'élève à \$8,824,178 soit une augmentation de \$2,244,725 ou 34.1 pour cent sur celle de 1934. (1)

Près de 94.5 pour cent de ce gain est attribuable à l'augmentation très sensible dans l'industrie de l'amiante; et comme augure que la demande d'amiante se maintiendra, il est encourageant de noter que les expéditions de cette substance pour les trois premiers mois de 1936 sont de 47 pour cent plus élevées que celles de la période correspondante de 1935.

La production de dolomie magnésitique, de chaux et de calcaire industriels, est aussi beaucoup plus élevée que celle de 1934. Il y a cependant diminution dans la production du feldspath, du mica, de la pyrite (minerai de soufre), du quartz et de la stéatite, mais pour chacune de ces substances la baisse est faible.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

L'amélioration dans l'industrie de la construction est lente, et comme conséquence, la demande de pierres ou minéraux employés directement ou transformés en matériaux de construction n'a guère augmenté. La production de ces matériaux a atteint \$6,512,764. contre \$5,473,205 en 1934, soit une augmentation de 19 pour cent. (2) C'est une amélioration particulièrement encourageante puisqu'elle est la première enregistrée depuis le déclin très rapide de 1932. Il est évident que la province possède en matériaux de construction, des richesses amplement suffisantes pour répondre aux besoins de la construction puisque pour la période allant de 1928 à 1931 inclusivement, elle en a fourni pour une valeur annuelle moyenne de \$17,937,442.

(1) Voir la note au tableau de la production minérale page 7.

(2) Voir la note au bas du tableau de production minérale page 7.

L'INDUSTRIE MINIÈRE EN 1935

MÉTAUX

CUIVRE

La production du cuivre provenant des anodes de smelter, des concentrés et du minerai s'élève à 79,050,906 livres d'une valeur de \$6,162,350. Comparée à la production de 1934 qui était de 73,968, 545 livres d'une valeur de \$5,487,948, ce chiffre représente une augmentation de 6.9 pour cent en volume et 12.3 pour cent en valeur.

Au début de 1935, le marché mondial du cuivre était très faible à cause de la surproduction de ce métal. En 1934, le prix moyen du cuivre sur le marché de Londres, où on expédie la production de Québec, était de £33.319 par grosse tonne, mais pour le mois de février 1935, le prix moyen n'était que de £30.244 et le 22 du même mois, il descendait à £26.875 par grosse tonne. A une réunion tenue au mois de mars, les principaux producteurs mondiaux de cuivre considérèrent la situation et en vinrent à une entente pour diminuer la production de ce métal; cette entente devait se maintenir jusqu'en juillet 1938. Cette mesure eut de bons résultats. Le prix du cuivre s'éleva graduellement jusqu'à un prix mensuel moyen maximum de £39.609 en octobre donnant une moyenne pour l'année de £35.430. Le prix était encore plus élevé pour le mois de mars 1936, soit £40.227 par grosse tonne.

Comme une grande proportion de l'or et tout le nickel produits au Canada proviennent de minerai à forte teneur de cuivre, les producteurs canadiens de cuivre ne sont pas astreints à diminuer leur production de cuivre, tant que les prix de l'or et du nickel se maintiendront aux niveaux actuels.

PRODUCTION DE CUIVRE DE QUÉBEC, DE 1925 A 1935

ANNÉE	QUANTITÉ (livres)	VALEUR \$	ANNÉE	QUANTITÉ (livres)	VALEUR \$
1925	2,628,417	\$ 277,083	1931	68,376,985	\$ 5,723,154
1926	2,674,058	368,886	1932	67,336,692	4,296,216
1927	3,119,848	407,146	1933	69,943,882	5,214,177
1928	33,697,949	4,909,792	1934	75,968,545	5,487,948
1929	55,337,169	10,019,901	1935	79,050,906	6,162,350
1930	80,310,363	10,425,891			

Il y a cinq producteurs qui ont fourni des rapports de production de cuivre, soit métallique, soit sous forme de concentré ou de minerai. Ce sont: *Noranda Mines, Limited*, canton de Rouyn; *Consolidated Copper and Sulphur Company*, Eustis, canton d'Ascot; *Greene-Stabell Mines, Limited*, canton de Dubuisson; *Robb-Montbray Mines, Limited*, canton de Montbray; et *Busières Mining Company, Limited*, canton de Bourlamaque.

Les deux premières compagnies nommées ont produit plus de 99 pour cent du cuivre, en 1935. Le reste représente des petites expéditions de concentrés de cuivre récupérés comme sous-produits des ateliers de traitement de minerai aurifère des autres mines.

Consolidated Copper and Sulphur Company, Limited exploite la mine Eustis, située à huit milles au Sud de Sherbrooke sur les lots 2 et 3, rang IX du canton d'Ascot. En 1935, la mine fut exploitée, jour et nuit, à deux postes, pendant toute l'année.

Le gisement Eustis fut découvert en 1865 et à l'exception d'une période de deux ans, 1877 à 1879, la mine fut exploitée sans interruption depuis ce temps. D'abord connue sous le nom de mine Hartford, elle fut exploitée successivement par General Adams, des États-Unis, (1866-72); Canadian Copper and Sulphur Company (1872-77); et par Orford Nickel and Copper Company (1879-85). En 1886, W.E.C. Eustis, de Boston en fit l'acquisition et elle fut exploitée, sous le nom de mine Eustis, par la Eustis Mining Company, jusqu'en 1927, alors qu'on organisa la Consolidated Copper and Sulphur Company, Limited pour l'exploiter avec quelques autres mines du voisinage.

Au cours de cette année, on adopta le système de montée du minerai par étapes. On est actuellement à foncer, à partir de l'étage de 6,350 pieds, un second puits incliné, No 2, à 50 pieds à l'Ouest du puits principal, afin d'extraire jusqu'à cet étage le minerai provenant des niveaux inférieurs. A la fin de l'année, on faisait l'abatage de minerai à une profondeur de 6,515 pieds en dessous de la galerie de sortie, à flanc de coteau, qui atteint le puits à 500 pieds en-dessous de l'ancienne margelle.

Dans de récents articles, Fred W. Snow, gérant de la mine, H. F. Brownbill, contremaître et ingénieur de la mine, et H. A. Baxter, surintendant de l'atelier de traitement, (1) donnent une description des systèmes d'extraction et de traitement employés à la mine Eustis.

Au cours de l'année, *Poulin Gold Mines, Limited*, effectua quelques travaux sur d'autres terrains du canton d'Ascot, après avoir fait l'acquisition des droits de mine sur les lots 2B, 3, 4D et une partie des lots 2D et 3A, du rang XI, où se trouve l'ancienne mine Suffield. On assécha la mine et on préleva un gros échantillon de minerai que l'on expédia aux laboratoires de la division des Mines, à Ottawa, pour faire des essais afin de déterminer la meilleure méthode de traitement.

Dans son rapport publié à la page 44 de ce volume, R. H. Taschereau donne des détails sur les progrès des mines de cuivre de l'Ouest de Québec.

OR ET ARGENT

Or

En 1935, les mines de Québec ont produit 470,545 onces d'or d'une valeur de \$16,558,478. Si on compare ces chiffres à 390,103 onces d'une valeur de \$13,458,554, en 1934, on constate une augmentation de 20 pour cent en quantité et 23.8 pour cent en valeur. L'augmentation de la valeur est plus élevée par le fait que la valeur-or moyenne des fonds canadiens était plus faible en 1935 qu'en 1934. Comme conséquence, le prix moyen de l'or, en fonds canadiens, était de \$35.19 l'once en 1935 alors qu'il était de \$34.50 en 1934. En fonds américain il a une valeur de \$35.00 l'once. Le dollar américain pèse 15 5-21 grains, en or au titre de 900 millièmes.

(1) Can. Inst. Min. and Met., *Trans.* Vol. XXXIX, 1936, pp. 70-97.

L'or est de beaucoup le plus important de notre tableau de production minérale. Comme on l'a déjà fait remarquer, il représente 42 1-3 pour cent de la valeur totale de 1935. En contraste avec ceci, nous constatons que pour les dix années, 1917-1926, qui ont précédé immédiatement la période de production des mines du canton de Rouyn, la production de l'or n'était qu'un peu plus de un dixième de un pour cent de la valeur totale.

Quinze mines ont contribué à la production de l'or en 1935, dont quatorze dans l'Ouest de Québec et une dans le comté de Portneuf. Cette dernière est la mine Tétreault, une mine de plomb et zinc dont le minerai contient un peu d'or et d'argent. Parmi les mines de l'Ouest de Québec, trois sont entrées en production au cours de l'année; ce sont la Arntfield, la Canadian Malartic et la Lamaque. Ces deux dernières coulèrent leur premier lingot d'or en mai, et la Arntfield, en août. Plusieurs autres mines étaient sur le point d'entrer en production à la fin de l'année; l'une d'elles, la Shawkey, dans le canton de Dubuisson, a commencé à produire au début de 1936. Depuis cette date, il y a aussi la Perron Gold Mines, Limited qui construit un atelier de traitement de 100 tonnes par jour pour remplacer l'ancien atelier de 20 tonnes.

PRODUCTION D'OR DE QUÉBEC DE 1897-1935

ANNÉE	QUANTITÉ ONCES	VALEUR \$	ANNÉE	QUANTITÉ ONCES	VALEUR \$	ANNÉE	QUANTITÉ ONCES	VALEUR \$
1898...	370	6,500	1911...	590	11,800	1924...	881	18,372
1899...	272	4,916	1912...	980	19,924	1925...	1,834	37,909
1900...	<i>nil</i>	<i>nil</i>	1913...	738	14,794	1926...	3,679	76,070
1901...	80	1,440	1914...	998	21,064	1927...	8,331	172,214
1902...	300	5,400	1915...	1,158	23,082	1928...	60,006	1,240,435
1903...	55	1,000	1916...	632	13,041	1929...	90,798	1,876,900
1904...	20	160	1917...	1,116	22,570	1930...	141,747	2,930,480
1905...	<i>nil</i>	<i>nil</i>	1918...	1,578	32,615	1931...	300,075	6,476,103
1906...	<i>nil</i>	<i>nil</i>	1919...	1,446	29,420	1932...	401,105	9,417,576
1907...	<i>nil</i>	<i>nil</i>	1920...	935	19,346	1933...	382,886	10,950,540
1908...	<i>nil</i>	<i>nil</i>	1921...	648	12,317	1934...	390,103	13,458,554
1909...	<i>nil</i>	<i>nil</i>	1922...	<i>nil</i>	<i>nil</i>	1935...	470,545	16,558,478
1910...	<i>nil</i>	<i>nil</i>	1923...	667	13,340	.....	.....	.....

Dans son rapport publié à la page 44 de ce volume, R. H. Tascheau donne des détails sur les progrès des mines d'or de l'Ouest de Québec.

OR D'ALLUVION: (1)

En 1934, il y eut un renouveau d'intérêt sur les gisements d'alluvions aurifères du comté de Beauce, mais en 1935, les seuls travaux rapportés sont ceux exécutés par Geo. A. Dion, à la Rivière des Plantes, qui ont résulté en une petite production d'or.

ARGENT

La production d'argent de Québec provient entièrement de la récupération de ce métal comme sous-produit du traitement des minerais cuprifères

(1) Par Eugène Larochelle, Inspecteur des Mines.

et aurifères et de quartz aurifère de l'Ouest de Québec; de minerai de sulfures de cuivre de la région de Sherbrooke et des minerais de sulfures de plomb et de zinc du comté de Portneuf qui contiennent tous un peu d'argent.

En 1935, l'argent ainsi obtenu s'élève à 668,836 onces d'une valeur de \$433,338. C'est une augmentation substantielle de 42 pour cent en quantité et 94 pour cent en valeur, sur les chiffres de 1934 qui étaient de 470,254 onces d'une valeur de \$210,151. Le prix moyen de l'argent sur le marché de New-York, où on a écoulé la presque totalité de la production de 1935, était de 64.79 centins, en fonds canadiens, contre 47.973 centins, en 1934.

Le prix moyen de l'argent à New-York pour janvier 1935 était de 54.418 centins l'once. Par suite d'achats considérables de ce métal par le gouvernement américain, le prix s'élevait à une moyenne de 74.356 centins en mai après avoir atteint un maximum de 81 centins le 26 avril. Le prix déclina ensuite graduellement jusqu'à une moyenne de 58.42 centins l'once, en décembre. En janvier 1936, il avait continué de baisser jusqu'à 47.25 centins.

PLOMB

Pendant l'année, la *Succession Tétreault* expédia 2,047,624 livres de plomb contenues dans du minerai provenant de la mine Tétreault, comté de Portneuf. C'est la première expédition de plomb de la Province enregistrée depuis 1929, alors que cette même mine exploitée par la *British Metal Corporation (Canada), Limited*, produisait cette année là, près de cinq millions et demi de livres de plomb.

SÉLÉNIUM

En 1935, le Canada fut l'un des plus importants producteurs de sélénium du monde. Ce sont les provinces de Québec, d'Ontario et du Manitoba qui ont contribué à cette production. Des trois, Québec vient en tête avec 206,421 livres d'une valeur de \$396,328.

Dans la Province de Québec, le sélénium provient de l'atelier de raffinage de la *Canadian Copper Refiners, Limited*, de Montréal-Est, qui le recupère comme sous-produit au cours du raffinage des anodes de cuivre expédiées du smelter de Noranda à la raffinerie.

Dans son numéro d'octobre, 1935, le *Mineral Trade Notes*, publication du Service des Mines des États-Unis, contient ce qui suit au sujet de l'emploi du sélénium:

“Le principal usage du sélénium est dans l'industrie du verre. Ses sels produisent toute une gamme de couleurs dans le verre depuis le jaune jusqu'au rouge grenat foncé. On l'utilise aussi pour décolorer le verre commun. On neutralise la teinte verte produite par la présence de fer dans les matériaux bruts, par une coloration rouge causée par une petite addition de sélénium. Ce métal trouve aussi un usage commercial important dans la fabrication de pigment ‘rouge cadmium’, qui est de plus en plus populaire en Allemagne et pour lequel une grande demande a été créée récemment par l'adoption de ces teintes rouges par le Reichspost. Toutes les boîtes à lettres, les véhicules de levée, les camions et les autobus utilisés par la poste allemande ont été peints en rouge cadmium,

pour recouvrir le jaune, ancienne couleur du bureau de poste. Comme le rouge cadmium est composé de sulfure de cadmium et de sélénium (plus récemment on l'obtient par la précipitation des sels de cadmium avec un mélange de sulfure et de séléniure de barium), le débouché du sélénium à cette fin semble être considérable. Une industrie importante qui est encore à ses débuts en Allemagne, la télévision et 'l'œil électrique' avec ses possibilités illimitées dans l'industrie et le transport, promet un grand débouché à ce métal d'utilisation récente.

"Jusqu'à octobre, 1934, les États-Unis étaient les seuls fournisseurs de toute l'importation de sélénium en Allemagne. Après cette date les producteurs américains retirèrent leurs produits du marché européen pour satisfaire aux besoins grandissants de leur propre pays, et la Suède, représentée par Bolidens Gruvaktienbolag, Stockholm, devint le seul fournisseur de l'Allemagne et de la plupart des autres pays européens. L'Allemagne utilise environ cinq tonnes de sélénium par mois ou 60 tonnes par année.

"Le développement rapide des redresseurs au sélénium utilisés dans l'industrie électrique pour convertir le courant alternatif en courant continu est aussi important. On utilisait antérieurement de tels redresseurs surtout pour des courants de faible voltage dans les appareils radiophoniques et téléphoniques, mais on commence à les utiliser pour les courants de plus haute tension et de plus grande intensité, allant jusqu'à 440 volts et 40 ampères.

"On utilise encore le sélénium dans différents alliages, comprenant les alliages d'acier et comme catalyseur dans certaines réactions spéciales. On l'emploie aussi en médecine dans une certaine mesure".

ZINC

Il y eut une légère amélioration dans le marché du zinc pendant l'année. Le prix de ce métal à Londres s'éleva d'une moyenne de £13.657 par grosse tonne en 1934, à £14.082 en 1935. En fonds canadiens ceci équivaut à 3.044 centins et 3.099 centins la livre, respectivement.

Notre production de zinc en 1935 s'élève à 5,322,844 livres et provient de la mine Tétreault, comté de Portneuf. C'est la première production de zinc dans la province depuis 1930, alors que Amulet Mines, Limited fit quelques expéditions de sa mine située dans le canton de Dufresnoy, Abitibi. Depuis lors, cependant, la mine Amulet est restée close en attendant une hausse des prix du zinc.

MÉTAUX DIVERS

CHROMITE

La production de fer chromé en 1935 s'élève à 346 tonnes d'une valeur de \$5,371. En 1934, elle avait été de 71 tonnes d'une valeur de \$1,098.

Le minerai fut expédié, sans concentration ni traitement, par *Asbestos Corporation, Limited*, de leur mine Beaver dans le canton de Coleraine, pour être utilisé dans la fabrication de matériaux réfractaires.

TELLURIUM

Cette année, un nouveau métal, le tellurium est inscrit pour la première fois au tableau de notre production minière, avec un chiffre initial de production de 1,708 livres d'une valeur de \$3,416. Comme le sélénium, ce métal est récupéré au cours du raffinage des anodes de cuivre de Noranda, à l'atelier de la *Canadian Copper Refiners, Limited*, à Montréal-Est.

Le marché du tellurium est restreint, mais ce métal est appelé à devenir plus important, parce qu'on fait des recherches pour lui trouver de nouveaux usages. Deux des plus récentes découvertes sont son usage dans la fabrication du caoutchouc et comme alliage avec le plomb. Le tellurium donne au caoutchouc, une plus grande résistance à l'usure et au déchirement. Le plomb qui en contient une petite quantité (0.02 à 0.08 pour cent) est plus résistant sous les efforts de la gelée, des vibrations ou du marteau d'eau et aussi il est moins sujet à la corrosion. (1)

MINÉRAI DE FER TITANÉ

Deux exploitants ont fourni des rapports d'expédition d'ilménite, des gisements de Saint-Urbain; ce sont: la *Baie Saint-Paul Titanic Iron Ore* et la *Canadian Pyrite, Limited*. Ces expéditions s'élèvent à 2,288 tonnes, estimées à \$16,400 représentant une légère amélioration sur 1934, dont l'expédition totale s'élevait à 2,023 tonnes d'une valeur de \$14,161.

La presque totalité de la production d'ilménite pour 1935 fut expédiée à la Titanium Alloys Manufacturing Company, à Niagara Falls, New-York, où on l'utilise dans la fabrication du ferrotitane. Le reste fut expédié à titre d'essai, à un atelier américain, pour l'utiliser dans la fabrication du blanc de titane.

D'après le *Mineral Trade Notes*, avril, 1936 et *Information Circular No. 6881*, deux publications du Service des Mines des États-Unis, la production mondiale de pigments à base de blanc de titane s'élève à environ 200,000 tonnes chaque année, représentant 50,000 tonnes de bioxyde de titane, dont 35,000 tonnes sont fabriquées aux États-Unis. Il est spécifié plus loin que l'ilménite utilisée aux États-Unis pour la fabrication de ces pigments est de provenance étrangère, principalement des Indes Anglaises et de la Norvège. En 1935, les États-Unis ont importé 115,871 tonnes de minéraux titanifères, représentant une augmentation de 517 pour cent comparé au tonnage importé en 1927.

SUBSTANCES NON-MÉTALLIQUES (*)

AMIANTE (1)

EXPLOITATION, STATISTIQUES, EXPORTATION, ETC.

L'année 1935, a été témoin d'une amélioration remarquable dans l'industrie de l'amiante dans la province. Les ventes et expéditions d'amiante non-

(1) The Mineral Industry during 1934, Vol. 43, p. 624, McGraw-Hill Book Company, New-York.

(*) A moins qu'il soit autrement spécifié, les notes sur les non-métalliques sont de Paul-E. Bourret, Inspecteur des mines.

(1) Par Eugène Larochelle, Inspecteur des Mines.

ouvré, pour 1935, sont les plus élevées des cinq dernières années et se chiffrent à 210,467 tonnes, d'une valeur de \$7,054,614 comparées à 155,980 tonnes d'une valeur de \$4,936,326 en 1934, soit une augmentation de 34.9 pour cent en volume et 42.9 pour cent en valeur. Le prix moyen de l'amiante vendu en 1935 fut de \$33.52 la tonne, contre \$31.65 en 1934.

D'après les rapports fournis par les diverses compagnies exploitantes il y eut 2,852,118 tonnes de roche amiantifère extraites en 1935, dont 595,124 tonnes ou 20.9 pour cent ont été rejetées comme stériles. La quantité de roche envoyée à l'atelier de séparation s'élève par conséquent à 2,256,994 tonnes, qui ont rendu 213,285 tonnes de fibre d'une valeur de \$6,903,953 soit une moyenne de 149.56 livres par tonne extraite ou 7.48 pour cent. Au prix moyen annuel de l'amiante, la valeur de cette substance contenue dans chaque tonne de roche extraite est de \$2.421.

Les exportations d'amiante non-ouvré se chiffrent à 200,211 tonnes, d'une valeur de \$6,885,657, soit une augmentation de 26.5 pour cent en volume et 34.2 pour cent en valeur, sur les exportations de 1934. Ce total est formé de 100,186 tonnes d'amiante 'brut et en fibres' et 100,025 tonnes de matériaux courts. C'est un gain de 20.3 pour cent pour le premier et 33.4 pour cent pour le second, par rapport aux exportations de 1934.

La plus grande partie de nos exportations d'amiante fut expédiée directement aux États-Unis. Le tableau 6 et les commentaires qui suivent sont extraits du *Mineral Market Report* No. M.M.S.461, publié par le Bureau des Mines des États-Unis.

“ Les importations d'amiante non-ouvré s'élèvent à 166,585 tonnes, d'une valeur de \$5,125,413, représentant un gain d'environ 38 pour cent en volume et près de 52 pour cent en valeur, comparées avec 1934.

“ Les importations de chrysotile à fibre courte de Chypre ont augmenté considérablement depuis quelques années. Négligeables avant 1933, elles s'élevaient à 2,274 tonnes en 1933, à 2,463 tonnes en 1934, et 4,628 tonnes en 1935. Les importations de la Russie montrent un gain marqué sur celles de 1934. Le Canada est le principal fournisseur de matériaux plus courts, mais l'Afrique a expédié une plus grande quantité d'amiante brut à longues fibres que le Canada”.

Le tableau 7 montre la provenance de l'amiante non-ouvré importé par le Japon pour les années 1933, 1934 et 1935. Si on tient compte que les importations désignées comme provenant des États-Unis, sont sans doute, pour la plupart de l'amiante canadien, on peut affirmer que le Canada a fourni environ 65 pour cent de l'amiante absorbé par le Japon en 1935. Néanmoins, il ne faut pas oublier que le Canada doit rencontrer de sérieux concurrents, sur le marché de l'amiante, tels que l'Afrique, la Russie et Chypre. Le tableau 8 démontre bien ce fait en indiquant la provenance de l'amiante importé par le Royaume-Uni, en 1935.

TABLEAU I
 PRODUCTION D'AMIANTE DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC, EN 1935

GROUPEMENT DES QUALITÉS	VENTES ET EXPÉDITIONS		PRIX MOYEN par tonne
	Tonnes	Valeur	
Brut.....	2,278	\$ 539,558	\$ 236.86
Fibres.....	102,270	4,873,255	47.65
Matériaux courts.....	105,919	1,641,801	15.50
TOTAUX.....	210,467	7,054,614	33.52
Sous-produits (sables, gravier, etc.)..	3,025	2,053	\$ 0.68
TOTAUX.....	213,492	\$ 7,056,667	

Roche extraite des mines durant l'année 1935: 2,852,118 tonnes.
 Minerai traité mécaniquement durant l'année 1935: 2,256,994 tonnes.

TABLEAU 2
 PRODUCTION D'AMIANTE DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC, EN 1934

GROUPEMENT DES QUALITÉS	VENTES ET EXPÉDITIONS		PRIX MOYEN par tonne
	Tonnes	Valeur	
Brut.....	1,663	\$ 409,853	\$ 246.45
Fibres.....	77,465	3,456,399	44.62
Matériaux courts.....	76,852	1,070,074	13.92
TOTAUX.....	155,980	\$ 4,936,326	\$ 31.65
Sous-produits (sable, gravier, etc.)..	4,672	\$ 3,480	\$ 0.74
TOTAUX.....	160,652	\$ 4,939,806	

Roche extraite des mines durant l'année 1934: 2,320,750 tonnes.
 Minerai traité mécaniquement durant l'année 1934: 1,935,129 tonnes.

TABLEAU 3

TABLEAU SOMMAIRE DE L'INDUSTRIE DE L'AMIANTE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC POUR LES ANNÉES 1911 A 1935

ANNÉE	FIBRE EXPÉDIÉE (Tonnes)	VALEUR TOTALE	VALEUR MOYENNE (par tonne)	FIBRE EXTRAITÉ (Tonnes)	AMIANTE EXTRAIT PAR TONNE DE ROCHE (livres)	VALEUR MOYENNE PAR TONNE DE ROCHE	ROCHE EXTRAITÉ (Tonnes)
1911...	102,224	\$ 3,026,306	\$29.60	94,816	107.80	\$1.53	1,583,076
1912...	111,175	3,050,084	27.52	101,600	108.60	1.38	1,870,608
1913...	136,609	3,830,504	28.04	133,174	105.40	1.45	2,527,410
1914...	107,401	2,895,935	26.96	118,452	111.40	1.43	2,127,395
1915...	113,115	3,544,362	31.33	103,361	96.90	1.46	2,134,073
1916...	133,339	5,182,905	38.87	117,577	102.60	2.12	2,291,087
1917...	137,242	7,198,558	52.45	138,174	108.70	3.08	2,634,410
1918...	142,375	9,019,809	63.35	143,401	117.30	4.08	2,445,745
1919...	135,862	10,932,289	80.47	154,380	100.80	3.88	3,601,690
1920...	179,891	14,749,048	81.89	170,500	109.10	4.53	3,123,370
1921...	87,475	5,199,789	59.44	117,458	107.20	4.28	2,224,138
1922...	160,339	6,053,068	37.75	149,195	102.00	1.70	2,920,280
1923...	216,804	7,364,260	33.97	218,959	117.00	1.42	3,747,576
1924...	208,762	6,561,659	31.37	205,764	124.00	1.83	3,324,727
1925...	273,522	8,976,645	32.82	267,328	129.70	1.95	4,121,258
1926...	279,389	10,095,487	36.13	301,044	134.30	2.35	4,483,361
1927...	274,778	10,621,013	38.65	274,763	113.70	2.13	4,834,761
1928...	271,637	11,181,143	41.16	266,227	103.20	2.17	5,141,263
1929...	306,055	13,172,581	43.04	309,746	99.76	2.21	6,208,970
1930...	242,113	8,390,164	34.65	244,114	99.61	1.90	4,901,206
1931...	164,297	4,812,886	29.29	154,872	136.20	1.99	2,274,048
1932 (1)	122,977	3,039,721	24.72	119,968	129.38	1.60	1,145,340
1933 (2)	158,367	5,211,177	32.90	151,842	145.38	2.39	1,566,919
1934...	155,980	4,936,326	31.65	173,604	149.60	2.45	2,320,750
1935...	210,467	7,054,614	33.52	213,285	149.56	2.42	2,852,118

(1) Calculs faits sur 1,854,434 tonnes de minerai, soit 1,145,340 tonnes de roche abattue et 709,094 tonnes d'anciens déchets traités de nouveau.

(2) Calculs faits sur 2,088,849 tonnes de minerai, soit 1,566,919 tonnes de roche abattue et 521,930 tonnes d'anciens déchets traités de nouveau.

TABLEAU 4
EXPÉDITIONS ANNUELLES D'AMIANTE, 1925-1935 (1)
 (Tonnes de 2,000 livres)

ANNÉE	BRUT No. 1	BRUT No. 2	AUTRES BRUTS	FIBRE A FILER	FIBRE A BARDEAUX	FIBRE A CARTON ET A PAPIER	FIBRES COURTES PLUS DUVET	TOTAL DES EXPÉDITIONS	ASBESTIQUE
1925.....	1,044	3,777	348	16,070	30,010	93,935	128,338	273,522	16,865
1926.....	1,094	3,494	446	15,182	30,497	86,746	135,930	279,389	15,672
1927.....	1,107	3,014	667	14,348	44,573	60,396	150,673	274,778	18,974
1928.....	893	2,713	516	13,504	34,556	78,123	141,332	221,637	22,788
1929.....	802	2,625	931	17,545	34,177	91,157	158,818	306,055	18,976
1930.....	720	1,440	161	10,411	19,909	79,738	129,734	242,113	40,309
Totaux (1925-1930)	5,660	17,063	3,069	87,060	199,722	490,095	844,825	1,647,494	133,584

ANNÉE	BRUT No. 1	BRUT No. 2	AUTRES BRUT	FIBRE A FILER	FIBRE A BARDEAUX	FIBRE A PAPIER	MAT. DE DÉCHETS A STUC OU A ENDUIT	MAT. COURTS OU DUVETS	TOTAL DES EXPÉDITIONS	ASBESTIQUE
1931.....	206	543	.....	8,560	15,988	39,867	6,309	92,823	164,296	7,209
1932.....	144	313	14	6,004	6,626	32,694	3,984	73,199	122,977	3,473
Totaux (1931-1932)	350	856	14	14,564	22,613	72,561	10,293	166,022	287,273	10,682
Totaux (1879-1932)	76,203	111,027	71,698	.....	.....	.....	.....	.....	4,754,030	645,100

ANNÉE	BRUTS		FIBRE			COURTS	TOTAL DES EXPÉDITIONS	SABLE ET DÉCHETS
1933.....	1,306		82,605			74,456	158,367	6,445
1934.....	1,663		77,465			76,852	155,980	4,672
1935.....	2,278		102,270			105,919	210,467	3,025

(1) Pour les chiffres de 1879-1924, voir rapport du Service des Mines, Partie A, 1932.

TABLEAU 5
EXPORTATION D'AMIANTE CANADIEN NON-OUVRÉ, DURANT L'ANNÉE 1935
(De Commerce du Canada, Année Civile 1935,
Bureau fédéral de la Statistique)

PAYS IMPORTATEUR	FIBRE		FIBRE COURTE SABLE ET DÉCHETS		TOTAL	
	Tonnes 2,000 livres	Valeur \$	Tonnes 2,000 livres	Valeur \$	Tonnes 2,000 livres	Valeur \$
Royaume-Uni.....	4,584	\$ 290,569	3,595	\$ 75,516	8,179	\$ 366,085
Etats-Unis.....	61,059	3,079,366	92,810	1,440,995	153,869	4,520,361
Argentine.....		13	30	296	30	309
Autriche.....		15				15
Australie.....	2,004	99,632	3	66	2,007	99,698
Belgique.....	4,814	270,606	833	14,407	5,647	285,013
Indes britanniques.....	40	2,000	60	720	100	2,720
Tchécoslovaquie.....		55				55
Indes, holl. orient.....	3	150			3	150
France.....	3,781	254,142	320	6,200	4,101	260,342
Allemagne.....	4,913	438,062	1,438	27,669	6,351	465,731
Hongrie.....	20	970			20	970
Italie.....	806	74,435			806	74,435
Japon.....	15,597	628,597	100	3,061	15,697	631,658
Pays-Bas.....	1,671	110,725	700	14,776	2,371	125,501
Nouvelle-Zélande.....						
Pologne.....	114	7,325			114	7,325
Portugal.....	20	1,538			20	1,538
Espagne.....	710	37,328			710	37,328
Uruguay.....	50	4,648			50	4,648
Bésil.....			11	176	11	176
Cuba.....			30	324	30	324
Mexique.....				203		203
Porto-Rico.....			30	297	30	297
Suisse.....			60	721	60	721
Vénézuéla.....			5	54	5	54
TOTAUX.....	100,186	\$5,300,176	100,025	\$1,585,481	200,211	\$6,885,657

TABLEAU 6
AMIANTE NON-OUVRÉ IMPORTÉ AUX ÉTATS-UNIS EN 1935,
PAR PAYS EXPORTATEURS ET PAR QUALITÉS (1)
(De Mineral Market Reports, No. M.M.S.461, U.S.
Bureau of Mines)

PAYS EXPORTATEUR	BRUT BLANC ET BLEU		FIBRE D'ATELIER		STUC ET POUSSIÈRES		TOTAL	
	Tonnes 2,000 lbs.	Valeur \$	Tonnes 2,000 lbs.	Valeur \$	Tonnes 2,000 lbs.	Valeur \$	Tonnes 2,000 lbs.	Valeur \$
Afrique anglaise:								
Union Sud-Africaine.....	945	\$ 121,577					945	\$ 121,577
Autres.....	1,183	172,654					1,183	172,654
Canada.....	1,548	301,352	58,484	2,713,895	94,204	1,470,865	154,236	4,486,112
Finlande.....					11	446	11	446
Italie.....	22	11,464			523	5,202	545	16,666
Malte, Gozo et Chypre.....					4,628	87,844	4,628	87,844
Maroc.....	22	2,131					22	2,131
U.R.S.S. (Russie).....	18	7,351	4,614	206,347	181	834	4,813	214,532
Royaume-Uni.....	202	23,451					202	23,451
Totaux, 1935.....	3,940	\$ 639,980	63,098	\$2,920,242	99,547	\$1,565,191	166,585	\$5,125,413
Totaux, 1934.....	3,582	\$ 458,353	41,960	\$1,807,512	74,792	\$1,112,129	120,334	\$3,377,994

(1) Compilation des chiffres fournis par United States Bureau of Foreign and Domestic Commerce, par M. B. Price, Bureau of Mines, États-Unis.

TABLEAU 7

AMIANTE NON-OUVRÉ IMPORTÉ PAR LE JAPON, POUR LES ANNÉES 1933 A 1935

(De *Memorandum*, Bureau fédéral de la Statistique, Division
du Commerce extérieur)
(Tonnes de 2,000 livres)

PAYS PRODUCTEUR	1933	1934	1935
Canada	5,209	8,205	10,457
Etats-Unis	5,138	6,539	5,584 (a)
Afrique	501	785	2,793
Russie	2,719	2,920	2,164
Chypre			1,315
Russie d'Asie		935	597
Grande Bretagne			409
Italie			185
Manchoukuo			119
Chine			39
Indes britanniques			13
Allemagne			7
Pologne et Dantzig			5
Amérique du Sud			5
Autres pays d'Asie			100
Autres	1,573	803	
Mozambique		2,379	
TOTAUX	15,140	22,566	23,792

(a) De ce chiffre, il y a environ cinq ou six cents tonnes qui proviennent du Vermont; quant au reste il est sans doute de provenance canadienne.

TABLEAU 8

AMIANTE NON-OUVRÉ IMPORTÉ PAR LE ROYAUME-UNI, POUR
LES ANNÉES 1934 et 1935(De *Commerce du Canada, Année Civile 1935*; Bureau fédéral de la Statistique)

PAYS EXPORTATEUR	1934		1935	
	TONNES 2,240 livres	VALEUR £	TONNES 2,240 livres	VALEUR £
Afrique :				
Rhodésie	11,266	£ 238,416	11,892	£ 274,345
Union Sud-africaine	6,415	118,024	10,938	155,826
Afr. orient. portug.	13	259		1
Australie	72	1,122	145	2,006
Autriche	26	178	60	414
Belgique	2	26	2	37
Indes britanniques	3	151	7	342
Canada	6,106	90,681	7,168	83,997
Chypre	908	15,537	177	6,769
Tchécoslovaquie			2	19
Fed. des Etats de la Malaisie	100	800		
Finlande	135	879	95	625
France	5	38		
Allemagne	2	57	23	630
Italie	85	930	56	2,606
Pays-Bas	2	67		71
Union soviétique (Russie)	1,648	27,666	1,230	31,966
Suisse		6		2
Etats-Unis	395	5,965	64	1,446
Vénézuéla	5	202	47	653
TOTAUX	27,188	£ 501,004	31,906	£ 561,755

NOTE:—Livre sterling:—valeur moyenne en fonds canadiens pour 1934, \$4.993; 1935, \$4.929.

TABLEAU 9

IMPORTATIONS D'AMIANTE NON-OUVRÉ DANS LES PRINCIPAUX PAYS DU MONDE POUR 1932-34 (Moins les réexportations)

(Extrait de *The Mineral Industry of the British Empire and Foreign Countries, Statistical Summary, Production, Imports and Exports, 1932-34*)

(Grosses tonnes)

PAYS IMPORTATEUR	1932	1933	1934
EMPIRE BRITANNIQUE:			
Royaume-Uni.....	17,222	24,365	26,546
Indes britanniques (c).....		1	951
Australie.....		2,676	2,471
PAYS ÉTRANGERS:			
Autriche.....	3,412	1,246	1,159
Belgique-Luxembourg.....	5,382	13,812	10,616
Bulgarie.....	5	4	3
Tchécoslovaquie.....	7,331	2,173	4,860
Danemark.....	724	707	1,023
Finlande (mica compris) (c).....	42	67	84
France (b).....	6,583	14,127	10,059
Allemagne.....	7,462	12,414	19,836
Grèce.....	47	54	75
Hongrie.....	1,562	769	(a)
Italie.....	4,629	3,607	8,288
Letvie.....	69	46	22
Lithuanie.....	10	80	20
Pays-Bas.....	155	548	283
Norvège.....	769	958	745
Pologne.....	319	541	797
Portugal.....	39	126	340
Roumanie.....	64	100	120
Espagne.....	4,067	5,964	4,628
Suède.....	1,174	1,044	1,676
Suisse (mica compris).....	584	824	771
U. R. S. S. (Russie).....	269	27	111
Yougoslavie.....	457	339	866
Algérie.....	16	40	(a)
Égypte.....	72	88	95
Mexique.....	272	349	(a)
États-Unis (b).....	86,387	106,733	107,441
Brésil (c).....	22	37	37
Chili.....	1	47	27
Colombie.....	13	28	37
Vénézuéla.....	8	(a)	(a)
Chine.....	579	576	575
Iraq (année finissant le 31 mars de l'année suivante).....	979	272	(a)
Japon (c).....	7,502	13,546	20,191
Manchoukuo.....	423	582	(a)
Indes néerlandaises.....	1	12	14

(a) Absence de renseignements.

(b) France, Avril à décembre seulement.

(c) (États-Unis). Les réexportations d'amiante non-ouvré furent 820,13 et 172 grosses tonnes en 1932, 1933 et 1934 respectivement.

(c) Importations totales.

TABLEAU 10

PRODUCTION MONDIALE D'AMIANTE, 1932-34 ;

(Extrait de *The Mineral Industry of the British Empire and Foreign Countries, 1932-34*)

(Grosses tonnes)

PAYS PRODUCTEUR	1932	1933	1934
EMPIRE BRITANNIQUE:			
Rhodésie du Sud.....	14,077	26,948	28,762
Swaziland.....	4		
Union Sud africaine (b).....	7,844	15,185	15,709
CANADA:			
Chrysotile (c).....	112,902	147,153	143,439
Actinolite.....			27
Chypre.....	1,520	3,494	7,081
Indes.....	90		25
Australie.....	130	279	170
Total, Empire britannique.....	137,000	193,000	195,000
PAYS ÉTRANGERS:			
Finlande (fibre).....	1,677	2,311	3,629
France.....	300	(a)	(a)
Grèce.....	8	14	(a)
Italie.....	1,461	3,215	(a)
États-Unis (ventes).....	3,178	4,237	4,542
Argentine.....	7		(a)
Bésil.....	36	97	(a)
Chine (production estimée).....	500	500	500
Japon (production estimée).....	1,000	1,000	1,000
Corée.....		12	
Manchoukouo.....	118	104	(a)
Turquie.....		118	4
Total, pays étrangers.....	8,000	12,000	14,000
TOTAL MONDIAL (x).....	145,000	205,000	209,000

(x) La production de la Russie est exclue: les statistiques n'ayant pas été fournies pour ce pays.

(a) Absence de renseignements.

(b) Absence de renseignements sur la production par qualités, mais les ventes furent comme suit:

	1932	1933	1934
	grosses tonnes	grosses tonnes	grosses tonnes
Amosite.....	1,242	2,765	3,354
Bleu.....	2,647	2,879	2,511
Chrysotile.....	6,888	8,546	9,844

(c) Ventes et expéditions.

TABLEAU 11

EXPORTATIONS D'AMIANTE NON-OUVRÉ DES DIFFÉRENTS PAYS POUR
1932-1934(Extrait de *The Mineral Industry of the British Empire and Foreign Countries, Statistical Summary, Production, Imports and Exports, 1932-34*)
(Grosses tonnes)

PAYS EXPORTATEUR	1932	1933	1934
EMPIRE BRITANNIQUE:			
Royaume-Uni	370	498	418
Rhodésie du Sud	12,385	26,887	28,626
Union Sud africaine	10,287	14,307	15,565
Canada	100,384	133,033	141,290
Chypre	1,600	4,567	7,590
PAYS ÉTRANGERS:			
Autriche	110	162	85
Belgique-Luxembourg	274	2,745	803
Tchécoslovaquie	398	507	545
Allemagne	283	234	187
Italie	898	1,209	497
Pays-Bas	6	4	5
Pologne	2	2	(a)
Espagne	1		
Suède	3	26	5
Suisse (mica compris)	30	5	20
U.R.S.S. (Russie)	16,290	21,119	33,279
États-Unis	1,524	1,230	1,490
Manchoukuo	(a)	70	94

(a) Absence de renseignements.

EXPLOITATION DE L'AMIANTE EN 1934

Des rapports de ventes d'amiante ont été fournis par les sept compagnies suivantes:

- Asbestos Corporation, Limited, Thetford Mines.
- Canadian-Johns-Manville Company, Limited, Asbestos.
- Keasbey & Mattison Company, Thetford-Mines.
- Johnson's Company, Thetford Mines.
- Nicolet Asbestos Mines, Limited, Norbestos.
- Quebec Asbestos Corporation Limited, East-Broughton.
- Northern Asbestos Company, Thetford-Mines.

Asbestos Corporation, Limited:—La mine King de l'Asbestos Corporation, Limited, fut en exploitation pendant toute l'année, jour et nuit. On a extrait le minerai des blocs 501 et 505 et au mois de juin, du bloc 515.

On a mis en état d'extraction les blocs 502, 503 et 504. On s'attend à ce que le bloc 503 entre en production au mois de février 1936. Au cours de l'année, on a mené 7,385 pieds de galeries et 3,096 pieds de montées. On a approfondi le puits incliné de l'étage de 300 pieds à celui de 500 pieds pour la circulation du personnel et le transport de l'outillage. On a établi une

station principale de pompage et un puisard de grande capacité à l'étage de 500 pieds. On a mis en marche une pompe centrifuge électrique Cameron, d'une capacité de 600 gallons à la minute; au début de 1936, on dotera la station d'une autre pompe semblable.

Une communication intitulée *Notes on Block Caving at the King Mine* par J. G. Ross et son personnel technique a été présentée à la réunion annuelle de l'Ouest du Canadian Institute of Mining and Metallurgy, tenue à Vancouver en novembre 1935. Ce travail a été publié depuis dans les comptes rendus de "l'Institute", Vol. XXXIX, 1936, pp. 441-447. C'est un supplément à un article plus détaillé qui a paru dans la même publication, Vol. XXXVII, 1934, pp. 184-218.

La mine Vimy Ridge, située dans le canton de Coleraine, fut exploitée jour et nuit à partir du 13 juin jusqu'au 21 décembre. Avant cette date, la mine était exploitée sur une petite échelle pour la production de l'amiante brut seul.

A la mine Beaver Consolidated, Thetford Mines, on employa une petite équipe d'ouvriers, pour récupérer l'amiante brut.

Les autres propriétés de l'Asbestos Corporation, Limited, demeurèrent fermées pendant toute l'année.

Canadian Johns-Manville Company, Limited:—La mine et l'atelier de séparation de la Canadian Johns-Manville, à Asbestos, furent exploités à pleine capacité pendant toute l'année. On fit au cours de l'année, des additions à l'atelier. Les travaux de décapage furent très activement poursuivis.

Johnson's Company:—La mine Johnson à Thetford-Mines fut exploitée pendant toute l'année. On a repris aussi les travaux d'extraction à la mine Johnson de Black Lake le 2 septembre. Ceci est d'un intérêt spécial, car cette mine était fermée depuis l'automne de 1930.

La Johnson's Company fit des travaux de décapage sur ses deux propriétés, à Thetford et à Black Lake.

Keasbey & Mattison Company:—La mine et l'atelier de séparation de cette compagnie marchèrent à leur pleine capacité pendant toute l'année, et on y fit des travaux de décapage. On construisit une addition à l'atelier de broyage pour pourvoir à la concentration du minerai.

Quebec Asbestos Corporation, Limited:—Cette mine, située à East Broughton, fut inactive depuis le 1er janvier jusqu'au 26 avril. Depuis cette date jusqu'à la fin de l'année, on a poussé l'extraction et le traitement à leur pleine capacité, et on fit un peu de décapage. Pendant l'hiver, on érigea une annexe à l'atelier de séparation.

Nicolet Asbestos Mines, Limited:—Cette mine demeura close pendant toute l'année.

Northern Asbestos Company:—L'atelier de cette compagnie fut en opération pendant une partie de l'année. La compagnie n'exploite pas de mine, mais elle traite de nouveau les tailings et les rejets de l'un des plus gros ateliers de Thetford Mines, pour récupérer les fibres courtes laissées dans les sables de serpentine.

L'ASSOCIATION DES EXPLOITANTS D'AMIANTE DE QUÉBEC

L'organisation de la sécurité des ouvriers, de l'Association des exploitants d'amiante de Québec a été très active au cours de l'année. La fréquence et la gravité des accidents accusent une nouvelle diminution pour l'année entière. Il est intéressant de noter qu'il n'est survenu aucun accident mortel dans l'industrie de l'amiante, au cours de l'année.

Quatre des compagnies exploitantes ont organisé des cours de "premiers soins". Les employés y ont montré un très vif intérêt, car il y en a environ une centaine qui ont suivi ces cours hebdomadaires. Ils subiront bientôt des examens, et le Service des mines accordera des certificats aux candidats qui l'auront mérité. En fait, à la fin de l'année, il y a sept employés de la Canadian Johns-Manville Company, qui ont subi leurs examens avec succès, et obtenu leur certificat.

L'AMIANTE DANS LA PROVINCE D'ONTARIO

(Extrait de *The Asbestos Mining Industry and the Asbestos Products Industry in Canada, 1935*; Bureau fédéral de la Statistique)

"L'un des événements les plus intéressants dans l'industrie de l'amiante, au cours de l'année, fut la mise en valeur d'un gisement d'amiante dans le canton de Bannockburn, Ontario, par Rahn Lake Mines Corporation; on a extrait environ 400 tonnes de roches amiantifères que l'on a mises en haldes. On rapporte que ce minerai contient une belle qualité de fibre et il est d'une valeur moyenne de \$8 à \$10 la tonne".

L'AMIANTE DANS LES PAYS ÉTRANGERS

RHODÉSIE DU SUD:

La Chambre des Mines de la Rhodésie du Sud donne pour la production d'amiante de 1935, un total de 42,598 tonnes, évaluées à £ 646,656, contre 32,214 tonnes d'une valeur de £ 402,745 en 1934.

L'UNION SUD AFRICAINE:

La production d'amiante de l'Union Sud africaine pour 1935 s'élève à 22,798 tonnes évaluées à £ 226,771, contre 17,593 tonnes d'une valeur de £ 203,033 en 1934. Le tableau 12 donne les détails de la production d'amiante.

TABLEAU 12

PRODUCTION D'AMIANTE DE L'UNION SUD AFRICAINE 1934-35

(De *Ann. Rep. Gov. Mining Eng*; Pretoria, 1935)

	1934		1935	
	TONNES (2,000 livres)	VALEUR	TONNES (2,000 livres)	VALEUR
TRANSVAAL: Amosite.....	3,756.42	£ 37,104	4,683.76	£ 46,170
Chrysotile.....	11,025.30	114,241	15,641.67	138,013
Bleu.....	1.40	15	74.72	984
CAP: Bleu.....	2,810.74	51,673	2,401.75	41,714
TOTAL.....	17,593.86	£ 203,033	22,801.90	£ 226,881

ÉTATS-UNIS:

(De *Mineral Market Report* No. M. M. S. 461; United States Bureau of Mines)

“La production domestique d’amiante en 1935 s’élève à 9,415 tonnes contre 6,544 tonnes en 1934, soit une augmentation de 44 pour cent. L’amiante vendu ou utilisé par les producteurs en 1935 s’élève à 8,920 tonnes d’une valeur de \$292,927, soit une augmentation sur 1934 d’environ 75 pour cent en volume, et 85 pour cent en valeur. La plupart de l’amiante vendu ou utilisé par les producteurs était du chrysotile à courte fibre, provenant du Vermont, bien que l’on ait enregistré quelques petites ventes d’amiante brut de l’Arizona. On a extrait de petites quantités d’amphibole du Maryland et du Montana.”

CHYPRE:

TABLEAU 13

EXPORTATION D’AMIANTE DE CHYPRE EN 1935

(De *The Asbestos Mining Industry and the Asbestos Products Industry in Canada, 1935*, Bureau fédéral de la statistique)

DESTINATION FINALE	QUANTITÉ	VALEUR
Royaume-Uni.....	115 grosses tonnes	£ 418
Palestine.....	12 “ “	38
Belgique.....	350 “ “	5,101
Danemark.....	741 “ “	9,440
Égypte.....	21 “ “	72
Allemagne.....	34 “ “	164
Hollande.....	43 “ “	594
Italie.....	389 “ “	4,939
Japon.....	1,654 “ “	8,064
Portugal.....	208 “ “	2,744
Espagne.....	429 “ “	4,455
Syrie.....	“ “	2
États-Unis.....	3,517 “ “	14,143
TOTAL.....	7,513 grosses tonnes	£ 50,174

TCHÉCOSLOVAQUIE:

(De *Foreign Trade Notes - Minerals and Metals*, publié par le ministère du Commerce des États-Unis)

“Les mines Dobsin, Slovaquie, sont les seules exploitations d’amiante en Tchécoslovaquie. La production de la compagnie en 1934, s’élève à 2,100 tonnes métriques dont 554 tonnes ont été exportées.

Malgré l’absence de données relatives à la production des années précédentes, on sait que les chiffres de 1934 représentent la production domestique annuelle la plus élevée enregistrée jusqu’ici”.

RUSSIE U.R.S.S.:

D’après *Asbestos* (Philadelphie) et avec l’assentiment de la Russie, Industrial Export Corporation, donne 27,677 tonnes comme chiffre des

exportations d'amiante de la Russie en 1935. Ces expéditions sont réparties comme suit :

A l'Europe.....	21,597 tonnes de 2,000 livres.
Aux États-Unis.....	3,416 " " "
Au Japon.....	2,664 " " "
Classifiées suivant leur qualité les exportations sont comme suit :	
Brut (fibre plus longue que $\frac{3}{4}$ de pouce).....	60 tonnes de 2,000 livres.
Fibre d'atelier.....	27,485 " " "
Matériaux courts.....	132 " " "

FELDSPATH (1)

Des rapports, fournis par seize exploitants, indiquent que la production de feldspath s'élève, en 1935, à 7,002 tonnes estimées à \$63,075 contre 9,207 tonnes d'une valeur de \$78,853, en 1934.

L'amélioration continue, quoique encore très peu marquée, des conditions générales des affaires dans la contrée, a entraîné une légère amélioration pour le marché local du feldspath pulvérisé.

Il y a deux ateliers de broyage du feldspath dans la province, un à Buckingham, exploité par la *Canadian Flint & Spar Company, Limited*, dont la production entière est mise sur le marché; l'autre à Montréal-Est, exploité par *Bon Ami, Limited*, qui utilise toute sa production pour la fabrication de savons à nettoyer.

La production totale de feldspath en 1935, provient de la région de Buckingham, et à l'exception du feldspath sodique blanc expédié de la mine Cameron, dans le canton de Buckingham, tout le feldspath est une variété riche en potasse et provient en grande partie des mines suivantes :

La *mine Poltimore*, de Portland Ouest, exploitée par W. E. Evans.

La *mine Pike Lake*, canton de Derry, exploitée par Wallingford & Cornu.

La *mine Derry*, canton de Derry, exploitée par B. A. McDonnell.

La *mine Gonzague Pednaud*, située à Glen Almond dans le canton de Buckingham, productrice de quartz et de feldspath.

Bush Winning fit des expéditions de feldspath dentaire de très haute qualité, de la mine *Little Union*, canton de Portland Ouest.

En 1935, le Canada a exporté, surtout aux États-Unis, 70 pour cent de sa production de feldspath brut provenant de la région de Buckingham, Québec. Comme le marché américain se réduit actuellement à un seul atelier de broyage, situé à Rochester, New-York, on ne s'attend pas à une augmentation prochaine dans l'exportation de ce minéral.

GRAPHITE

On ne fit de travaux d'exploitation ou d'exploration à aucune mine de graphite de Québec, en 1935. La *Canadian Graphite Corporation*, dont la mine située à Guenette, dans le canton de Boyer, est fermée depuis 1930, fait rapport de l'expédition de 21 tonnes de concentré provenant de matériaux en stock. L'atelier de concentration antérieurement exploité par cette compagnie a été démonté.

(1) A moins qu'il soit autrement spécifié, les notes sur les non-métalliques sont de Paul-E. Bourret, Inspecteur des Mines.

KAOLIN

On a obtenu quelques tonnes de kaolin comme sous-produit de l'extraction de la silice d'un gisement de quartzite kaolinifère exploité par la *Canadian Kaolin Silica Products, Limited*, à Saint-Rémi, canton D'Amherst. En 1935 le chiffre d'expédition s'élève à 170 tonnes; en 1934 le même exploitant a fait rapport d'une expédition de 48 tonnes de kaolin à titre d'essai.

On connaît la présence d'autres gisements de kaolin, dans le canton d'Amherst, notamment sur les lots de 2 à 8 du rang VI Sud. Avant 1923, la *Canadian China Clay Company* effectua des expéditions importantes de kaolin provenant de ce gisement.

CHAUX ET CALCAIRE INDUSTRIELS ET MARNE

La plus grande partie de la chaux produite dans la province de Québec et une quantité considérable de calcaire sont maintenant employées pour des fins industrielles. La production de ce calcaire en 1935, s'élève à 302,066 tonnes, dont 124,783, d'une valeur de \$144,236 ont été utilisées pour différents usages énumérés plus bas, et le reste pour la production de la chaux dont on a vendu 105,041 tonnes d'une valeur de \$587,680 (voir le tableau ci-joint). Les chiffres se rapportant à la chaux et au calcaire de construction sont donnés à la page 40, sous la rubrique 'matériaux de construction'.

Le calcaire riche en calcium est employé en grande quantité, soit à l'état naturel, soit calciné, dans l'industrie de la pulpe et du papier, dans la fabrication des carbures de calcium et leurs dérivés, dans les raffineries de sucre et dans les tanneries. On l'utilise aussi en agriculture pour amender les sols acides, on l'emploie comme fondant dans les fonderies et enfin comme matériaux de remplissage.

Nous avons reçu des rapports de ventes et d'expéditions de chaux et calcaire industriels riches en calcium des exploitants suivants: la *Standard Lime Company*, Joliette et Saint-Marc-des-Carières; la *Shawinigan Chemicals, Limited*, Standbridge et Shawinigan Falls; et la *Dominion Lime Company*, Limeridge.

Les carrières de *J.-J. Leclerc, Incorporée*, à Nouvelle, comté de Bonaventure, et les *Pères Trappistes de Mistassini*, près de Mistassini, comté de Roberval, produisent un calcaire à teneur très élevée en carbonate de calcium. Il y a aussi du calcaire industriel mis sur le marché par plusieurs carrières dont la production principale est la pierre à bâtir et la pierre concassée.

La *Canadian Marble & Lime Company*, à l'Annonciation et la *White Grit Company*, à Portage-du-Fort, produisent de la dolomie et du calcaire dolomitique. Parmi les nombreux usages auxquels servent ces matériaux, leur emploi comme ingrédients dans la fabrication du verre, est un des plus importants.

La marne que l'on trouve dans la péninsule de Gaspé, est une source importante de carbonate de chaux. Les gisements y sont assez nombreux et plusieurs d'entre eux sont de pureté et de dimension suffisantes pour être exploitables. Ce produit séché à l'air est utilisé sans autre traitement comme

amendement du sol. La quantité de marne employée à cette fin dans les comtés de Bonaventure, Matapédia et Gaspé, en 1935, est estimée à 18,962 tonnes d'une valeur de \$12,325.

QUANTITÉ ET VALEUR DES PRODUITS CALCAIRES INDUSTRIELS VENDUS EN
1934 ET 1935

DESTINATION	1935		1934	
	QUANTITÉ (tonnes)	VALEUR \$	QUANTITÉ (Tonnes)	VALEUR \$
Fondant.....	3,502	\$ 8,385	4,053	\$ 10,070
Pulperies et papeteries.....	77,212	63,947	74,670**	61,057
Broyé pour fins agricoles.....	42,094	60,881	33,421	57,106
Dilution des poussières, mines de charbon.....	175	381		
Autres usages industriels (*)..	1,800	10,642	1,450	9,418
TOTAL.....	124,783	\$ 144,236	113,594	\$ 137,651

(*) Non spécifié et verreries.

(**) Ce chiffre comprend 3,230 tonnes de calcaire classifié comme marbre dans le rapport de 1934.

DISTRIBUTION DE LA PRODUCTION DE CHAUX INDUSTRIELLE EN 1934 ET 1935
(en tonnes)

DESTINATION	1935		1934	
	CHAUX VIVE	CHAUX HYDRATÉE	CHAUX VIVE	CHAUX HYDRATÉE
Travaux chimiques.....	26,738	3,230	28,916	2,265
Raffineries de sucre.....		155	466	631
Tanneries.....	141	258	617	300
Pulperies et papeteries.....	53,602	18,452	44,997	16,362
Fins agricoles.....		977		1,091
Fonderies.....	1,488		107	
TOTAL.....	81,969	23,072	75,103	20,649

DOLOMIE MAGNÉSITIQUE

Les marchés de la dolomie magnésitique, tant domestiques qu'extérieurs, prirent de l'expansion au cours de l'année. Les conditions industrielles étaient sans doute meilleures, mais l'augmentation des ventes est principalement due à l'amélioration récente de la qualité des produits mis sur le marché. Les expéditions de dolomie magnésitique brute, calcinée ou frittée, s'élèvent à une valeur de \$486,084, comparées à \$382,927 en 1934 et 360,128, en 1933. La production entière provient de deux exploitants, la *Canadian Refractories, Limited*, de Kilmar, canton de Grenville et la *International Magnesite Company*, dans le canton de Harrington.

Pendant l'année, la *Canadian Refractories, Limited*, a commencé l'extraction par les méthodes souterraines, qui remplacera leur mode d'extraction à ciel ouvert. On y pratique l'abatage par décrochement. Actuelle-

ment, une galerie partant du fond de l'excavation, à une profondeur de 190 pieds, conduit aux chantiers souterrains. On monte le minerai et la roche stérile, du fond de l'excavation jusqu'à la surface au moyen de grues. La compagnie a trouvé cette nouvelle méthode si satisfaisante, qu'elle a décidé de la substituer graduellement au mode d'extraction à ciel ouvert. Elle a projeté le fonçage d'un puits à une profondeur initiale de 375 pieds.

La Canadian Refractories, Limited, a mis au point plusieurs matériaux réfractaires plastiques, dont l'application dans l'industrie a réalisé des économies considérables. En plus la compagnie fabrique maintenant une brique basique à liant chimique pour le marché domestique. Dans certaines applications ce produit a donné de bons résultats.

MICA

La production de mica pour 1935 s'élève à 745,790 livres d'une valeur de \$74,894. Si on la compare à la production de 1934 qui était de 643,967 livres d'une valeur de \$85,967 on constate une augmentation pour le volume, mais une diminution dans la valeur. Comme par le passé le mica était entièrement de la phlogopite.

La production de l'année dernière provenait en grande partie, des mines de la vallée de la rivière Gatineau. On doit remarquer cependant, que pour la première fois depuis plusieurs années, les mines d'autres régions, principalement des cantons de Wentworth et de Joliette ont fait des expéditions importantes.

Il y a 21 exploitants de la région de la Gatineau qui ont fourni des rapports de vente de mica. Les deux principaux sont *Blackburn Brothers, Limited*, et *A. G. Martin*.

Au cours de l'année *J. I. Gourdeau*, de Québec, reprit la mine Laurel, située sur le lot 19, rang X, du canton de Wentworth, antérieurement propriété de Laurel Mining Company, Limited. Il employa pour l'extraction et la taille au couteau du mica, une moyenne de huit hommes, depuis le mois d'avril jusqu'à la fin d'octobre. Les travaux d'exploration ont consisté surtout dans l'approfondissement de l'excavation pratiquée par les anciens détenteurs et son élargissement vers le Sud-est. *François Bazinet* exploita d'une façon intermittente un gisement de mica situé sur le lot 2, rang II, canton de Joliette. Ces deux mines ont fait des expéditions de mica taillé au couteau.

Au cours de l'année on assécha la mine de mica abandonnée, située à Petit-Pré, comté de Montmorency, pour examiner et échantillonner le gisement, mais on n'y a pas fait d'exploitation.

A la fin de l'année, on fit une certaine quantité de travaux de recherches à la mine de muscovite *Pied-des-Monts* située dans le canton de Lacoste, comté de Charlevoix, à environ 18 milles au Nord-est de La Malbaie. Cette mine fut exploitée au cours de 1893 et 1894 et pendant quelques mois en 1904; pendant ces périodes il fut expédié de cette mine plusieurs tonnes de muscovite. Le gisement est un dyke de pegmatite reposant à plat, d'une largeur considérable. Il est constitué surtout de microcline, d'albite, de quartz, de biotite et de muscovite. Sur les parois de l'excavation et dans les affleurements voisins les cristaux de muscovite sont moins nombreux

que ceux de biotite, mais ils se présentent souvent en livrets épais, et le mica est généralement de bonne qualité.

Les chantiers de cette mine consistent en une large excavation à ciel ouvert, deux courtes galeries percées dans le flanc de la colline à une hauteur de 600 pieds au-dessus du lac Pied-des-Monts, et trois puits de fouille, à un mille et demi à l'Est, dans la direction du dyke de pegmatite, sur la rive Nord du ruisseau Pied-des-Monts. En 1935, on a distribué comme échantillons quelques centaines de livres de mica provenant de l'un de ces puits. C'est la compagnie *Charlevoix Muscovite Company* qui a fait exécuter ces travaux.

Il y a peu de producteurs de mica qui vendent leur produit directement aux consommateurs. Généralement ils livrent leur production à des vendeurs ou à des manufacturiers de produits de mica. Ces derniers sont plus familiers avec les exigences du marché et peuvent garder en stock de grandes quantités de mica de toutes dimensions dont quelques unes peuvent n'être pas en demande immédiate.

Le tableau suivant donne les chiffres d'expédition de mica pour 1935 et 1934. Presque toute la production de mica ouvré pour 1935, est du mica taillé au couteau.

EXPÉDITIONS DE MICA, 1934 ET 1935

CLASSIFICATION	1935	1934
Mica effeuillé.....	32,150 lb.	75,050 lb.
Mica taillé au couteau.....	110,657 "	121,111 "
Mica moulu et déchets.....	602,983 "	447,806 "
TOTAL.....	745,790 lb.	643,967 lb.

OCRES ET OXYDES DE FER

La production d'ocre et d'oxyde de fer en 1935, s'élève à 5,357 tonnes d'une valeur de \$75,388, comparée à 4,798 tonnes d'une valeur de \$64,566, en 1934. C'est la troisième augmentation successive et le plus gros tonnage enregistrés depuis 1931.

L'ocre et l'oxyde de fer sont employés dans la fabrication de pigments minéraux, pour la purification du gaz d'éclairage et pour quelques autres usages industriels de moindre importance.

Les pigments minéraux sont les principaux produits de la *Sherwin-Williams Company of Canada, Limited*, dont l'atelier de calcination est à Red Mill dans le comté de Champlain. La matière brute provient de deux gisements d'oxyde de fer des environs. De l'un de ces gisements on extrait de l'oxyde de fer de qualité exceptionnelle qui, après calcination, est utilisé pour la fabrication de pigments de qualité spéciale. On exporte une proportion importante de l'oxyde calciné à Red Mill.

Il y a deux exploitants qui produisent de l'ocre pour la purification du gaz d'éclairage. La majeure partie de la production, provient des gisements de *Thomas H. Argall*, à Pointe-du-Lac près de Trois-Rivières, et le

reste provient d'un gisement exploité en 1934, par *Charles D. Girardin*, à Almaville, près de Shawinigan-Falls. En 1935, il n'y eut pas d'expéditions d'ocre de gisements autres que ceux situés dans la région de Trois-Rivières.

TOURBE *

Il n'y eut pas de production de tourbe pendant l'année. La petite quantité, consignée au tableau de la production minérale, qui s'élève à \$2,958, représente les ventes provenant d'un stock disponible. Il consistait en tourbe utilisée comme matière isolante, comme engrais et comme litière. Le marché pour ces matériaux va en augmentant.

La *Hydropeat Company, Limited*, qui exploitait une tourbière depuis plusieurs années, à Saint-Hyacinthe, discontinua ses travaux en 1935. Le procédé d'extraction était rapide et économique et le produit était un combustible de bonne qualité. Cependant, il était difficile de concurrencer le bois dur qui se vend environ \$5 la corde dans le voisinage.

Insulation, Limited, commença l'exploitation d'un gisement de tourbe dans la seigneurie de l'Isle Verte. Le gisement est situé le long du chemin de fer Canadien National, à un demi-mille à l'Est de la gare de l'Isle Verte. Elle érigea et mit en marche un atelier pour la production de tourbe moulue, (voir planche I-B). On expédie la poussière de tourbe dans des sacs de six pieds cubes. Elle est utilisée pour la fabrication de planche à lambris, comme isolant, comme humus et comme litière pour les animaux.

F.-X. Lambert, de Sainte-Anne-de-la-Pocatière, construisit un atelier de tourbe à litière près du gisement de tourbe de Rivière-Ouelle. L'outillage consiste en un hache-paille et une presse. Il expédie son produit en ballots de 30 x 22 x 18 pouces. Le prix de la litière, f.o.b. à Rivière-Ouelle, est de \$14.00 la tonne. Ce produit est utilisé comme litière d'étable et comme humus.

La société *Waterville Moss & Peat Mines*, exploite son gisement de tourbe, situé sur le rang II canton de Compton, à environ deux milles au Sud de Waterville. La production de cet exploitant est utilisée par les fleuristes pour l'emballage des fleurs, et comme humus. Le Service des Mines n'a pas reçu de rapport de production de cette compagnie.

En certains endroits dans le district de Saint-Hyacinthe et dans le canton de Godmanchester, on coupe la tourbe à la main, et après séchage à l'air on l'utilise comme combustible. Vu la difficulté de compiler les quantités et valeurs de la tourbe ainsi utilisée, nous n'en avons pas tenu compte dans le tableau de la production minérale.

QUARTZ ET SABLE INDUSTRIEL

En 1935, les expéditions de quartz et de sable industriel s'élèvent à 50,258 tonnes, d'une valeur de \$224,135. C'est une augmentation de 9.7 pour cent en quantité mais seulement de un pour cent en valeur sur la production de 1934. Ces chiffres de production comprennent une certaine quantité de sable naturel utilisé dans les travaux de fonderie.

Le plus important producteur de quartz et sable industriel est la *Canadian Kaolin Silica Products, Limited*, qui exploite, par la méthode à ciel

(*) Par Henri Girard, Inspecteur des Mines.

ouvert, un gisement de quartzite kaolinifère près de Saint-Rémi, canton d'Amherst. Les produits mis sur le marché sont du sable à verrerie, du sable à jet et autres abrasifs, des matériaux de remplissage, de la silice employée dans l'industrie céramique et du sable de moulage. A l'été de 1935, on dota l'atelier de broyage d'un nouveau broyeur à boulets Dominion, augmentant plus que du double la capacité de l'atelier. Celui-ci est organisé de telle façon qu'il est possible de fabriquer des produits rencontrant tous les besoins et les spécifications de la plupart des industries consommatrices de silice.

La *Canadian Carborundum Company*, exploita pendant toute l'année, une carrière de grès et un atelier de broyage à Saint-Canut. Le sable de silice extrait fut employé pour la plupart dans la fabrication du carborundum et le reste entra comme ingrédients dans la fabrication de la brique silico-calcaire et autres produits de la compagnie. Comme par les années précédentes, la *Ottawa Silica and Sandstone, Limited* exploita, d'une façon intermittente, son atelier de East Templeton, pour la production de sable à jet principalement. La *Flint Sands, Limited*, de Toronto, qui avait une option sur la mine Mason, située dans le canton de Guigues, reprit les travaux à cet endroit. Elle fit certains travaux d'exploration, un peu d'extraction et de broyage, et expédia quelques milliers de tonnes de sable à silice.

Dans la région de Buckingham, le quartz est produit par plusieurs exploitants qui extraient ce minéral, ainsi que du feldspath, des dykes de pegmatite. La majeure partie de la production fut expédiée à l'atelier de la Electric Reduction Company, à Buckingham, pour être utilisée comme fondant dans la fabrication du phosphore et de ses sels. On en a aussi vendu une petite quantité aux ateliers de broyage et aux fonderies.

Silica Products of Canada, Limited, dont la propriété est située près de Lac Bouchette, dans le canton de Dequen, exploita son atelier pendant une courte période pour faire des essais, mais elle ne fit aucune expédition. Pendant l'année, la compagnie améliora les méthodes de transport du quartz des chantiers d'abatage et de son emmagasinement, à l'atelier de broyage puis elle installa des machines plus puissantes dans l'atelier de broyage primaire.

STÉATITE ET TALC (*)

Il n'y eut pas de nouveaux développements dans l'industrie de la stéatite au cours de l'année. Les exploitants ont rapporté une diminution du prix des blocs sciés et des briques à \$3.00 du pied cube. La valeur de la production totale pour 1935 est de \$32,053 comparée à \$44,297 en 1934.

La *Broughton Soapstone Quarry Company* exploita sa carrière, située sur les lots 12, des rangs X et XI du canton de Broughton, pendant huit mois de l'année, pour fournir des blocs sciés et des briques aux pulperies. La compagnie expédia aussi une petite quantité de minerai tout venant, à un atelier de pulvérisation de Montréal. Cette compagnie fit quelques travaux d'exploration sur un gisement de talc grisâtre, situé sur le lot 692, rang VII du canton de Bolton, près de Eastman. Elle mit en place un petit outillage d'extraction et fonça un puits à une profondeur de 40 pieds.

(*) Par Eugène Laroche, Inspecteur des Mines.

Les autres carrières de stéatite exploitées au cours de l'année furent celle de *Charles Fortin* de Robertsonville, située sur la demie Est du lot 2, rang V, canton de Thetford, où l'on travailla pendant deux mois, et celle de *L. C. Pharo*, située sur le lot 11, rang IX du canton de Broughton, qui fut exploitée pendant dix mois. Ces deux carrières expédièrent des blocs taillés pour le garnissage des fours dans les pulperies.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION (*)

En 1935, les ventes des matériaux de construction, comprenant le ciment, les produits d'argile, la chaux et la pierre utilisées dans les travaux de construction, le sable et le gravier, s'élevèrent à \$6,512,764, comparées à \$5,473,205, en 1934 et 5,112,553 en 1933. Comme les chiffres l'indiquent, il y eut une amélioration pendant les trois dernières années, dans la demande des matériaux de construction, mais malgré cela, la valeur de la production de ces matériaux, l'année dernière, ne représentait que la moitié de la production annuelle moyenne pour les derniers dix ans, et elle est très faible, comparée au maximum de production de \$18,534,165 atteint en 1929. Les augmentations se sont produites dans la production de pierraille à béton, de pierre de taille et de gravier. Les expéditions de granit et de calcaire pour la construction ont dépassé considérablement la quantité et la valeur de la production de ces quelques dernières années. On a exploité soixante et quatre carrières pour faire de la pierre concassée en 1935, contre soixante sept en 1934; leur production globale fut de 1,001,210 tonnes ce qui représente un gain de 97,734 tonnes par rapport à 1934.

Pendant 1935, il fut accordé dans la province de Québec, pour une valeur de \$44,471,900 en contrats de construction et de travaux d'art d'ingénieur, une augmentation de 30 pour cent par rapport à 1934. Pour le Canada entier, le gain était de 27 pour cent. Ce gain notable est attribuable à l'augmentation des travaux de génie civil, mais il est satisfaisant de constater que la valeur des constructions résidentielles et industrielles a aussi augmenté d'une façon très appréciable au cours de l'année.

Le tableau suivant préparé d'après les statistiques compilées par MacLean Building Reports, Limited, et publié par *Contract and Engineering Record*, donne en détail la valeur des contrats de construction accordés dans la province depuis 1932.

DÉTAILS COMPARATIFS DES CONTRATS DE CONSTRUCTION DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC, DE 1932 A 1935

CLASSIFICATION	VALEUR DES CONTRATS ACCORDÉS			
	1935	1934	1933	1932
Immeubles résidentiels	\$10,193,000	\$ 8,311,200	\$ 6,523,200	\$ 9,180,000
Immeubles publics et non commerciaux	7,542,800	8,956,400	7,068,500	9,203,800
Immeubles d'affaires	3,137,200	4,161,800	2,741,000	3,768,000
Immeubles industriels	3,083,000	1,890,300	2,837,500	4,221,100
Travaux de génie civil	20,515,900	10,815,800	13,369,000	26,152,400
TOTAL	\$44,471,900	\$34,135,500	\$32,539,200	\$52,525,300

(*) Par Paul-E. Bourret, Inspecteur des Mines.

Les ouvriers employés dans la production des matériaux de construction ont donné un total de 870,454 journées de travail et ont reçu en gages et salaires \$2,158,148. Les gages moyens étaient de \$2.48 par jour contre \$2.46 en 1934. Plusieurs ententes de contrats collectifs passées entre les groupes de tailleur de pierre et de carriers d'une part, et leurs employeurs d'autre part, ont contribué à relever légèrement le salaire journalier moyen dans cette industrie.

CIMENT

En 1935, il y eut des expéditions de ciment de deux fabriques, l'une à Montréal-Est et l'autre à Wrightville, près de la ville de Hull. Les ventes s'élèvent à 1,751,012 barils d'une valeur de \$2,472,008, comparées à 1,613,641 barils d'une valeur de \$2,294,846 en 1934. Le prix moyen du ciment par baril, *f.o.b.* à la fabrique, fut de \$1.41, soit un centin de moins que pour 1934.

La fabrique de Hull, fut en production du 29 mai au 30 septembre, celle de Montréal-Est fonctionna toute l'année, mais à un taux réduit.

Il n'y eut pas de modifications importantes dans les fabriques de ciment. A Montréal-Est, l'atelier de la *Canada Cement Company* dans lequel on utilisait le procédé à sec, construit près de l'atelier moderne où on utilise le procédé humide, fut démonté et démoli en 1935.

La fabrique de la *National Cement Company*, à Montréal-Est, resta close pendant toute l'année, et la compagnie ne fit aucune expédition de ciment.

PRODUITS D'ARGILE ET DE SCHISTE

L'argile et le schiste domestiques sont utilisés pour la fabrication de briques communes, de brique de parement, de tuile de construction, de tuyaux de drainage, et de tuyaux d'égouts; ce dernier produit est en partie fabriqué de matériaux bruts importés. Comparée avec les années qui ont précédé la dépression économique, la production de ces matériaux depuis quelques dernières années est très faible. La valeur totale de la production en 1935 était de \$591,642, contre \$631,815 en 1934. Le prix moyen de toutes les classes de produits d'argile et de schiste, les tuyaux de drainage exceptés, fut inférieur à celui de 1934.

Il y a 75 pour cent de la brique vendue qui a été fabriquée avec du schiste, le reste l'a été avec de l'argile. Il est intéressant de noter que les ventes de briques d'argile ont augmenté d'une façon continue depuis plusieurs années, comparativement aux briques de schiste. Voici le pourcentage de la production totale que représente la brique d'argile pour les années de 1931 à 1935: 6.7, 8.0, 16.0, 18.0 et 25 pour cent. L'augmentation de la production de cette dernière est en partie attribuable au coût inférieur de ce produit mais la raison principale est peut-être le coût de la main d'œuvre; presque toutes les fabriques de briques d'argile sont situées dans des petits centres, où les gages sont relativement peu élevés.

Il y eut des ventes par dix-huit exploitants, dont quinze ont maintenu leur briqueterie en marche pendant toute l'année.

PRODUITS D'ARGILE EN 1934 ET 1935

CLASSIFICATION	1935		1934	
	QUANTITÉ	VALEUR	QUANTITÉ	VALEUR
BRIQUE:				
Brique de parement, procédé pâte molle..... M	225	\$ 2,025		
Brique ordinaire, procédé pâte molle..... M	1,782	12,569	2,180	\$ 17,908
Brique de parement, procédé pâte ferme..... M	6,910	136,975	7,601	156,623
Brique ordinaire, procédé pâte ferme..... M	18,044	252,015	18,839	270,516
Brique de parement, procédé à sec..... M	1,424	35,559	610	15,951
TOTAL.....	28,385	\$ 439,143	29,230	\$ 460,998
AUTRES PRODUITS D'ARGILE:				
Tuiles de construction tonnes.....	11,894	87,155	13,666	\$ 107,674
Tuyaux de drainage, unités.....	539,529	15,895	540,119	14,191
Tuyaux d'égout.....		49,449		48,952
TOTAL.....		\$ 152,499		\$ 170,817
GRAND TOTAL.....		\$ 591,642		\$ 631,815

GRANIT

L'amélioration marquée dans l'industrie du bâtiment a été très favorable à l'industrie du granit. La production de 1935 s'élève à \$800,685 contre \$488,477 en 1934, soit un gain de 64 pour cent. Le maximum de production annuelle, atteint en 1930, était de \$2,042,783.

Toutes les grosses carrières furent exploitées pendant au moins une partie de l'année. Parmi les immeubles importants pour la construction desquels on a utilisé du granit de Québec, en 1935, on remarque; un bâtiment annexe aux Édifices du Parlement à Québec, construit en partie avec le granit du petit mont Mégantic; l'Hôtel de la Monnaie, à Ottawa, dont le granit de parement provient de Stanhope; l'Hôtel des douanes de Montréal construit avec le granit de Stanstead et le Bureau de Poste, à Ottawa en partie construit du granit de Scotstown.

Le *Granit Noir Canadien, Enregistré* a ouvert une carrière de granit rose sur le troisième rang de l'île d'Alma dans la région du lac Saint-Jean. On a utilisé de la pierre de cette carrière, ainsi que de l'anorthosite locale, pour la construction du bureau de poste de Saint-Joseph-d'Alma.

En 1935, on a mis en marche une série de scies mues à l'électricité, à la carrière de la *National Granite, Limited*, à Saint-Gédéon, sur la rive orientale du lac Saint-Jean. Elles furent employées durant la dernière partie de l'année, pour la production de la pierre nécessaire à la construction de l'immeuble de l'Alliance Nationale, sur la rue Sherbrooke Ouest, à Montréal.

Les carrières de Guenette, Brownsburg, Scotstown et Stanstead ont expédié plus de sept milles tonnes de blocs de pavage. A Brownsburg, on a taillé ces blocs des débris dans une carrière abandonnée, et à proximité.

La production de bordure de trottoir de l'année dernière provient surtout de Rivière-à-Pierre. Il y en eut quelques expéditions des carrières de Brownsburg et de Guenette. La majeure partie de la production fut expédiée à la municipalité de Montréal-Est.

La production de granit concassé s'élève à 49,263 tonnes d'une valeur de \$34,965. Les carrières commerciales en ont fourni cinquante et un pour cent au prix moyen de \$0.86 la tonne. Le reste provient des carrières exploitées par les municipalités ou le gouvernement.

QUANTITÉ ET VALEUR DU GRANIT VENDU EN 1934 ET 1935

CLASSIFICATION	1935		1934	
	QUANTITÉ (tonnes)	VALEUR	QUANTITÉ (tonnes)	VALEUR
Pierre à bâtir, brute	5,281	\$ 53,529	4,329	\$ 12,969
Pierre à bâtir, ouvrée	10,015	391,381	9,733	215,657
Pierre à monument, brute	4,095	31,113	3,414	24,917
Pierre à monument, ouvrée	7,984	174,474	2,844	143,852
Bordures de trottoir	1,266	8,976	276	1,066
Blocs de pavage	7,248	66,677	4,929	42,382
Moellon et pierre d'enroche- ment	45,944	39,570	1,110	959
Pierre concassée	49,263	34,965	42,793	46,675
TOTAL	131,096	\$ 800,685	69,428	\$ 488,477

CHAUX ET CALCAIRE DE CONSTRUCTION

La quantité totale de calcaire exploité dans la province en 1935 s'élève à 1,658,118 tonnes comparée à 1,620,000 tonnes en 1934. La production est distribuée comme suit: 351,501 tonnes pour la fabrication du ciment et de la chaux; 1,004,551 tonnes pour l'industrie du bâtiment, comme pierre de taille, pierre concassée ou moellons; et 302,066 tonnes pour l'industrie. Les données relatives au calcaire et à la chaux utilisés dans la construction se trouvent au tableau suivant. La chaux et le calcaire industriels, maintenant classifiés comme substances non-métalliques ont été mentionnés à la page 32.

PIERRE A BATIR:

Le gain enregistré dans la production de calcaire destiné à la construction en 1934, s'est plus que maintenu au cours de 1935. Trois carrières, situées à Saint-Marc-des-Carières, furent particulièrement actives. Parmi celles-ci, la *Deschambault Quarry Corporation* a extrait et taillé la pierre de parement utilisée pour la construction du bureau de poste de Moncton; celle de *J. O. Gauthier* a produit une grande quantité de pierre à bâtir brute qui a été expédiée à des ateliers de taille dans les districts de Montréal et de Québec; et la même carrière conjointement avec celle de *Gingras & Frère*, ont fourni la pierre de parement utilisée pour la construction du nouvel immeuble du gouvernement érigé sur la rue Saint-Augustin, à Québec.

Dans la région de Montréal, la carrière *Martineau*, à Pont-Viau, est la principale source de pierre à bâtir. On a aussi extrait une petite quantité de pierre de taille des carrières situées à Cap-Saint-Martin dans l'île de Montréal; cependant les carrières de Saint-François-de-Sales, restèrent closes pendant l'année. Il y eut quelques expéditions de pierre à bâtir taillée à la main, de carrières situées à Joliette et dans le voisinage des villes de Hull et Québec.

Les rapports indiquent que 51 pour cent de la production de calcaire destiné à la construction a été taillé dans des ateliers appartenant à des exploitants de carrière.

PIERRE CONCASSÉE:

La production totale des 46 producteurs de calcaire concassé s'élève à 855,582 tonnes d'une valeur de \$622,257 soit un gain de 6.4 pour cent en volume et 6.3 pour cent en valeur sur les chiffres de vente de 1934. Environ 91 pour cent de la production provient de carrières commerciales.

Le prix moyen du calcaire concassé dans toute la province était de \$0.727 la tonne; ce prix est pratiquement le même que celui de 1934. Les carrières commerciales de l'île de Montréal et de l'île Jésus ont fourni des rapports de vente de 425,269 tonnes à un prix moyen f.o.b. à la carrière de \$0.579 par tonne, contre 360,740 tonnes, à \$0.593 en 1934. Dans la région de la ville de Québec on a vendu 97,562 tonnes de calcaire concassé au prix moyen de \$0.846 à la tonne contre 84,567 tonnes au prix de \$0.782 à la tonne, en 1934. Il peut être intéressant de rappeler que le prix moyen du calcaire concassé dans la province de Québec était de \$1.05 la tonne en 1929.

MOELLONS:

La production de moellons a augmenté et en quantité et en valeur, par rapport à celle de 1934. Presque toute la production fut utilisée dans des travaux d'aménagement de ports comme matière de remplissage et aussi pour la construction d'un barrage submergé entre plusieurs îles du Saint-Laurent, en face de Berthier et Sorel, pour diminuer la force du courant de la partie amont du fleuve.

QUANTITÉ ET VALEUR DES PRODUITS CALCAIRES DESTINÉS A LA CONSTRUCTION EN 1934 ET 1935

CLASSIFICATION	1935		1934	
	QUANTITÉ (tonnes)	VALEUR	QUANTITÉ (tonnes)	VALEUR
Pierre à bâtir, brute.....	7,655	\$ 21,545	7,785	\$ 19,770
Pierre à bâtir, ouvrée.....	15,012	218,582	11,872	160,333
Pierre à monument, brute....	16	135	47	349
Pierre à monument, ouvrée....	49	1,680	123	3,488
Dalles de trottoir.....	407	357	47	47
Remplissage d'asphalte.....	3,451	8,572	3,738	7,843
Moellon et pierre d'enroche- ment.....	122,379	70,017	92,606	48,587
Pierre concassée.....	855,582	622,257	803,960	585,524
TOTAL.....	1,004,551	\$943,145	920,178	\$ 825,941

DISTRIBUTION DE LA PRODUCTION DE CHAUX DESTINÉE A LA
CONSTRUCTION EN 1934 ET 1935—(en tonnes)

DESTINATION	1935		1934	
	CHAUX VIVE	CHAUX HYDRATÉE	CHAUX VIVE	CHAUX HYDRATÉE
Construction.....	3,463	108	3,447	183
Détaillants.....	3,588	1,814	5,722	1,891
Emplois non spécifiés.....	1,723	393	476	861
TOTAL.....	8,774	2,315	9,645	2,935

MARBRE

L'industrie du marbre domestique est à un très bas niveau depuis 1932 et elle n'a pas encore repris ses activités premières. La production de 1935 s'élève à \$31,071 comparé à \$475,000 de moyenne annuelle pour les cinq années qui ont précédé 1932.

La *Wallace Sandstone Quarries, Limited*, à Philipsburg, comté de Missisquoi, a expédié la majeure partie du marbre de construction et du marbre décoratif, en 1935. Au cours de l'année, *Emmanuel Andorno* a mis en œuvre deux carrières, l'une à Cap-Saint-Martin et l'autre à Saint-Michel-de-Laval, sur l'île Jésus. La première contient du calcaire gris pâle, à grain moyen avec de nombreux cristaux de calcite rouge brunâtre distribués régulièrement. Dans l'autre, on a mis au jour une épaisse couche de calcaire fossilifère à gros grains. Dans la partie supérieure le lit est formé de gros fossiles de couleur rose, enchassés dans une pâte gris verdâtre; et dans une coupe parallèle à la stratification la pierre prend une apparence mouchetée agréable. Ces deux calcaires peuvent prendre un beau poli et sont propices à la décoration intérieure des bâtiments.

Les exploitants suivants ont fait des ventes de marbre blanc granuleux et pulvérisé.

Canada Marble & Lime Company, L'Annonciation, comté de Labelle.

Wallace Sandstone Quarries, Limited, Philipsburg, comté de Missisquoi.

White Grit Company, Portage-du-Fort, comté de Pontiac.

Cette pierre concassée sert à de nombreux usages. On l'utilise dans la fabrication de pierre artificielle, pour les planchers en terrazo et les ouvrages en stuc, comme matériaux de remplissage et comme gravier à volaille.

Les statistiques se rapportant au marbre utilisé dans l'industrie sont incluses dans le rapport sur le calcaire industriel, page 31.

MARBRE VENDU EN 1935 ET 1934

DESTINATION	1935	1934
Pierre de construction et pierre ornementale, brute	130 tonnes	17 tonnes
Pierre de construction et pierre ornementale, ouvrée	165 "	358 "
Marbre concassé.....	1,367 "	4,217 "
Moellon et pierre à enrochement.....	4,582 "	30 "
TOTAL.....	6,244 tonnes	4,622 tonnes

SABLE ET GRAVIER

La production de sable et de gravier en 1935 s'élève à 5,268,987 tonnes représentant un gain de près de 44 pour cent sur celle de 1934. Comme d'habitude, la presque totalité de cette production a été utilisée pour la construction et l'entretien des routes et comme pierraille à béton.

QUANTITÉ DE SABLE ET GRAVIER VENDUE EN 1935 ET 1934

CLASSIFICATION	1935	1934
Sable et gravier, lavé et tamisé.....	355,950 tonnes	237,643 tonnes
Ballast.....	351,758 "	209,265 "
Sable et gravier pour le béton de construction et l'entretien et la construction des routes.....	4,208,991 "	3,037,736 "
Gravier concassé.....	343,485 "	172,159 "
Autres sables.....	8,803 "	13,395 "
TOTAL.....	5,268,987 tonnes	3,670,198 tonnes

GRÈS ET SCHISTE

En 1935, les carrières de grès de Québec ont produit 104,660 tonnes de pierre d'une valeur de \$121,864 contre 86,200 tonnes d'une valeur de \$85,577, en 1934.

La presque totalité de la production de grès est de la pierre concassée, extraite des diverses parties de la province mais surtout du voisinage des villes de Québec, Sherbrooke et Beauharnois, et de la Baie des Chaleurs. On utilise cette substance surtout comme matériaux de route, mais on l'emploie aussi comme pierraille à béton dans l'industrie du bâtiment. Le prix de vente du grès concassé est plus élevé que celui du calcaire; le prix moyen du premier était en 1935, de \$1.07 à la tonne comparé à \$0.73 à la tonne, prix du dernier.

La production des carrières de grès, en 1935, s'élève à 8,000 tonnes de pierre à bâtir brute, dont une bonne partie fut utilisée par la cité de Sherbrooke pour la construction d'une digue, le long de la rivière Saint-François.

La production d'ardoise et de schiste rouges et gris s'élève à \$1,674 en 1935. En plus du schiste obtenu comme sous-produit d'extraction pour la fabrication de la brique, la production comprend une quantité appréciable de matériaux tout-venant expédiés des carrières d'ardoises, aux ateliers de pulvérisation. On utilise l'ardoise ou le schiste finement pulvérisé dans différentes industries.

QUANTITÉ ET VALEUR DU GRÈS VENDU EN 1934 ET 1935

DESTINATION	1935		1934	
	QUANTITÉ (tonnes)	VALEUR \$	QUANTITÉ (tonnes)	VALEUR \$
Pierre à bâtir, brute.....	8,000	\$ 8,359	.....	.....
Pierre à bâtir, ouvrée.....	15	488	.....	.....
Moellon et pierre d'enrochement.....	280	194	29,477	\$ 17,240
Pierre concassée.....	96,365	112,823	56,723	68,337
TOTAL.....	104,660	\$ 121,864	86,200	\$ 85,577

L'INDUSTRIE MINIÈRE DANS L'OUEST DE QUÉBEC DURANT L'ANNÉE 1935

par R.-H. Taschereau, Inspecteur des Mines.

CANTON DE DASSERAT

MONARCH MINES LIMITED

Cette compagnie fut incorporée en 1934, avec un capital de 5,000,000 d'actions d'une valeur nominale de un dollar. Ses terrains miniers sont situés sur la rive occidentale du lac Dasserat, et comprennent les quatorze claims suivants: R-18837, 18838, 19378, 19379, 20447 à 20451 et 25277 à 25281.

Le travail d'exploration commencé en mai 1935, résulta en la découverte de veines de quartz aurifère. Les veines sont dans des roches volcaniques acides connexes à des roches porphyriques d'intrusion. En plus des travaux considérables de décapage et de tranchées dans la roche, on creusa trois puits de fouille à des profondeurs respectives de 56, 30 et 27 pieds.

La principale découverte se trouve sur la limite Nord du claim R-20449. On rapporte qu'il y fut choisi 430 livres de minerai à haute teneur que l'on expédia aux Temiskaming Testing Laboratories, à Cobalt, Ontario. Les recettes de cette expédition aidèrent à défrayer le coût des travaux préliminaires de mise en valeur. On commença l'exécution d'un programme de 1,000 pieds de forage au diamant, mais des difficultés survenues en atteignant la roche de fond rendirent les résultats peu concluants.

Il fut décidé de commencer une campagne de travaux souterrains, et depuis la fin de l'année, on a transporté sur les terrains, un outillage léger d'extraction. Celui-ci comprend un générateur à retour de flamme de 50 h. p., un treuil à vapeur de 6 po. sur 8 po. et un compresseur d'air de 387 pieds cubes à courroie, actionné par un moteur Diesel.

CANTON DE BEAUCHASTEL

ARNTFIELD GOLD MINES, LIMITED

Les travaux de mise en valeur effectués en 1934 dans le voisinage du puits No 3 ont été assez encourageants pour assurer que la propriété pourra être mise sur une base de production. Au début de 1935, on commença la construction d'un atelier et autres bâtiments nécessaires, et au mois de juillet, on terminait ce travail. L'atelier a été construit pour traiter 125 tonnes de minerai par jour, mais des essais ont prouvé que l'on peut y passer une plus grande quantité quotidienne de minerai sans outillage supplémentaire.

C'est un atelier à cyanuration directe. Chaque appareil a son moteur individuel, éliminant ainsi les courroies et les arbres de couche. Le tableau

suivant, tiré du rapport annuel de la compagnie donne les résultats obtenus pendant les cinq derniers mois de 1935:

Quantité de minerai traité, total.....	26,081.8	tonnes
Quantité de minerai traité, moyenne par jour.....	165.1	tonnes
Teneur en or du minerai traité à l'atelier.....	0.2166	on./tonne
Quantité d'or produit.....	5,037.483	onces fins
Quantité d'argent produit.....	503.24	onces fins
Teneur en or des stériles.....	0.0097	on./tonne
Pourcentage de récupération.....	95.4	pour cent.

Les autres bâtiments érigés au cours de l'année comprennent, une nouvelle usine de force motrice, une sous-station, un chevalement, un atelier de réparation, un atelier de forge, un vestiaire, et une raffinerie. On construisit aussi quatre résidences additionnelles pour le personnel et une école.

Au début de 1935, on a continué les travaux souterrains latéraux dans le puits No 2, mais comme les résultats n'étaient pas probants, on suspendit les travaux et laissa les chantiers se remplir d'eau. Le rapport annuel de la compagnie donne la description des travaux effectués dans le puits No 3, comme suit:

“Les travaux de traçage effectués pendant l'année, et dont la plupart ont été faits dans le puits No 3, sont donnés au tableau suivant:

Galeries.....	2,479	pieds
Travers-bancs.....	995	“
Montées.....	767	“
Descenderies.....	14	“
Puits.....	285	“
Recettes.....	13	“
Total.....	4,553	pieds
Forage au diamant.....	13,742	pieds.

“Les principaux item du tableau précédent sont répartis dans le développement de l'étage de 375 pieds, à partir de la descenderie à l'Est du puits No 3 avec les montées reliant ce dernier à l'étage de 250 pieds et à la surface; l'approfondissement du puits No 3 à une profondeur inclinée de 542 pieds et l'ouverture de l'étage de 525 pieds. On a effectué 674 pieds de galerie à cet étage qui est le plus bas de ce puits. Soixante-huit pour cent de la galerie est dans le minerai.

“Une longueur totale de 6,002 pieds de forage au diamant a été effectuée à partir de la surface et 7,740 pieds, en partant des travaux souterrains.

“Les chantiers d'abatage ont été bien tracés pendant l'année et on espère que la quantité de minerai définitive provenant de ces chantiers sera quelque peu supérieure au chiffre de la première estimation. Le chantier d'abatage au-dessus de l'étage de 375 pieds mesure 18 pieds de largeur moyenne et plus de 200 pieds de longueur, avec des élargissements qui mesurent plus de 35 pieds, tandis que le chantier d'abatage au-dessus de l'étage de 250 pieds mesure en moyenne environ neuf pieds de largeur et plus de 300 pieds de longueur. D'un autre côté, lors de l'abatage, la teneur moyenne du minerai se trouve en quelque sorte réduite, à cause du parallélisme des lentilles de minerai et de la lisière de roche stérile que l'on est forcé d'abattre pour faire l'extraction complète du minerai.

“Le coût du traitement étant un peu supérieur à un dollar à la tonne, toute la roche provenant des travaux de traçage, d'une teneur de trois

dollars ou plus est expédiée à l'atelier où on a traité une quantité considérable.

“Après cinq mois de production, pendant lesquels on a extrait et traité 26,081.8 tonnes de minerai, la réserve de minerai s'est parfaitement maintenue. Au début de la production les réserves de minerai étaient estimées à 90,000 tonnes d'une teneur de 0.286 once à la tonne. Au 31 décembre, les réserves de minerai sont estimées à 112,400 tonnes de minerai d'une teneur de 0.24 once à la tonne. De cette quantité, il y a 97,400 tonnes de minerai assuré ou raisonnablement assuré, surtout au-dessus de l'étage de 375 pieds, et 15,000 tonnes ont été indiquées dans un seul bloc au-dessus de l'étage de 525 pieds. En faisant l'abatage de ce minerai, sa teneur subira nécessairement une légère diminution. Ces chiffres incluent 17,500 tonnes de minerai abattu et non extrait.

Le programme d'extraction pour 1936 comprend la continuation des travaux de mise en valeur des trois étages déjà existants, particulièrement l'extension de l'étage de 525 pieds dans la direction Est et Ouest, l'approfondissement du puits No 3 à une profondeur inclinée de 1000 pieds et l'établissement de trois nouveaux étages à des profondeurs inclinées de 675, 825 et 975 pieds. On exécutera ce programme avec vigueur et des résultats obtenus dépendra l'étendue des travaux futurs et les possibilités d'augmenter le tonnage de la production.

“A la profondeur actuelle on a des indications favorables, par le fait que le minerai se présente dans du porphyre quartzifère bien fracturé, en association à de la roche verte, le long d'une faille longitudinale qui est maintenant à découvert sur une longueur de près de 1,000 pieds, à l'étage inférieur. Le sondage au diamant a aussi indiqué la présence de minerai à 150 pieds en-dessous de cet étage.”

FRANCOEUR GOLD MINES, LIMITED

Le rapport annuel de la compagnie pour l'année finissant le 31 décembre 1935, contient les résultats obtenus au cours de l'année et la description suivante des travaux:

“FONÇAGE DU PUIITS:

“Pendant l'année, on a foncé le puits du second au troisième étage, puis du troisième au cinquième, c'est-à-dire, depuis 305 pieds de profondeur jusqu'à 745 pieds. La recette du troisième étage est à une distance de 430 pieds de la margelle du puits, et celle du cinquième à une distance de 720 pieds: soit à des profondeurs de 300 et 500 pieds.

“DESCENDERIES:

“Au second étage, on a examiné deux courtes sections de minerai au moyen de descenderies, une de 17 pieds de profondeur, l'autre de 13 pieds.

“TRAVAUX LATÉRAUX DE TRAÇAGE:

On commença des travaux de traçage au premier et deuxième étage en février 1935. Au cours de l'année on effectua tous les travaux du troisième étage et on commença ceux du cinquième. On a exploré seulement la zone

de minerai No 1 et on a commencé des galeries à partir des sections les plus favorables. A tous les cinquante pieds on a mené un court travers-banc dans la paroi de la galerie pour constater si le mur est favorable à l'exploitation. On a concentré ce travail dans une étendue de 1,000 pieds de longueur par une largeur approximative de 60 pieds.

“FORAGE AU DIAMANT:

On n'a pas fait de sondage souterrain au diamant. On a effectué 619 pieds de sondage pour étudier la tectonique de l'étendue. De ce total, 385 pieds ont été forés pour étudier la formation en un point situé à 200 pieds au delà du troisième étage, partie Ouest.

“MINERAI MIS AU JOUR DANS LES GALERIES.

“On a prélevé des échantillons à tous les cinq pieds de galerie. Le minerai extrait fut échantillonné chaque jour ainsi que chacun des wagons. En plus des résultats déjà rapportés, le tableau suivant donne les résultats d'analyses des sections de minerai dont la teneur moyenne dépasse 0.2 once d'or à la tonne:

	LONGUEUR	LARGEUR HORIZON- TALE	OR A LA TONNE (onces)	VALEUR PAR TONNE (L'or à \$35.00)
COTÉ EST:				
Surface.....	125 pieds	15.4 pieds	0.34	\$11.90
1er étage.....	222 “	6.15 “	0.22	7.70
2ième étage.....	105 “	6.5 “	0.23	8.05
3ième étage (1).....	55 “	6.9 “	0.23	8.05
	46 “	5.8 “	0.22	7.70
COTÉ OUEST:				
3ième étage.....	25 pieds	4.1 “	0.22	7.70
	65 “	4.6 “	0.20	7.00
4ième étage.....	90 “	9.2 “	0.42	14.00

(1) Les deux sections sont séparées par 15 pieds de roche dont la teneur est inférieure à 0.1 once à la tonne.

“Ces résultats indiquent les teneurs obtenues à chaque étage, mais avant de les considérer comme étant plus que des indications, il faudrait mener des montées pour relier les différents étages. Cependant, quant à l'uniformité de localisation du minerai aux étages successifs, le minerai à l'Est forme probablement une seule et même lentille.

“Du côté Ouest, à cause du grand intervalle entre les étages, 290 pieds suivant le pendage de la faille, il sera nécessaire de pratiquer des montées et faire du sondage au diamant pour établir une relation des sections de minerai. Le minerai trouvé du côté Ouest du puits est d'autant plus intéressant qu'on n'en connaissait pas l'existence. Les terrains s'étendent sur une distance de 7,200 pieds à l'Ouest suivant cette direction. Le minerai du 5ième étage est dans de nouvelles conditions, il est dans le mur de la faille et sa teneur est plus élevée que tout le minerai jamais trouvé sous terre”.

LAKE FORTUNE GOLD MINES, LIMITED

Au début de 1935, on a complété le puits à deux compartiments à une profondeur de 490 pieds, et l'on a établi des étages aux profondeurs de 355 et 465 pieds.

Au premier étage, on a mené un travers-banc vers le Sud, sur une distance de 110 pieds. A 55 pieds du puits on a mené des galeries dans la direction Est et Ouest sur des distances respectives d'environ 150 pieds et 350 pieds. Les galeries suivent le contact de la roche porphyrique d'intrusion. Il y a des veinules irrégulières et des lentilles de quartz le long de ce contact et on trouve en quelques endroits de l'or libre visible et des tellurures. On n'a pas mis le minerai au jour sur une longueur continue.

Au second étage, on a mené un travers-banc vers le Nord sur une distance de 110 pieds. A 45 pieds du puits, on a taillé des galeries dans la direction Est et Ouest sur une longueur totale d'environ 235 pieds. A 80 pieds au Nord du puits on a ouvert une autre courte galerie. A cet étage, les travaux latéraux n'ont pas indiqué de zones bien définies, quoique l'on ait trouvé des veinules de quartz à plusieurs endroits et observé un peu d'or visible.

On a installé un treuil électrique à simple tambour de 36 po. par 24 po. A la fin du printemps, on suspendit les travaux.

RIVERSIDE GOLD MINES, LIMITED

Cette compagnie fut organisée en 1935 avec un capital de 20,000 actions d'une valeur au pair de \$25.00 chacune. Elle détient des droits de mine sur un groupe de claims situés dans la partie orientale du canton de Beau-chastel. Ces claims sont les suivants : R-12138 à 12141 et 12145 à 12148.

Pendant l'été on a érigé des campements et exécuté quelques travaux de tranchées et de décapage pour explorer une veine de quartz aurifère. Vers la fin de la saison on fit 1,940 pieds de sondage au diamant.

CANTON DE ROUYN

ADANAC GOLD MINES, LIMITED

Au printemps de 1935, on assécha les chantiers souterrains et on reprit les travaux latéraux aux étages de 125 et 250 pieds.

A l'étage supérieur on a recoupé la veine *H* à 67 pieds au Nord du puits. On fit plus de 400 pieds de galerie sur la veine dans une direction Est et Ouest. L'analyse d'échantillons prélevés dans la galerie de l'Est, a indiqué des teneurs en or sur toute la largeur de la galerie et sur une longueur de 152 pieds; on a observé de l'or visible. Dans la galerie Ouest, la veine se retrécit et les teneurs en or sont plus faibles.

A l'étage de 250 pieds, le pendage de la schistosité de la grauwacke est presque horizontal et les travaux latéraux n'ont pas donné de résultats définitifs. Au début de 1936, on a repris le fonçage du puits.

AUSTIN-ROUYN GOLD MINES, LIMITED

Cette compagnie fut organisée en 1934 avec un capital autorisé de 4,000,000 d'actions d'une valeur nominale de un dollar. Les terrains com-

prennent un groupe de 17 claims situés dans la partie Sud du canton de Rouyn. Ces claims sont les suivants: T-7114 à 7117 et R-10423 à 10432 et 13511 à 13513.

En 1934, on a exécuté quelques travaux de surface sur ce groupe. Au début de 1935, on érigea des bâtiments de campement, on compléta la route depuis la mine Granada et on transporta un léger outillage d'extraction sur les terrains miniers. L'outillage comprend un treuil à vapeur reversible de 8 $\frac{1}{4}$ po. par 10 po., une chaudière à vapeur de 60 h. p. du type locomotive et un compresseur mù par la vapeur.

On fonça un puits sur le claim R-10431. Il est incliné au Nord sous un angle d'environ 55 degrés et atteint 135 pieds de profondeur. On a taillé une recette à la profondeur de 125 pieds et on a ouvert une galerie vers l'Ouest sur une longueur de 50 pieds. A la fin de l'année, on avait mené environ 260 pieds de travers-banes, au Nord et au Sud.

On fonça le puits sur une veine de quartz aurifère qui, à une profondeur de 40 pieds, disparaît dans le toit de l'excavation. On dit avoir suivi cette veine à la surface sur une distance considérable, et on rapporte que sa largeur varie de six pouces à huit pieds. Elle consiste surtout en un faisceau de veinules parallèles de quartz au sein de la grauwacke feuilletée et minéralisée.

CERES EXPLORATION, LIMITED

Cette compagnie détient une option sur les claims Hatfield. Le terrain qu'occupent ces claims appartenait antérieurement à Vickers-Porcupine Mines, Limited, qui y effectua des travaux en 1926 et 1927. Ces claims sont situés sur la ligne cantonale Rouyn-Beauchastel et portent les numéros R-22429 à 22434.

A l'automne, après l'acquisition de l'option, Ceres Exploration, Limited effectua des travaux d'exploration. Elle fit un nouvel échantillonnage des zones très minéralisées, explorées antérieurement, mais elle concentra les travaux sur un nouveau gisement aurifère situé sur la limite du canton. Ce gisement est orienté approximativement N.80°E. L'échantillonnage par rainure a donné une teneur moyenne de plus d'une once d'or à la tonne sur une longueur de 120 pieds et une largeur de un pied. Elle suspendit les travaux pendant l'hiver.

GRANADA GOLD MINES, LIMITED

Pendant les neuf premiers mois de 1936, l'atelier de traitement a fonctionné au taux de 140 tonnes de minerai par jour. La teneur en or du minerai était considérablement inférieure à celle de l'année précédente. En octobre, les travaux furent interrompus par un incendie qui détruisit complètement l'atelier de traitement, l'atelier de broyage et le chevalement du puits No 1.

Pendant la période d'activité, on continua l'abatage en certains endroits en-dessous du onzième étage. La plupart du minerai destiné à l'atelier provenait de la partie orientale des chantiers des 2ième, 3ième, 4ième et 5ième étages.

Au printemps de 1935, on fit une nouvelle découverte sur le claim R-10229, près de la limite Nord des terrains. C'est une zone bien minéralisée située dans les roches sédimentaires tufacées. Elle est formée de veinules de quartz variant de blanc à bleuâtre, et la roche laminée et altérée est fortement minéralisée en pyrite. On n'a pas observé d'or visible. En surface, la zone mesure environ 400 pieds de longueur et plus de 15 pieds de largeur. Elle est orientée Est et Ouest avec un pendage vertical. Elle affleure à environ 150 pieds au Sud d'un dyke de diabase de 250 pieds de largeur.

On a foncé un puits à deux compartiments à une profondeur de 135 pieds et on a commencé des travaux latéraux au niveau de 125 pieds. On a aussi exploré la zone par plusieurs trous de sondage au diamant.

Pour le fonçage du puits, on utilisa un léger outillage d'extraction comprenant un treuil à vapeur de 6 po. sur 8 po., une chaudière à vapeur verticale de 40 h.p. et un compresseur à essence de 325 pieds cubes.

MCWATTERS GOLD MINES, LIMITED

L'année 1935 fut très prospère pour cette compagnie. Pendant les 12 mois elle a traité 24,431 tonnes de minerai et produit plus de 17,000 onces d'or. Sa réserve de minerai a atteint 78,000 tonnes comprenant une bonne quantité de minerai abattu dans les chantiers.

L'érection d'un matériel de cyanuration pour compléter l'atelier fut commencée au début du printemps et terminée en octobre. On a dégarni les tables à couvertures et tout le gros or est maintenant recueilli dans des trappes à sa sortie du broyeur à boulets ; le reste passe à la cyanuration. On n'a pas encore tenté le traitement des déchets (tailings).

Jusqu'à la fin de l'année, tout le minerai a été extrait au-dessus de l'étage de 150 pieds. Les travaux latéraux et le sondage au diamant exécutés aux étages de 275 et de 400 pieds n'ont pas indiqué la continuation vers le bas des gisements à riche teneur aurifère. Au début de 1935, un trou de sonde foré au-dessous de l'étage de 400 pieds, a recoupé une section de minerai et on s'attend à de meilleurs résultats dans un avenir rapproché.

NORANDA MINES, LIMITED

Le rapport annuel de la compagnie, pour l'année 1935, contient les renseignements suivants au sujet des travaux à la mine Horne et au smelter, pour cette période :

"LA MINE:

"On a foncé un nouveau puits à cinq compartiments, à une profondeur de 2,164 pieds et de ce niveau jusqu'à 2,975 pieds, on a continué par le fonçage d'un petit puits de 8 pieds par 12 pieds, que l'on est actuellement à élargir pour atteindre les dimensions du puits lui-même.

"On a mené 10,168 pieds de galerie et 4,471 pieds de montée dans la roche, et on a foré 47,257 pieds de sondage au diamant et enlevé 267,733 pieds cubes de roche dans la taille des recettes et l'élargissement des galeries et des couloirs à minerai.

"A cause du grand nombre de perforatrices et d'hommes occupés à percer des montées et à foncer le puits No 5, on a diminué les travaux

d'exploration et on les a restreints à la recherche et à la mise en valeur de minerai aurifère siliceux utilisé comme fondant, au smelter. On a continué l'exploration du gisement *H. inférieur* en le recoupant par un certain nombre de travers-bancs parallèles, aux étages de 2,725 et 2,975 pieds; ce travail supplémentaire de traçage, a confirmé la localisation générale indiquée, en 1934, par le sondage au diamant et délinéée dans le rapport annuel précédent. A l'étage de 2,725 pieds le minerai de sulfure massif contient en moyenne 6.11 pour cent de Cu. et 0.32 on. d'or à la tonne sur une longueur de 500 pieds et une largeur moyenne de 105 pieds. Au delà des limites de ce dernier gisement, il y a une étendue plus grande de fondant siliceux d'une teneur moyenne de 1.72 pour cent de Cu. et 0.20 once d'or à la tonne, de sorte que le bloc de minerai exploitable mesure à peu près 700 pieds de longueur par 200 pieds de largeur. A l'étage de 2,975 pieds le gisement de fondant siliceux s'étend sur une longueur de 520 pieds avec une teneur moyenne de 0.70 pour cent de cuivre et 0.19 once d'or à la tonne, sur une largeur moyenne de 75 pieds, mais dans l'étendue explorée, on n'a pas trouvé de minerai de sulfure massif.

“On a partiellement exploré une zone d'environ 500 pieds de longueur et de 400 pieds de largeur en dessous du gisement *H. inférieur*, à une profondeur d'environ 500 pieds au-dessous de l'étage de 2,975 pieds, par onze trous de sondage au diamant; dans presque tous, des analyses d'or d'échantillons prélevés par endroits ont classifié ce minerai comme fondant. Un peu au Nord de cette zone, il y a une étendue considérable de rhyolite et de brèche rhyolitique dont la roche originelle est en grande partie remplacée par de la pyrite accompagnée d'un peu d'or et de cuivre. De l'étage de 1,500 pieds, on a suivi, vers le bas, ce gisement très minéralisé; à cet étage il est de petites dimensions, mais à l'étage de 2,975, il s'étend depuis le puits No. 5 sur une distance d'au moins 1,200 pieds vers le Sud-est et il varie en largeur de 50 à 200 pieds. On l'a exploré par cinq trous de sondage au diamant à partir de l'étage de 2,975 pieds, et ce travail a indiqué qu'il contenait quelques lentilles probablement de teneur exploitable, et il est possible qu'à des profondeurs plus grandes, au sein de cette zone très minéralisée, il se trouve un amas de minerai assez considérable. Lorsque le fonçage du nouveau puits No. 5 sera complété jusqu'à l'étage de 2,975 pieds, on reprendra le fonçage de puits et on entreprendra des travaux d'exploration dans la partie située en dessous de l'étage de 2,975 pieds.

“RÉSERVES DE MINÉRAI:

“ D'après les renseignements obtenus dans les travaux en galerie, le sondage au diamant et les autres entailles des divers amas de minerai effectués au-dessus de l'étage de 2,975 pieds, voici le tonnage de minerai actuellement indiqué :

	QUANTITÉ (tonnes)	CUIVRE (pour cent)	OR (once par tonne)
Minerai sulfureux dépassant 4% en cuivre	7,333,000	7.54	0.174
Minerai sulfureux inférieur à 4% en cuivre	20,457,000	0.99	0.190
Fondant siliceux	3,239,000	0.73	0.137

"EXPÉDITIONS DE MINÉRAI:

"Le tonnage et la teneur moyenne du minerai fourni par la mine Horne au smelter et à l'atelier de concentration sont les suivants:

	QUANTITÉ (tonnes)	CUIVRE (pour cent)	OR (once par tonne)	ARGENT (once par tonne)
Sulfures allant directement au smelter.....	429,178	3.08	0.250	0.38
Sulfures à être concentrés.....	1,050,131	2.52	0.133	0.35
Fondant siliceux.....	427,352	0.31	0.129	0.12
TOTAL.....	1,906,661			

"Le total ci-dessus représente une augmentation de 7¼ pour cent sur celui de l'an dernier.

"FONDERIE DE CUIVRE:

"Pendant l'année 1935, on a traité 1,076,232 tonnes de minerai, concentré et scories d'affinerie, et la production s'élève à 77,027,969 livres d'anodes contenant 99.37 pour cent de cuivre, 6.97 onces d'or et 14.95 onces d'argent à la tonne; mais déduction faite des quantités de cuivre, or et argent provenant des scories d'affineries qui ont été fondues, on estime la production nette de cuivre, or et argent comme suit: 74,478,436 livres de cuivre fin, 265,538 onces d'or et 544,559 onces d'argent.

"Le tableau suivant indique la quantité de minerai traité et la production pour chaque année depuis le début:

ANNÉE	MINÉRAI CONCENTRÉ ET SCORIES D'AFFINERIE PASSÉES AU FOUR (tonnes)	CUIVRE FIN (livres)	OR (ONCES)	ARGENT (ONCES)
1927.....	10,740	552,345	767	2,644
1928.....	271,926	33,065,261	52,949	186,277
1929.....	428,221	51,223,115	68,732	334,279
1930.....	734,072	75,509,373	117,393	691,920
1931.....	765,544	62,859,355	253,363	558,801
1932.....	918,567	63,013,485	341,350	619,597
1933.....	1,010,629	65,008,731	284,675	510,739
1934.....	1,050,684	70,175,512	248,615	552,809
1935.....	1,076,232	74,478,436	268,333 (*)	544,559

(*) NOTE.—Ce chiffre comprend un peu d'or récupéré dans l'atelier de cyanuration et qui n'a pas passé dans la fonderie.

"ATELIER DE CONCENTRATION:

"Pendant l'année 1935, on a traité, à l'atelier de concentration, 1,048,806 tonnes de minerai provenant de la mine Horne. Ce minerai, d'une teneur moyenne de 2.53 pour cent de cuivre, 0.133 once d'or et 0.35 once d'argent à la tonne, rendit 213,487 tonnes de concentré qui fut expédié à la fonderie.

“Le tableau suivant donne la quantité de minerai traité à l'atelier de concentration depuis sa mise en marche :

ANNÉE	TONNES
1928	4,468
1929	51,689
1930	191,856
1931	317,792
1932	379,637
1933	676,168
1934	920,363
1935	1,048,806

Le nouvel atelier de cyanuration de 500 tonnes, destiné au traitement de la pyrite des stériles de l'atelier de flottage, fut terminé au cours de l'année et mis en marche au mois de mai. Pendant les derniers sept mois de l'année, on a traité 89,610 tonnes de pyrite dont on a récupéré 4,597 onces d'or. Le pourcentage de récupération est quelque peu plus élevé qu'on l'avait estimé au moment de prendre la décision de construire cet atelier.

“NOUVELLES CONSTRUCTIONS :

“En plus de compléter l'atelier de cyanuration on fit une addition aux ateliers de réparation et de construction de machines, on installa dans l'usine de force motrice un générateur de 2,600 kw. mû par une turbine à vapeur, et on ajouta une autre chaudière à vapeur de 1,000 h.p. dans la fonderie pour utiliser une plus grande proportion de la chaleur perdue dans les gaz des fours à reverbères.”

Le minerai de la mine Horne contient un pourcentage appréciable de sélénium et de tellurium, métaux que l'on récupère à la raffinerie de la Canadian Copper Refiners, à Montréal-Est. Le rapport annuel contient les informations suivantes au sujet de ces métaux rares :

“La production de sélénium de la nouvelle installation à cet effet à l'usine de Montréal-Est, s'est maintenue à un taux assez élevé pendant toute l'année, et bien que votre compagnie soit la plus grande productrice de sélénium du monde, elle n'éprouve aucune difficulté à l'écouler sur le marché. On produit maintenant du tellurium, et la vente en est commencée. La vente de ces deux métaux représente une augmentation importante dans la valeur de la production de votre compagnie.”

Les dividendes payés pendant l'année se sont élevés à \$2.00 par action.

PONTIAC ROUYN MINES, LIMITED

Au printemps de 1935, on termina le puits incliné à 60 degrés à une profondeur d'environ 250 pieds. On fit quelques travaux latéraux à l'étage de 100 pieds, mais on concentra une bonne partie de l'exploration souterraine sur l'étage de 200 pieds.

En mars 1935, la galerie Nord du dernier étage avait atteint 200 pieds de longueur à partir du puits. A cet endroit, on rencontra une faille, et sachant qu'au delà la couche de morts-terrains était très épaisse, on ne poussa pas plus loin les recherches.

La galerie suit la zone de minerai. En général la minéralisation en sulfures n'est pas très prononcée; cependant lorsqu'elle existe, elle consiste en pyrite à grain fin et en chalcopyrite. A l'extrémité de la galerie Sud de l'étage de 200 pieds, on a observé une étroite veinule de quartz contenant de la chalcopyrite à gros grains, et près de ces sulfures, de l'or visible.

Les travaux suspendus à l'été de 1935, n'ont pas encore été repris.

STADACONA-ROUYN MINES, LIMITED

Au début de 1935, on approfondit le puits à partir de l'étage de 300 pieds jusqu'à une profondeur de plus de 600 pieds, et on tailla des recettes aux niveaux de 450 et 600 pieds. La nouvelle partie du puits est à trois compartiments. On a pratiqué une sortie secondaire depuis l'étage de 300 pieds jusqu'à la surface et on a mis l'étage de 150 pieds en communication avec cette montée.

A la fin de l'année, les travaux latéraux étaient assez avancés, aux nouveaux étages, et ils ont prouvé que les gisements aurifères se maintiennent jusqu'à ces profondeurs.

La compagnie a projeté de mettre la mine sur une base de production. Elle a construit une ligne de transmission électrique ainsi qu'une sous-station avec l'outillage nécessaire. Elle a érigé un nouveau bâtiment pour la machinerie d'extraction laquelle est maintenant mue par un moteur électrique. Elle a creusé les excavations pour les fondations d'un atelier de 200 tonnes et projette de mettre cette unité en marche au cours de 1936.

CANTON DE JOANNÈS

O'NEILL-THOMPSON GOLD MINES, LIMITED

Les terrains sur lesquels la compagnie fait des travaux d'exploration et de traçage sont enregistrés au nom de Thompson-Joannès Gold Limited. On fit des travaux de surface et du sondage au diamant en 1933 pour explorer quelques veines de quartz aurifère qui affleurent sur le claim R-11005. On a repris les travaux au début de 1935; on a érigé des bâtiments de campement sur la rive Ouest de la rivière Kinojévis et on a installé un léger outillage d'extraction dans les chantiers de la mine.

On a foncé un puits vertical de 6 pieds par 9 pieds, à deux compartiments, jusqu'à une profondeur de 90 pieds, et on fit quelques travaux latéraux au niveau de 80 pieds. Ce travail a indiqué la présence de plusieurs lentilles de quartz aurifère dans lequel on a observé des parcelles d'or visible. On a commencé une courte montée à partir de la galerie Est.

Au début de 1936, il fut projeté d'approfondir le puits et d'ériger un atelier de 25 tonnes pour l'échantillonnage du minerai.

On a défriché un chemin sur une longueur d'environ un mille et demi pour atteindre la route de McWatters.

CANTON DE MONTBRAY

ROBB-MONTBRAY MINES, LIMITED

A la fin de l'automne de 1934, on fit les préparatifs pour l'extraction d'une petite cheminée de minerai de cuivre aurifère située sur ces terrains. Le gisement n'était pas aussi grand qu'on l'avait d'abord cru. On a extrait 392 tonnes de minerai que l'on a expédié au smelter de Noranda. La compagnie a enregistré une perte nette de \$11,500 dans l'abatage et l'extraction de ce gisement et elle suspendit les travaux. Cette compagnie effectue également des travaux d'exploration sur une groupe de claims dans le canton de Hébecourt.

CANTON DE DUPRAT

BIRRELL GOLD MINES, LIMITED

On continua au début de 1935 le programme de travaux souterrains commencé en 1934. On fonça un puits à deux compartiments à une profondeur de 175 pieds et on tailla une recette au niveau de 150 pieds. La Ventures, Limited prit plus tard une option sur ces terrains et exécuta un programme de sondage au diamant, elle forâ 2,000 pieds de trous de sondes puis elle suspendit les travaux.

En plus des travaux de mine exécutés au cours de l'année, on construisit des bâtiments de campement et on installa un outillage d'extraction léger. On défricha aussi un chemin pour rejoindre la route Perrault.

CANTON DE CLÉRICY

BOUCHARD-CLÉRICY GOLD MINES, LIMITED

Cette compagnie fut organisée en 1934 avec un capital autorisé de 3,000,000 d'actions d'une valeur de un dollar. On concentra les travaux sur le groupe Bouchard-Coallier, situé au Nord-est du lac Cléricy. Dans le rapport annuel du Service des Mines, Partie B, 1930, L. V. Bell donne la description de la géologie de ce groupe.

On reprit le travail au mois d'août 1934, après une période de plusieurs années d'inactivité. On construisit de nouveaux bâtiments. On fit des travaux de décapage, de tranchées et on fonça un puits de fouille de 33 pieds de profondeur. En 1935, on forâ 3,100 pieds de sondage au diamant.

La veine sur laquelle on a foncé le puits de fouille est orientée Est et Ouest et elle a un pendage d'environ 70 degrés au Sud. A la surface, elle mesure à peu près quatre pieds de largeur puis elle se retrécit d'une façon appréciable à partir d'une profondeur de 15 pieds, jusqu'au fond du puits. Dans la partie supérieure de la veine on a observé de l'or visible grossier. On a suivi en surface la zone de laminage sur laquelle se trouve le gisement, sur une longueur de plus de 1,000 pieds et par endroits le long de la veine, on a rencontré des lentilles de quartz.

Au début de 1936, on avait commencé le fonçage du puits.

O'BRIEN GOLD MINES, LIMITED

Au mois d'octobre 1935, cette compagnie prit une option sur le groupe de claims Caputo-Legault, R-25913 à 25921, situé dans le quart Sud-ouest du canton de Cléricy.

Sur le versant Sud d'un pointement rocheux, il y a une masse irrégulière de quartz blanc, recoupée par une inclusion de granodiorite altérée et des roches du Keewatin. Cette masse a une largeur maximum de 60 pieds; l'orientation et le pendage en sont indéterminés. La minéralisation en sulfures est faible mais on a observé de l'or visible très fin, en plusieurs endroits.

On a effectué du décapage, des travaux de tranchées et du sondage au diamant pour explorer cette masse, mais les résultats n'ont pas révélé la présence d'un gisement exploitable et on suspendit les travaux.

Cette compagnie détient aussi une promesse de vente, et a exécuté des travaux d'exploration, sur le groupe voisin Davis-Mercier, dans le canton de Joannès.

CANTON D'HÉBÉCOURT

ROBB-MONTBRAY MINES, LIMITED

Pendant l'été de 1935, un prospecteur au service de cette compagnie fit une découverte d'or près de la ligne de canton Montbray-Hébécourt. Aussitôt que la nouvelle se répandit de nombreux prospecteurs envahirent la région et piquetèrent plusieurs claims. On pénétra dans cette région en canot, par le lac Duparquet et la rivière Magusi.

Les claims piquetés par le prospecteur de la Robb-Montbray sont les suivants : R-25468 à 25487. Le rapport intérimaire de la compagnie, en date du 29 novembre, 1935, contient les renseignements qui suivent :

"Ces prospecteurs furent alors dirigés dans le Nord-ouest de Québec, au Sud de l'Abitibi, sur la frontière ontarienne. Le 15 d'août, ils découvrirent un affleurement contenant de l'or visible, dans l'angle Sud-ouest du canton d'Hébécourt, Québec, et piquetèrent 25 claims.

"On employa 12 hommes sur le terrain pour exécuter des travaux de surface, tranchées et sautage à la dynamite. Comme la veine pénétrait sous un marécage on crut bon de forer trois trous de sondage au diamant. Le résultat de tous ces travaux fut désappointant ; on suspendit les travaux le 9 novembre et on n'anticipe aucune autre dépense."

CANTON DE DUPARQUET

BEATTIE GOLD MINES, LIMITED

Cette compagnie a continué d'amplifier ses activités en 1935. Elle fit l'acquisition d'appareils additionnels de concassage et de broyage, et la capacité de traitement a passé graduellement de 1,200 à 1,500 tonnes par jour. Pendant l'été, on a extrait une grande partie du minerai de l'excavation à ciel ouvert de la zone de minerai Nord. Pendant l'hiver l'extraction souterraine alimente l'atelier de traitement.

Les travaux divers exécutés pendant l'année sont décrits dans le rapport annuel suivant de la compagnie :

PRODUCTION :

Minerai traité.....	435,760 tonnes		
Teneur par tonne.....	0.16541 once à \$35.123	\$5.810	
Teneur brute.....	72,080.54 onces à \$35.123	\$2,531,684.81	
Or récupéré en concentrés.....	16,975.899 onces à	\$34.987	\$ 593,927.86
Métaux précieux récupérés en briquettes et en scories:			
Or.....	38,503.014 onces à \$35.123	\$1,354,665.16	
Argent.....	11,029.970 onces à 0.6178	6,814.43	
			\$1,361,479.59
<hr/>			
Valeur totale.....			\$1,955,407.45
Récupération par tonne traitée.....	0.12732 once (\$4.49)		
Réduction par l'absorption dans le traitement par cyanuration.....	126.76 onces		
Perte dans les déchets (tailings).....	16,728.387 onces		
Concentré mis sur le marché.....		\$ 310,823.27	
Or en barre mis sur le marché.....		18,637.05	
			\$ 329,460.32
<hr/>			
Valeur nette récupérée.....			\$ 1,625,947.13
Valeur nette récupérée et mise sur le marché par tonne de minerai traité.....			\$ 3.73

EXTRACTION :

Minerai abattu dans l'excavation à ciel ouvert.....	196,390 tonnes
Minerai abattu dans les chantiers.....	236,318 "
Minerai provenant des travaux de développement.....	16,401 "
	<hr/>
	449,109 tonnes
Minerai extrait.....	435,110 tonnes
Roches stériles extraites.....	26,593 "

RÉSUMÉ DES TRAVAUX :

	Année finissant le 31 déc. 1935.	Total jusqu'au 31 déc. 1935
Décapage à la surface, verges cubes.....	39,000	79,342
Sondage au diamant, pieds linéaires.....	15,328	36,020
Galeries et travers-bancs, pieds linéaires.....	7,607	14,265
Montées, pieds linéaires.....	2,464	8,605.5
Élargissement, pieds cubes.....	113,938	209,213
Fonçage de puits, pieds linéaires.....		1,656.5
Recettes dans le puits, pieds linéaires.....		315
Poches de chargement, pieds linéaires.....		57
Minerai abattu (traçage), tonnes.....	16,401	79,040
Minerai abattu (chantiers souterrains et excavations à ciel ouvert), tonnes.....	432,708	876,930
Minerai traité, tonnes.....	435,760	939,971
Réserves de minerai abattu, tonnes.....	16,649	16,649

"EXPLORATION :

"Les travaux d'exploration de surface ont consisté pendant l'année en un peu de sondage au diamant pour échantillonner et déterminer le prolongement vers l'Ouest de la zone minéralisée A. On n'a rien découvert d'important par ce sondage parce que la région est fort disloquée. Aussi a-t-on foré plusieurs autres trous de sondage au diamant dans les zones de minerai connues afin d'en déterminer les limites avec plus de précision.

"Les travaux d'exploration souterraine consistèrent dans l'allongement de la galerie No 33, sur le 3ième étage, de plus de 2,000 pieds vers

l'Est. Cette galerie se trouve sur toute sa longueur dans du minerai à teneur moyenne. Au même étage, on a aussi prolongé la galerie 34 de 1,200 pieds vers l'Ouest, sur la veine A. Cette galerie se trouve dans du minerai de 0.13 once à la tonne sur une longueur de 900 pieds.

“Au sixième étage on a prolongé la galerie No 63 sur une distance de 2,000 pieds vers l'Est. Cette galerie se trouve au-dessous de la galerie No 33 du troisième étage, et elles sont toutes deux dans la zone minéralisée Nord. Le minerai est de teneur inférieure à celui que procure la galerie No 33. Sur le sixième étage on a prolongé la galerie No 64 d'une longueur de 260 pieds vers l'Ouest, sur la zone A, et en 1936, on fera du forage au diamant à partir de cette galerie.

“Le programme de sondage au diamant exécuté au cours de l'année se limite au forage d'une série de trous transversaux à partir des galeries Nos 33 et 63, jusqu'à la coordonnée 7,300, Est.

“Au troisième étage, ces trous, avec ceux forés en 1934, indiquent une zone minéralisée représentant 3,800 tonnes au pied de hauteur verticale d'une teneur moyenne de 0.135 once d'or. On a l'intention de déterminer le tonnage de cette zone, en 1936, par des travaux d'exploration à partir des autres étages. Au sixième étage, la zone est aussi large qu'au troisième, mais les teneurs ne sont pas assez élevées pour que le minerai soit exploitable, ce qui semble limiter la projection de cette lentille vers le bas.

“On a foré trois trous transversaux à travers la zone A, à partir du troisième étage ; ces trous ont indiqué une largeur moyenne de 62 pieds de minerai d'une teneur moyenne de 0.12 once d'or à la tonne.

“L'autre sondage au diamant effectué au cours de l'année consiste en plusieurs trous forés pour obtenir des données géologiques.

“DÉVELOPPEMENT :

“Pendant l'année, on a exécuté des travaux sur les 4ième, 5ième et 6ième étages en vue de placer un concasseur au 6ième étage, on a taillé des couloirs à minerai à partir des concasseurs et ouvert sept blocs d'abatage à deux étages supérieurs sur la zone de minerai Nord. Ce travail fut complété au cours de l'année, et pendant la dernière partie de l'année on abandonna presque totalement le roulage souterrain ; le minerai abattu provenant des chantiers d'abatage descend au concasseur du 6ième étage par des couloirs, d'où il est transporté aux stations de chargement par une courroie porteuse, puis monté. Par cette méthode on a réduit le coût d'extraction.

“A la fin de l'année on faisait les préparatifs pour ouvrir des chantiers d'abatage du côté Est de la faille principale.

“Pendant l'année, on commença à creuser un puisard au 7ième étage, pour y installer une pompe. On continue ce travail pendant 1936 et on s'attend qu'il sera terminé assez tôt pour éliminer les inondations provoquées par la fonte des neiges, au printemps.

“RÉSERVES DE MINERAI :

“Pendant l'année, on a extrait 435,760 tonnes de minerai et, bien que sa teneur moyenne fut de 0.165 once d'or à la tonne, la presque totalité de ce tonnage provient du centre de la zone de minerai Nord, et jusqu'à ce que

l'on doit abattre les piliers, l'extraction à l'avenir sera nécessairement plus près du toit et du mur du gisement. Par conséquent, le minerai sera un peu dilué et on a estimé la teneur de la réserve de minerai en tenant compte de ces conditions.

“Notons que la partie Est de la faille principale, partiellement tracée, augmente la réserve de minerai de l'année, de 350,000 tonnes d'une teneur de 0.130 once à la tonne.

	QUANTITÉ (tonnes)	TENEUR
ZONE NORD:		
Réserve, 1er janvier 1935.....	3,831,300	0.160 on.
Minerai dilué à 10 p.c.....	383,130	0.026 “
Minerai partiellement tracé à l'Est de la faille principale.....	350,000	0.130 “
TOTAL.....	4,564,430	0.146 “
Minerai traité 1935.....	435,760	0.165 “
Réserve.....	4,128,670	0.144 “
ZONE A:		
Minerai indiqué par sondage au diamant.....	300,000	0.152 “
RÉSERVE TOTALE, 1er janvier 1936.....	4,428,670	0.145 on.

“TRAITEMENT:

“Pendant 1935, on a traité à l'atelier 435,760 tonnes de minerai d'une teneur de 0.1654 on. d'or à la tonne.

“Le procédé consiste à obtenir un riche concentré par flottage; ce concentré subit un traitement subséquent à l'atelier de cyanuration construit en 1934. Le concentré provenant de l'atelier de cyanuration est expédié au smelter de la American Smelting & Refining Company, à Tacoma, pour subir un nouveau traitement.

“Pendant la dernière partie de l'année, on se prépara à agrandir l'atelier de broyage par la mise en marche du broyeur à cône Symons de 5½ pieds, de courroies transporteuses et de tamis pour faciliter les traitements d'un plus gros tonnage.

“On a fait des essais pendant toute l'année en vue de mettre à exécution une méthode de traitement du minerai plus économique. On a érigé un atelier d'essais qui fut en marche pendant une partie de l'année dans le but de continuer, sur une plus grande échelle, des essais de laboratoire qui avaient donné des résultats encourageants. Cet atelier était en marche à la fin de l'année.

“Il est nécessaire de poursuivre les recherches avant de prendre une décision sur la meilleure méthode métallurgique à adopter.

“TRANSPORT:

“Au cours de l'année, on fit un travail important, dans la construction et l'amélioration des fondations d'une ligne de chemin de fer, et à la fin de l'année, on avait organisé un service régulier pour la manipulation des concentrés à expédier et des matériaux arrivant.

CONSTRUCTIONS ET AMÉLIORATION DE L'ATELIER :

“On fit des additions à l'atelier de broyage, au cours de l'année et on dota l'atelier de flottage d'un broyeur à boulets de 9 pieds par 14 pieds et d'un classeur Bowl de 22 pieds de diamètre. On érigea aussi un atelier d'essais pour faire des expériences sur le minerai de la mine Beattie.

“Au cours de l'année, on installa une machine d'extraction de 500 h.p. à double tambour de 8 pieds de diamètre par 80 pouces et un appareil pour basculer les bennes de 6 tonnes; un broyeur à mâchoires Buchanan de 36 po. par 42 po. et une courroie transporteuse de 260 pieds par 42 pouces furent installés dans la mine au 6ième niveau.

“A la surface, on érigea une sous-station à Beattie, et l'on fit des améliorations à la sous-station de la compagnie à Noranda.

“La compagnie érigea plusieurs nouvelles résidences sur ses terrains de la ville de Duparquet. Celles-ci sont toutes occupées par des mineurs”.

Les opérations de l'année ont rapporté un profit net de \$394,402.63.

DUPARQUET MINING COMPANY, LIMITED

On continua en 1935, le programme de sondage au diamant commencé sur ces terrains l'année précédente. Les résultats ont indiqué la possibilité d'exploiter un gisement à basse teneur en or. En septembre, 1935, on avait foré 34 trous de sondage au diamant. La longueur totale du sondage pour l'année s'élève à 6,971 pieds. On suspendit les travaux à l'automne de 1935.

CANTON DE LA REINE

MANLEY QUEBEC GOLD MINES, LIMITED

Pendant les premiers six mois de 1935, on poursuivit les travaux latéraux, à l'étage de 150 pieds. On mena un travers-banc vers le Nord, mais sans rencontrer de systèmes de veines bien définies. Plus tard on suspendit ce travail pour exécuter un programme de sondage au diamant. On fora une longueur totale de 3,904 pieds, et ce travail terminé, on suspendit les travaux.

CANTON DE DESMELOIZES

NORMETAL MINING CORPORATION, LIMITED

On continua les travaux d'exploration souterraine sur ces terrains jusqu'en février 1935 puis on suspendit les travaux. Résumant les activités de la Mining Corporation of Canada dans un rapport en date du 30 avril 1936, le président de cette compagnie donne les renseignements suivants :

“Les prix du marché des métaux inférieurs jusqu'à date ne sont pas assez attrayants pour mettre la Normetal sur une base de production. Toutefois, les conditions semblent s'améliorer, et vos directeurs se croient justifiables d'aménager l'atelier de traitement pour permettre à la mine d'entrer en production aussitôt que les prix du marché permettront de réaliser des profits raisonnables avec, évidemment, des perspectives qu'ils se maintiennent. D'après les travaux antérieurs, nous avons, au-dessus de l'étage de 900 pieds, environ, 700,000 tonnes de minerai contenant en moyenne 0.045 once d'or, 4.4 onces d'argent, 2.32 pour cent de

civre et 13.88 pour cent de zinc. Un trou de sondage d'une profondeur verticale de 1,200 pieds recoupe une grande épaisseur de minerai de bonne teneur, de sorte que nous sommes justifiables de dire qu'il y a de bonnes possibilités d'augmenter considérablement le tonnage de minerai. Avant de continuer les travaux il faudra évidemment obtenir de nouveaux capitaux".

CANTON DE GUILLET

CONIAGAS REDUCTION COMPANY, LIMITED

Cette compagnie continue l'exploration en surface de ses claims, situés dans le canton de Guillet. On a constaté que le gisement aurifère découvert antérieurement est de forme irrégulière et que sa teneur en or est variable. On fit beaucoup de travaux de décapage et de tranchées profondes, mais à la fin de l'été, on jugea à propos de discontinuer les travaux.

McINTYRE-PORCUPINE MINES, LIMITED

Au début de 1935, on érigea des bâtiments de campement sur le claim R-20520 et on fonça un puits vertical à deux compartiments, à une profondeur de 362 pieds. On a établi des étages aux profondeurs de 125, 225 et 325 pieds, et on a effectué des travaux latéraux à ces trois étages en vue d'explorer le système de veines No 2. Avant de commencer les travaux souterrains, on fora une longueur totale de 2,005 pieds de sondage au diamant distribués en cinq trous.

Au printemps de 1935, on fit une très intéressante découverte sur le claim R-20423. Par du décapage et des tranchées on a constaté que le gisement mesure 450 pieds de longueur, 15 pieds de largeur moyenne et qu'il a une teneur moyenne de 0.5 once à la tonne. On fit un peu de sondage au diamant, et à la fin de l'année, on était certain que le gisement était d'assez grande dimension pour justifier l'érection d'un atelier de cyanuration d'une capacité de 100 tonnes. Au début de 1936, on fonçait un puits à trois compartiments, et on commandait l'outillage pour l'atelier et les autres bâtiments.

Le gisement de minerai, sur le claim R-20423 semble être le prolongement occidental de la structure de la veine No 1. Il repose apparemment dans un pli étiré en forme de S. Il contient du quartz à chert bleuâtre, mais il est faiblement minéralisé. A la loupe on peut voir de l'or libre très fin.

On a l'intention de générer la force motrice électrique à la mine même, au moyen de deux générateurs de 200 h.p. mus par des moteurs Diesel. En février, le nouveau chemin d'hiver à partir de La Tulipe, était terminé, et on commença le transport de l'outillage lourd, à l'emplacement du moulin, au moyen de tracteurs.

Plusieurs autres compagnies, notamment la Noranda Mines, Limited, O'Brien Gold Mines, Limited et Prospectors Airways, Limited firent des travaux sur des claims de la région du lac Guillet. On trouvera une étude de la géologie de ces claims, par Bertrand T. Denis, dans le rapport annuel du Service des Mines pour 1935, partie B.

CANTON DE BOUSQUET

MOOSHLA GOLD MINES, LIMITED

En 1935, on continua le fonçage du puits jusqu'à une profondeur de 104 pieds et on fit quelques travaux latéraux à l'étage de 100 pieds. On a transporté un plus puissant outillage par chemin d'hiver, et on projette un programme de travaux souterrains plus considérables pour l'an prochain.

CANTON DE CADILLAC

O'BRIEN GOLD MINES, LIMITED

Pendant 1935, l'atelier a continué de traiter environ 75 tonnes de minerai par jour. La plupart de ce minerai provenait des chantiers d'abatage au-dessus des étages de 300, 400 et 500 pieds. Au printemps, on continua le fonçage du puits que l'on porta à une profondeur de 1,000 pieds. On établit de nouveaux étages aux niveaux de 625, 750, 875 et 1,000 pieds.

On érigea pendant l'année un atelier de grillage. Ce dernier sert à éliminer le soufre et l'arsenic des concentrés provenant de l'atelier de concentration. Les fumées arsénicales sont introduites dans une chambre de condensation où l'oxyde d'arsenic se dépose dans des conduits en toile. Le concentré grillé passe à l'atelier de cyanuration. L'oxyde d'arsenic est mis en barils et emmagasiné jusqu'à son expédition aux distributeurs d'insecticides.

Les autres additions comprennent l'acquisition d'une machine d'extraction électrique à double tambour de 48 pouces par 36 pouces, et la construction d'un nouveau dortoir et d'une cuisine en plus de plusieurs autres maisons d'habitation.

La production de la mine en 1935 fut d'environ 4,100 onces d'or, dont une partie provient des concentrés expédiés à une usine de fonte (smelter).

PAN-CANADIAN GOLD MINES, LIMITED

Cette compagnie fut organisée en 1934 avec un capital de 3,000,000 d'actions d'une valeur nominale de un dollar. Elle détient des droits de mine sur les claims suivants: A-47922 à 47926, 52842 à 52844, 53093 à 53095 et 53099 à 53103.

Jusqu'ici on a concentré la plus grande partie des travaux sur le claim A-47923. Il y a une zone schisteuse qui traverse ce claim dans une direction Nord-ouest. Le côté Nord de cette zone est en partie silicifié et assez bien minéralisé en pyrite. Le quartz s'y présente sous forme de veinules et de petites lentilles. On dit avoir trouvé des teneurs aurifères disséminées sur une étendue de 700 pieds de longueur par une largeur maximum de 15 pieds. Dans le voisinage de la découverte les roches sont des laves du Keewatin recoupées par des porphyres à grain fin.

A l'été de 1935, on a fait du sondage au diamant sur une longueur de 1,300 pieds, le long de la zone. On a foré 4,570 pieds de sondage distribués en douze trous. On dit que les résultats obtenus par ce sondage confirment l'échantillonnage de surface.

On a commencé le fonçage d'un puits à trois compartiments. Vers la fin de l'année on a érigé plusieurs bâtiments et transporté sur le terrain un

léger outillage d'extraction qui comprend un treuil à vapeur de 9 po. par 12 po., un compresseur à gazoline de 310 pieds cubes et une chaudière à vapeur du type locomotive de 60 h.p. Les nouvelles constructions consistent en un dortoir, une cuisine, un bureau, et un atelier de forge.

THOMPSON CADILLAC MINING CORPORATION, LIMITED

On a repris les travaux sur ces terrains au début du printemps de 1935. On n'assécha pas la mine au-dessous de l'étage de 300 pieds. On fit un nouvel échantillonnage des anciens chantiers des étages de 150 et 300 pieds et on reprit les travaux latéraux à ces endroits.

A l'étage de 150 pieds on prolongea la galerie de la veine No. 1 vers l'Ouest et on établit des communications avec l'ancien puits No. 1.

A l'étage de 300 pieds, le travers-banc Sud fut mené jusqu'à une distance de 1,000 pieds du puits; on ne rencontra pas de veines importantes dans cette direction. On continua la galerie de la veine No. 2 vers l'Est où l'on mit au jour un peu de minerai à haute teneur.

On projette d'améliorer le schéma de l'atelier et de mettre la mine sur une base de modeste production.

CANTON DE MALARTIC

ASCOT GOLD MINES, LIMITED

Cette compagnie fut organisée en 1935 avec un capital de 3,000,000 d'actions d'une valeur nominale de un dollar. Elle détient des droits de mine sur les terrains suivants: rang II, lots 51 à 59 inclusivement; rang III, lots 55, 56 et la demie Sud des lots 57, 58 et 59.

Les principaux travaux se résumèrent en une longueur totale de 4,657 pieds de sondage au diamant. On n'a pas mentionné de développements importants.

CANTON DE FOURNIÈRE

CANADIAN MALARTIC GOLD MINES, LIMITED

Cette mine entra en production en mai 1935 et à la fin de l'année, la capacité de traitement de l'atelier avait passé de 150 à 300 tonnes par jour. Tout le minerai provenait de la zone 'Sud'. Ce gisement est exploité entre les étages de 125 et 375 pieds par la méthode à gradins droits. Le rapport annuel de la Compagnie pour l'année 1935, contient la description suivante des travaux:

"De janvier à mai, on érigea l'atelier de cyanuration, calculé pour une capacité de 150 tonnes par jour, et qui était en marche le 26 avril. On termina aussi le nouveau puits d'extraction, le chevalement, l'outillage d'extraction et l'usine de force motrice. Sous terre, on prépara la mine pour la production.

"Le premier août, la confirmation des estimations de la teneur et du coût d'extraction du minerai, amena la compagnie à augmenter la capacité de l'atelier à 300 tonnes par jour et les unités additionnelles furent mises en marche le 23 décembre.

“On construit aussi un nouveau vestiaire, un atelier d'affutage, un magasin et dix logements.

“Au puits No 1, le treuil et le compresseur sont mus à l'électricité, et on construit un nouveau bâtiment de force motrice. On a exécuté ce programme de construction et d'agrandissement sans augmenter le capital.

“PRODUCTION:

“L'addition de nouvelles unités à l'atelier de traitement se fit sans trop de retard, mais il y eut tout de même une légère diminution dans le rendement des ateliers pour les mois de novembre et décembre;

Voici les résultats du traitement:

Minerai traité, tonnes.....	38,599.
Journées de marche de l'atelier.....	227 629
Moyenne de traitement par jour, tonnes.....	157.5
Quantité d'or fin récupéré, onces.....	7,951.121
Quantité d'argent fin récupéré, onces.....	3,944.820
Teneur moyenne du minerai, en or, on./tonne..	0.2235
Teneur moyenne des déchets, en or, on./tonne..	0.0175
Pourcentage de récupération de l'or.....	92.1

“On fait des essais dans le but d'augmenter le taux de récupération.

“TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT:

“Pendant les premiers mois de l'année, les travaux se limitèrent à la préparation des chantiers d'abatage et du service de la mine. On termina le nouveau puits d'extraction et y mit l'outillage en place. Au mois de septembre, on décida l'exécution d'un nouveau programme de traçage: on fonça le puits No 1 à une profondeur de 793 pieds et on tailla des recettes aux niveaux de 500, 625 et 750 pieds. On projette d'établir ces étages tout en menant vers le haut le puits incliné d'extraction à partir de l'étage de 750 pieds. Le minerai sera tiré du nouveau réservoir à minerai placé au-dessous de cet étage.

“En septembre, on a commencé l'exécution d'un nouveau programme de sondage au diamant que l'on a terminé après avoir foré 4,013 pieds de sondage distribués en 18 trous. On a établi la position du minerai jusqu'à l'étage de 600 pieds par un programme de forages à 50 pieds d'intervalle. En dessous de ce niveau, on n'a pas de données précises.

“Dans le rapport de l'an dernier, il est fait mention d'une intrusion de porphyre indiquée par quatre trous de forage au diamant en-dessous du gisement Nord de minerai. Cette intrusion a été délinéée plus en détail par dix autres trous de sondage et par le puits No 1. Cette masse de porphyre mesure au moins 500 pieds dans la direction Nord et Sud et son pendage est au Sud et presque horizontal. Le gisement de minerai semble s'aplatir vers le Sud et être en concordance avec le contact. On n'a encore obtenu aucune donnée précise sur son prolongement.

“On a foré huit trous de sondage au diamant dans les zones de minerai indiquées, afin d'obtenir des informations plus précises. En général les résultats ont confirmé les premières assertions

"RÉSERVES DE MINÉRAI:

"Les travaux de développement et le sondage au diamant ont fourni une augmentation substantielle des réserves de minerai qu'on estimait comme suit au 31 décembre.

	QUANTITÉ (tonnes)	TENEUR MOYENNE (par tonne)	VALEUR (L'or à \$35.)
Réserves de minerai assurées.....	259,000	0.220 once	\$7.70
Minerai indiqué.....	350,000	0.184 "	6.44
TOTAL.....	609,000	0.199 once	\$6.96

En plus des réserves ci-haut mentionnées, il y a une grande quantité de minerai à teneur plus faible que l'on espère pouvoir exploiter avec profit, en en faisant l'extraction sur une plus grande échelle; la quantité et la teneur n'en sont pas déterminées positivement.

"On a constaté que les blocs de minerai abattu sont conformes aux teneurs prévues et que le sondage au diamant dans le gisement de minerai du type Malartic décèle des sections contenant des quantités d'or très voisines de la teneur réelle.

"GÉNÉRALITÉS:

"On a débarassé l'étendue environnant l'atelier, de toute matière combustible, sur un rayon moyen de 2,000 pieds, et on a installé un outillage d'incendie comprenant un réservoir d'emmagasinement d'une capacité de 150,000 gallons et une pompe à incendie d'un débit de 500 gallons à la minute".

La compagnie a réalisé un bénéfice net de \$24,994.19 pour les huit mois de production.

EAST MALARTIC MINES, LIMITED

Pendant l'année on a exécuté une grande quantité de travaux de surface et de sondage au diamant sur ces terrains miniers. En janvier 1936, on avait foré un total de 13,596 pieds de sondage au diamant distribués en 46 trous. Ce travail fut concentré sur trois veines minéralisées. La découverte originelle ou No. 1 a été décrite dans le rapport annuel du Service des Mines pour 1934. La zone Ouest ou No. 2 semble être le prolongement du gisement Sladen Malartic. La zone No. 3 se trouve à l'Est des bâtiments de campement et elle consiste en une roche porphyrique silicifiée et bien minéralisée. On a trouvé de l'or dans les trois zones.

Comme résultats de ces travaux, il fut décidé de foncer deux puits sur les zones No. 1 et No. 2. Au début de 1936 on installa un outillage électrique et on construisit une ligne de transmission de 12,000 volts, jusqu'à la mine.

SLADEN MALARTIC MINES, LIMITED

En 1935, on termina un programme de sondage au diamant après avoir foré une longueur totale de 6,850 pieds distribués en 20 trous. Ce

sondage a indiqué deux lentilles de minerai aurifère à basse teneur situées dans le prolongement des zones Canadian Malartic. Il n'y a pas d'affleurements en surface, et à peu près partout, la couche de morts-terrains mesure environ 60 pieds d'épaisseur.

On projet te d'exécuter un programme de travaux souterrains d'exploration. Au début de 1936, les bâtiments de campement et de la mine étaient en voie de construction, et on avait fait l'excavation de la margelle d'un puits à trois compartiments. La Northern Quebec Power Company fournira l'énergie électrique.

CANTON DE DALQUIER

COLONIAL GOLD SYNDICATE, LIMITED

Ce syndicat détient des droits de mine sur dix claims: A-53470 à 53479 situés sur les lots suivants: lots 10, 11, 16 et 17 du rang VII; la demie Nord des lots 12, 13, 14 et 15 du rang VII; et les lots 10 et 11 du rang VI.

On effectua beaucoup de travaux de décapage et de tranchées sur ce groupe. On a découvert plusieurs veines et lentilles de quartz avec des teneurs en or à différents endroits, rapporte-t-on.

On suspendit les travaux à l'automne de 1935.

NORTRAC MINING COMPANY, LIMITED

Au mois de mars 1935, on commença le fonçage d'un puits sur ces terrains miniers. Ce puits, incliné à quarante-cinq degrés, fut porté à une profondeur de 90 pieds. Il suit une veine de quartz aurifère découverte l'année précédente.

Au fond du puits, on a mené des galeries vers le Nord et vers le Sud suivant l'orientation de la veine. Le gisement n'est pas régulier à cet horizon, et on n'a pas rencontré de minerai en longueurs continues. A 110 pieds de distance du puits, la galerie Nord recoupe une zone contenant plusieurs veinules de quartz dans lesquelles on a observé de l'or visible. Des travaux en galerie le long de cette zone ont prouvé qu'elle était discontinue.

CANTON DE DUVERNY

LA COMPAGNIE MINIÈRE FRANCO-CANADIENNE

Cette compagnie détient des droits de mine sur un grand nombre de claims situés dans le canton de Duverny.

On érigea des campements sur le rang II à une distance d'environ huit milles d'Amos par la route. On effectua quelques travaux de surface et on compléta un programme de 3,000 pieds de sondage au diamant. On y installa un léger outillage d'extraction et on commença le fonçage d'un puits incliné. Les travaux furent intermittents pendant l'année.

Le puits est foncé dans une veine de quartz, orientée Nord et Sud dont le pendage est de 70 degrés à l'Est. La veine consiste en une série de lentilles, dont l'une à proximité du puits, est à découvert sur une longueur de plus de 100 pieds et mesure environ deux pieds de largeur. On dit avoir obtenu des teneurs d'or intéressantes, dans des échantillons prélevés à la surface.

CANTON DE LANDRIENNE

MINES DEVELOPMENT CORPORATION, LIMITED

A l'automne de 1935, on reprit les travaux sur le groupe 'Randall'. On commença la construction d'un atelier de traitement d'une capacité de 50 tonnes et on fit des préparatifs pour continuer le fonçage du puits de l'étage de 200 pieds jusqu'à une profondeur de 300, et ouvrir un second étage à cet horizon.

La force motrice nécessaire sera fournie par un moteur à vapeur, et transmise aux machines, au moyen de courroies et d'un arbre de couche.

CANTON DE DUBUISSON

CROSS-ROADS GOLD, LIMITED

Cette compagnie fit l'acquisition de l'ancienne propriété Unison, antérieurement détenue par Minrand Gold, Limited. On assécha les anciens chantiers et on commença le fonçage d'un nouveau puits à environ 500 pieds au Sud de l'ancien. Peu de temps après le début de ce travail, on discontinua les travaux.

GALE GOLD MINES, LIMITED

En 1935, un léger outillage d'extraction fut transporté sur ces terrains. Cet outillage comprend un compresseur à air de 600 pieds cubes mû par un moteur Diesel et un treuil de 8 pouces par 12 pouces actionné à l'air. Une chaudière à vapeur de 50 h.p. fut installée pour le chauffage.

On fonça un puits vertical à deux compartiments, à une profondeur de 114 pieds, et à la fin de l'année, on commençait à tailler une recette à l'étage de 100 pieds.

GREENE STABELL MINES, LIMITED

Pendant 1935, la production s'est maintenue à 70 tonnes de minerai par jour. On a extrait plus de 6,780 onces d'or, soit en barres, soit en concentrés de cuivre; ce dernier est expédié à une usine métallurgique.

Il ne fut pas fait d'additions importantes à la réserve de minerai dans les chantiers de l'ancienne mine, pendant l'année. Les travaux d'exploration se limitèrent, pour la plupart, à du sondage au diamant à partir soit de la surface soit du travers-banc Nord de l'étage de 600 pieds, pour explorer la zone de contact de la granodiorite sur les claims Hammell, au Nord-est du puits. On fit environ 10,000 pieds de sondage au diamant. Ce travail donna des résultats encourageants.

Sur les claims Hammell, les trous de sondage traversèrent plusieurs amas de quartz aurifère, et on fit immédiatement des préparatifs pour mener une campagne d'exploration souterraine dans cette partie des claims. On fonça un puits vertical à trois compartiments à environ 2,800 pieds au Nord-est du puits de la Greene-Stabell. Le nouveau puits est situé sur la rive Sud-est du lac Stabell, sur le lot 57, rang IX. A la fin de l'année, ce puits avait atteint une profondeur de 430 pieds et on commença des travaux latéraux au niveau de 400 pieds. Au printemps de 1936, on a rapporté avoir

découvert du minerai à riche teneur, ce qui augmente considérablement les perspectives de succès de cette propriété.

L'outillage du nouveau puits comprend un treuil à air de 10 pouces par 12 pouces. L'air comprimé est amené de l'ancien puits par des tuyaux.

SHAWKEY GOLD MINING COMPANY, LIMITED

Durant 1935, les travaux d'exploration à la mine Shawkey ont donné de très bons résultats. Le percement de galeries et de montées aux étages de 125, 225 et 325 pieds a indiqué la continuité du minerai. On tailla au Nord du puits, une montée jusqu'à la surface, établissant ainsi une sortie secondaire de la mine, et on amorça les chantiers d'abatage par décrochement, au-dessus du premier et du second étage.

On fonça le puits jusqu'à une profondeur de 600 pieds, et on établit des nouveaux étages aux niveaux de 450 et 575 pieds. A la fin de l'année on avait commencé des travaux latéraux à ces deux étages.

On résolut de mettre la mine sur le pied production et en février, 1936 on avait terminé la construction de l'atelier et des bâtiments annexes. L'atelier a une capacité de traitement de 125 tonnes de minerai par jour. Le minerai est extrait dans des cages. Il est alors tamisé sur des grilles à barreaux de 1½ pouce dont le 'gros' est broyé dans un concasseur à mâchoires de 15 pouces par 24 pouces. Une courroie le transporte ensuite au réservoir de l'atelier. La pulvérisation se fait dans un broyeur à boulets de 7 pieds par 4 pieds qui fonctionne en circuit fermé avec des *trappes* et un classificateur de 54 pouces à haut déversoir. Le trop-plein du classificateur est pompé dans une auge distributrice qui alimente six tables à couverture dont le produit est introduit dans l'épaississeur No. 1. Le concentré ainsi que la matière provenant des trappes sont amalgamés dans une cuve et le résidu est introduit de nouveau dans le circuit de traitement.

Le trop plein de l'épaississeur No 1 est clarifié dans un clarificateur à 13 plateaux de 6 pieds par 4½ pieds et passé au bac de précipitation. Le soutirage qui en provient est introduit dans le premier des trois agitateurs en série. Il entre ensuite dans l'épaississeur No 2 dont le trop plein retourne au broyeur à boulets; c'est à ce moment qu'on ajoute le cyanure. La pulpe, filtrée et lavée sur un filtre métallique de 10 pieds par 12 pieds est envoyée aux déchets; la solution filtrée est emmagasinée dans un réservoir.

Chaque appareil est actionné par un moteur individuel afin d'éliminer les courroies et les arbres de couche. Un générateur de 500 h. p. mû par un moteur Diesel fournit l'énergie électrique nécessaire.

Pendant les premiers mois on traitait à l'atelier, du minerai dont la teneur moyenne était de 0.35 onces d'or à la tonne et on estime avoir réalisé un taux de récupération de 98 pour cent.

SISCOE EXTENSION GOLD MINES, LIMITED

A la fin de l'automne de 1935, on projeta la reprise des travaux de mine. On construisit une ligne de transmission à partir de la sous-station de la Northern Quebec Power, Company au lac Blouin. On érigea de nouveaux bâtiments pour remplacer ceux qui avaient été détruits en 1933. Le nouvel

ouillage comprend un compresseur de 600 pieds cubes et un treuil à double tambour de 36 pouces par 24 pouces tous deux mus à l'électricité.

Au début de 1936, la mine était asséchée et on commençait des travaux en travers-banc vers le Sud, pour explorer une zone encourageante, découverte par un sondage au diamant antérieur.

SISCOE GOLD MINES, LIMITED

Durant 1935, cette compagnie amplifia notablement ses opérations. La production s'est élevée à \$2,274,582.58 avec un taux de traitement de 408 tonnes de minerai par jour. La compagnie paya des dividendes au taux de 21 centins par action portant la somme totale déboursée aux actionnaires à environ \$3,000,000.

Les renseignements suivants proviennent du rapport annuel de la compagnie pour l'année 1935.

“PRODUCTION:

“On a traité 149,070 tonnes de minerai dont on a récupéré \$2,274,582.58 On a profité du nouveau prix de l'or et de notre capacité de traitement augmentée, pour traiter du minerai à basse teneur à l'avantage de la mine et de la compagnie. Le tableau comparatif suivant indique les chiffres de production depuis 1930:

ANNÉE	PRODUCTION	TONNES TRAITÉES	MINERAI DE TÊTE	REBUTS	POURCENTAGE DE RÉCUPÉRATION
1930.....	\$ 367,266.20	33,744	\$11.11	\$0.230	97.70
1931.....	787,724.24	55,675	14.45	0.302	97.91
1932.....	1,135,931.91	63,998	17.99	0.247	98.63
1933.....	1,616,487.08	96,348	17.27	0.492	97.14
1934.....	2,116,603.49	124,151	17.60	0.551	96.86
1935.....	2,274,582.58	149,070	15.81	0.556	96.49

“EXTRACTION:

“On a extrait du minerai de chacun des étages soit par les travaux de traçage soit par l'abatage. Le minerai du troisième étage provient presque exclusivement des travaux de traçage.

ENDROIT	TONNES-1933	TONNES-1934	TONNES-1935
Premier étage.....	17,342	12,408	18,241
Deuxième étage.....	19,165	30,445	27,170
Troisième étage.....	17,699	21,122	17,434
Quatrième étage.....	15,353	18,236	11,032
Cinquième étage.....	20,349	24,439	26,925
Sixième étage.....	3,324	12,005	24,238
Septième étage.....	3,116	4,811	11,231
Huitième étage.....		1,360	4,568
Neuvième étage.....			4,316
Dixième étage.....			5,012
	96,348	124,826	150,167

“RÉSERVE DE MINÉRAI ABATTU :

“La réserve de 59,967 tonnes de minerai abattu que nous avons à la fin de l'année est suffisante pour alimenter l'atelier de traitement pendant une période d'environ cinq mois. Ce qui représente un capital de \$89,616.21 au coût de \$1.49 la tonne. On considère cette réserve amplement suffisante pour régulariser l'extraction du minerai, au taux actuel de production.

“RECHERCHES ET TRAÇAGE :

“Les travaux de traçage et d'exploration sont pratiquement le double des travaux souterrains effectués en 1934. Nous avons mené 7,742.9 pieds de travers-banc, 11,174.8 pieds de galeries et 3,696.7 pieds de montées, soit un total de 22,614.4 pieds ou 4.3 milles, à la recherche et au traçage de nouveau minerai; de ce total il y avait 9,296.2 pieds, ou 41 pour cent, dans le minerai. Ce total inclut aussi le tunnel mené au quatrième étage, jusqu'à la terre ferme et qui traverse une grande étendue non explorée.

“On fit 32,161 pieds de forage au diamant dont 24,656 pieds en partant des chantiers souterrains et 7,505 pieds, en partant de la surface.

“Le forage au diamant traversa plus de dix milles de formations nous donnant les informations sur ces roches.

“Comme résultat, il fut découvert 249,276 tonnes de minerai, ce qui pourvoit à l'alimentation de l'atelier pour un an; en plus nous avons augmenté notre réserve de minerai 'en vue' de 100,206 tonnes, la portant à 383,217 tonnes, soit une augmentation de 37 pour cent sur celle de 1934. Tout ce minerai nouveau se trouve dans nos chantiers principaux sur l'île. L'augmentation principale de nos réserves provient de la zone *K* où on a mis en valeur de nombreuses lentilles de minerai. L'augmentation rapide de l'importance de cette partie de la mine s'explique par le fait que, il y a deux ans, le minerai de la zone *K* constituait 5 pour cent de nos 200,000 tonnes de réserves totales, tandis qu'actuellement il représente 25 pour cent d'un tonnage considérablement augmenté. Il y a deux lentilles de la zone *K* qui fournissent actuellement le plus riche minerai envoyé à l'atelier de traitement.

“A moins de changements jugés recommandables, nous nous proposons de continuer le programme de traçage et de sondage au diamant qui est en exécution depuis le début de 1934.

“Il est nécessaire d'effectuer des travaux détaillés de traçage sur nos principaux chantiers de l'île afin d'étendre les limites des amas de minerai actuels et d'en localiser des nouveaux.

“Le succès obtenu l'année dernière dans la zone *K* nous décide d'augmenter le programme de développement en cet endroit. Nous savons que cette zone s'étend sur une grande étendue dans nos terrains miniers.

“Nous continuerons notre programme actuel dans les roches vertes au Sud, ainsi que l'exploration des sections situées en dehors des limites Est, Ouest et Sud de nos chantiers principaux.

“Sur la terre ferme, au Nord-est, nous nous sommes tracé un gros programme de travaux de galeries, de travers-banc et de sondage au diamant. Nous ne pouvons faire aucune recommandation au sujet de cette étendue avant que l'exécution de ce programme soit terminée.

“En profondeur, il est probable que l'on continuera le fonçage du puits et qu'on établira des étages plus bas pour mettre la veine en valeur, à une profondeur plus grande.

“ATELIER DE TRAITEMENT:

“Des conditions différentes amenées par l'augmentation de la quantité du minerai provenant de la zone *K* nécessitèrent des améliorations dans le schéma de l'atelier. On installa un nouvel agitateur et on ajouta des plateaux aux anciens épaisseurs. On fit l'acquisition d'un nouveau type de filtre capable d'éliminer les pertes solubles des déchets. La compagnie ajouta à l'atelier un laboratoire et un bureau.

“Le système de cyanuration, le dernier traitement que subit le minerai dans le schéma de l'atelier, mérite une grande considération. A la récupération totale de 96.49 pour cent, l'amalgamation contribue 85.32 pour cent et la cyanuration, 11.17 pour cent. La teneur des déchets est restée à peu près la même à 0.556, mais pour le dernier trimestre, elle s'est abaissée à 0.43. Nous faisons maintenant un broyage plus fin et nous employons des solutions plus fortes, ce qui résulte en augmentation du taux d'extraction. La quantité de minerai traité à l'atelier a augmenté d'une moyenne de 340.7 tonnes par jour en 1934, à 408.4 en 1935.

“CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES:

“On espère que, au cours de l'été prochain, un tunnel à pente douce reliera l'île à la terre ferme et au nouveau réseau de routes du district minier. Cette amélioration éliminera les inconvénients des périodes de prise et de fonte des glaces et rendra plus confortable la vie sur l'île, en améliorant l'efficacité de notre système d'exploitation.

“Au début du printemps on fit de nouvelles additions à l'atelier de cyanuration. Ceci nous a permis de traiter une plus grande quantité de minerai talqueux de la zone *K* et d'augmenter le tonnage total de 50 tonnes par jour. Notre capacité de pulvérisation est suffisante pour fournir cette augmentation. L'avantage de ces changements sera de traiter une plus grande quantité de minerai à basse teneur”.

SULLIVAN CONSOLIDATED GOLD MINES, LIMITED

Pendant 1935, l'atelier de traitement a fonctionné pendant toute l'année au taux de 85 tonnes par jour. La production de l'or pour les 12 mois s'est élevée à environ 13,301 onces.

On continua les travaux latéraux aux trois étages de la mine et on commença l'abatage sur la veine *A*, au-dessus du premier étage. Vers la fin de l'année, on commençait le fonçage d'un puits à trois compartiments, incliné à 45 degrés. A la fin de l'année, il atteignait les chantiers d'abatage du premier étage.

Les travaux d'exploration effectués en 1935 comprennent plus de 17,000 pieds de sondage au diamant.

CANTON DE BOURLAMAQUE

LAMAQUE GOLD MINES, LIMITED

La mine Lamaque entra en production au mois d'avril 1935. La première installation avait une capacité de traitement de minerai de 250 tonnes et elle donna de bons résultats; mais les travaux de traçage souterrains justifiant une augmentation de l'atelier, on fit monter une seconde unité de 250 tonnes dont la mise en place était terminée en novembre.

Le rapport annuel de la Compagnie pour l'année 1935 contient les informations suivantes:

"Pendant l'année, on a traité 83,847 tonnes de minerai dont la récupération d'or en barre est équivalente à 29,112.56 onces troy, d'or fin, formant un montant de \$1,019,289.68 ou \$12.16 à la tonne de minerai traité.

"Les principaux travaux de développement effectués sont l'approfondissement du puits No 6 de 1,070 pieds, suivant son angle d'inclinaison, atteignant aussi son objectif actuel, l'étage de 1,200 pieds, et la mise au jour du minerai nouveau dans toute la mine jusqu'à l'étage de 825 pieds, par des travaux en galerie le long des veines aux différents étages. En décembre, on a commencé à mener des travers-bancs aux étages de 950, 1,075 et 1,200 pieds afin de trouver la zone minéralisée la plus favorable; en même temps on exécutait des travaux de montées afin de tracer les réserves de minerai entre les étages de la partie supérieure de la mine.

"D'après leur classification usuelle, les travaux souterrains effectués en 1935 sont les suivants:

	DANS LE MINERAI	DANS LA ROCHE STÉRILE	TOTAUX
Galeries	5,928.0 pieds	5,437.0 pieds	11,365.0 pieds
Travers-bancs	1,145.5 "	2,341.5 "	3,487.0 "
Montées	6,922.5 "	1,989.5 "	8,912.0 "
Descenderies	0.0 "	4.5 "	4.5 "
Recettes	40.0 "	341.5 "	381.5 "
Fouçage de puits	96.5 "	973.5 "	1,070.0 "
TOTAUX	14,132.5 pieds	11,087.5 pieds	25,220.0 pieds

Les travaux de traçage ont fourni 53,131 tonnes de minerai.

L'exploration par forages à diamant s'élève aux montants suivants:

Surface	9,259.9 pieds
Sous terre	30,270.0 "

39,529.9 pieds

"Voici l'estimation, par les techniciens, des réserves de minerai en vue, au premier janvier:

	QUANTITÉ (tonnes)	PENNYWEIGHTS (par tonne)	TOTAL DE L'OR EN PENNYWEIGHTS
Minerai abattu	28,794	5.71	164,435
Minerai tracé	287,397	6.97	2,003,632
TOTAUX ET MOYENNE	316,191	6.86	2,168,067

“On acheva la construction de la première partie de l'atelier de 500 tonnes au mois d'avril et celle de la seconde partie au mois de novembre. Les résultats obtenus par l'atelier complété sont conformes aux calculs préliminaires. L'atelier peut traiter plus de 500 tonnes par jour avec un rendement supérieur à 97 pour cent; en effet de toute la quantité de minerai traité jusqu'au 31 décembre, on a récupéré en moyenne 97.66 pour cent de l'or.

“Toute entreprise de cette nature entraîne l'établissement d'une petite ville pour le besoin des mineurs et de leurs familles. Les premiers travaux à cet effet sont terminés. On a prévu à l'extension future de la ville, due à l'accroissement normal de la population et à son augmentation possible advenant une exploitation plus intense de la mine.

“On amène l'eau du lac Blouin par un système d'aqueduc dont la construction est terminée et qui est suffisant pour les besoins présents et à venir de la ville et de l'atelier.”

NU SIGMA GOLD SYNDICATE, LIMITED

Ce syndicat détient des droits de mines sur les claims suivants, situés dans le canton de Bourlamaque: A-44049 à 44053, 44058 à 44062, 44067 à 44069, 40546 à 40550, 48470 à 48480, 48641 à 48645, 52252 et 54979.

Pendant l'année, la compagnie a exécuté 7,159 pieds de sondage au diamant et beaucoup de travaux de décapage et de tranchées.

Un rapport de la Read Authier Mine, Limited, daté du 31 août 1935, contient les renseignements suivants, au sujet de ce Syndicat:

“Ces terrains forment une superficie de 1,335 acres, divisée en trois groupes. Le premier est situé immédiatement au Nord de la Sigma Mines, Limited; le second se trouve au Nord-est de la Sigma, touchant au premier groupe par l'angle Nord-est; le troisième est adjacent et au Nord du prolongement vers l'Est de la Lamaque Gold Mines, Limited.

“On a concentré les travaux sur le second groupe, et à cause des difficultés occasionnées par une épaisse couche de mort-terrain, les travaux préliminaires d'exploration furent limités à la coupe et au mesurage de lignes, à des relevés d'exploration au magnétomètre, à des tubages et des sondages, des forages au moyen de petites sondes spéciales, et, à des travaux de tranchées et des prélèvements d'échantillons où c'était possible.

“Ce travail préliminaire mit au jour une veine en surface de 115 pieds de longueur par une largeur moyenne de deux pieds. On fit un échantillonnage systématique par rainure sur une longueur de 60 pieds qui donna à l'analyse une moyenne de 8.75 dwt (*pennyweight*) sur une largeur de 3.5 pieds, l'or visible ayant été éliminé avant l'analyse.

“L'épaisseur des morts-terrains que nous avons mentionnés plus haut empêcha le traçage complet de la veine, et après considération des conditions générales, vos directeurs ont décidé de commencer un programme de sondages au diamant. A la date de publication de ce rapport, nous connaissons les résultats des sept premiers trous de sondage.

“*Trou No 1.* Les difficultés rencontrées pendant le forage du premier trou, à travers les morts-terrains, en amenèrent l'abandon à une profondeur 78 pieds.

“*Trou No 2.* On fora ce trou, à 45 pieds au Nord et 42 degrés à l'Est du premier, avec une inclinaison de 45 degrés. Le but était de recouper le prolongement de la veine exposée à l'Est, dans une tranchée de surface.

“La veine fut recoupée à une profondeur verticale de 70 pieds indiquant qu'à cet endroit son pendage est environ 61 degrés au Sud. On arrêta le forage à une profondeur de 500 pieds.

“L'examen de la carotte indiqua la présence d'or visible en quantité appréciable, et après avoir enlevé cet or visible, elle fut expédiée au Service des Mines pour y être analysée. Les résultats de l'analyse donnent une teneur moyenne de 24.5 dwt. sur une largeur de 6 pieds et 4 pouces, et sont comme suit:

	PIEDS	DWT.
93'0" à 93' 10"	0'10"	7.61
93'10" à 96'2"	2'4"	.....
96'2" à 99'4"	3'2"	47.00
	6'4"	24.5 dwt moyenne

“*Trou No 3.* On fora ce trou parallèlement au trou No 1, à une distance de 100 pieds au Sud-est de ce dernier. Ce trou traverse une zone très schisteuse. Il ne recoupa pas de matière filonienne et on arrêta le creusage à une profondeur de 322 pieds. On n'a pas obtenu de teneur aurifère.

“*Trou No 4.* Il fut abandonné à une profondeur de 135 pieds, avant d'atteindre la roche de fond.

“*Trou No 5.* Ce trou fut foré parallèlement au trou No 2 et à 100 pieds au Nord-ouest de ce dernier. Il a une inclinaison de 35 degrés et atteint une profondeur de 198 pieds. On n'a pas obtenu de teneur assez élevée pour que le minerai en soit exploitable.

“*Trou No 6.* Il fut foré jusqu'à 148 pieds de profondeur avec une inclinaison de 35 degrés. Il est parallèle au trou No 5 et est situé à 100 pieds au Nord-ouest de ce dernier. Il n'a rien donné à l'analyse.

“*Trou No 7.* Ce trou fut foré pour explorer la partie Nord de la zone minéralisée mise au jour dans les tranchées. On arrêta le creusage à une profondeur de 502 pieds; la roche traversée n'est pas de teneur exploitable.

“Chacun de ces trous recoupa des roches intrusives et tous, à l'exception du trou No 3, ils ont recoupé le dyke de granodiorite qui accompagne la veine. Ce dyke de granodiorite fait un angle d'environ 60 degrés avec l'orientation générale de la roche encaissante.

“Ces trous ont aussi recoupé des porphyres feldspathiques, de la diorite et de la granodiorite, et bien que les données soient trop incomplètes pour exprimer une opinion sur les conditions géologiques générales de ces terrains, le fait que ces roches intrusives sont semblables à celles des mines Lamaque et Sigma donne à ces terrains un aspect plus favorable.

“Pour les raisons citées plus haut, vos directeurs ne peuvent à ce stade des travaux, tirer de conclusions sur les possibilités des terrains de la Nu

Sigma. On continue le sondage au diamant, et votre compagnie a l'intention de poursuivre sans interruption l'exploration des terrains, suivant le programme établi à la dernière assemblée des actionnaires".

SIGMA MINES, LIMITED

Pendant 1935, les travaux d'exploration souterraine et le sondage au diamant ont donné d'excellents résultats. Ils ont indiqué de grandes quantités de minerai, et il est probable qu'avant longtemps, on dotera la mine d'un atelier de traitement.

Durant la première partie de l'année, on poursuit les travaux en galerie aux étages de 100 et 225 pieds et on mit au jour, à ces étages, les lentilles de minerai suivantes :

	LONGUEUR	LARGEUR	TENEUR (*) MOYENNE
ÉTAGE DE 100 PIEDS			
Galerie 102 Est.....	272 pieds	9.6 pieds	3.87 dwt.
	115 "	5.0 "	5.32 "
Galerie 102 Ouest.....	250 "	6.7 "	7.97 "
ÉTAGE DE 225 PIEDS			
Galerie 204 Est.....	128 "	4.3 "	4.8 "
	235 "	4.7 "	12.7 "
	50 "	4.47 "	4.78 "
Galerie 203 Ouest.....	134 "	5.1 "	7.62 "
	50 "	4.9 "	5.12 "
Galerie 210.....	100 "	5.0 "	4.92 "

Par un sondage au diamant, on a trouvé, en partant du second étage, une veine connue sous le nom de *veine 219*. Elle est à environ 140 pieds au Nord de la veine "Nord" que nous avons mentionnée dans notre rapport de 1934 (1). Des travaux de galerie sur cette veine ont indiqué une lentille de minerai de 320 pieds de longueur par 20 pieds de largeur avec une teneur moyenne de 7.29 dwt. à la tonne.

Au mois de juin, on commença le fonçage d'un nouveau puits à trois compartiments. On érigea un chevalement en acier au-dessus du chevalement temporaire élevé pour le fonçage du puits. Le puits est divisé en deux compartiments de 5 pieds par 6 pieds et un de 4 pieds par 6 pieds pour la circulation du personnel. A la fin de l'année, le puits atteignait une profondeur de 500 pieds et on avait commencé les travaux latéraux aux étages de 350 et 475 pieds. Une veine de quartz aurifère, jusqu'ici inconnue, fut recoupée près du fond du puits.

(*) Ces chiffres représentent les teneurs moyennes après avoir ajusté les teneurs excessives.

(1) Service des Mines, Qué., Rapp. An., Part A, 1934, p. 126.

En février 1936, les travaux latéraux aux nouveaux étages donnaient les résultats suivants:

	LONGUEUR	LARGEUR	TENEUR MOYENNE (*)
ÉTAGE DE 350 PIEDS:			
Galerie 302 Est.....	150 pieds	5.6 pieds	6.50 dwt
“ 304 Est.....	264 “	5.4 “	4.08 “
“ 304 Ouest.....	170 “	5.7 “	2.55 “
ÉTAGE DE 475 PIEDS:			
Galerie 402 Est.....	155 “	5.3 “	4.19 “
“ 402 Ouest.....	60 “	“	faibles teneurs
“ 403 Est.....	215 “	5.6 “	3.82 dwt
“ 403 Ouest.....	“	“	faible teneur
“ 404 Est.....	170 “	6.6 “	4.72 dwt
“ 404 Ouest.....	100 “	5.2 “	2.75 “

La galerie 303 Nord-ouest de l'étage de 350 pieds, recoupa la zone 219, à 611 pieds. Une galerie menée sur cette zone dans la direction Est et Ouest rencontra du minerai sur une longueur de 60 pieds, une largeur de 6.6 pieds et de teneur moyenne en or de 5.43 dwt. à la tonne.

Les indications obtenues par le sondage au diamant au-dessous de l'étage de 475 pieds furent encourageantes et on décida d'approfondir le puits et d'ouvrir deux autres étages.

CANTON DE PASCALIS

BEAUFOR GOLD MINES, LIMITED

Durant l'automne de 1934, on fit du sondage au diamant sur ces terrains miniers, mais on suspendit les opérations au début de 1935. Plus tard, dans la même année, d'après un arrangement pris avec la Perron Gold Mines, Limited, celle-ci mena un travers-banc à partir de l'étage de 325 pieds de la mine Perron, vers le puits de la mine Beaufor. De l'extrémité de ce travers-banc elle fora un trou pour atteindre le puits. Elle assécha les chantiers de la mine Beaufor par cette ouverture. La Perron Gold Mines fonça aussi un nouveau puits sur les terrains de la Beaufor à partir duquel elle établit des communications avec ses propres chantiers.

PERRON GOLD MINES, LIMITED

On continua les travaux latéraux, aux étages de 175 et 325 pieds; ils donnèrent de bons résultats et à l'automne de 1935 on commença l'érection d'un atelier de 125 tonnes.

On fonça un nouveau puits vertical de 18 pieds par 8 pieds, divisé en trois compartiments, sur les terrains de la mine Beaufor, au Sud de la mine Perron. On mena un travers-banc à l'étage de 325 pieds, vers le puits et on établit une communication avec la mine Beaufor. On continua le travers-banc Sud du deuxième étage de la mine Beaufor, qui est à une pro-

(*) Ces chiffres représentent la teneur moyenne après avoir ajusté les teneurs excessives.

fondeur verticale de 200 pieds, jusqu'au nouveau puits et on commença des montées.

Les travaux en galerie de l'étage de 175 pieds de la mine Perron ont indiqué un certain nombre de lentilles de minerai. La teneur en or n'est pas régulière, et on s'aperçut qu'on ne pouvait faire une estimation juste par un échantillonnage en rainure. Le moulin à essai d'une capacité de 20 tonnes a fourni ces données tout en donnant une modeste production d'or; pendant l'année il y fut traité 7,529 tonnes de minerai donnant 2,056.5 onces d'or.

La route de Senneterre à la mine est maintenant ouverte aux camions. Au début de 1936, on érigea une ligne de transmission d'électricité à partir de la sous-station du lac Blouin de la Northern Quebec Power Company, jusqu'à la mine.

CANTON DE LOUVICOURT

BUSSIÈRES MINING COMPANY, LIMITED

Pendant les premiers mois de 1935, la mine a continué de produire environ 180 tonnes de minerai par jour. L'exploitation n'étant pas profitable, et n'ayant pu découvrir de gisements importants de minerai, il fut jugé bon de suspendre les travaux. La mine est inactive depuis mars 1935.

VICOUR GOLD MINES, LIMITED

Au début de 1935, on entreprit un programme d'exploration souterraine sur ces terrains miniers. On y installa un léger outillage d'extraction comprenant un treuil réversible de 7 po. par 10 po., un compresseur de 750 pieds cubes, tous deux mus à la vapeur, et deux chaudières à vapeur de 70 h. p. du type locomotive.

On creusa un puits vertical à trois compartiments jusqu'à une profondeur de 150 pieds, à laquelle on commença des travaux latéraux. Le puits est situé près de la limite Ouest du claim A-34516. A environ 35 pieds au Nord du puits, il y a une zone minéralisée, en surface; le sondage au diamant et les travaux de surface effectués dans les années antérieures ont indiqué que la teneur en or n'est pas uniforme. Les terrains n'ayant pas été jugés propices à des travaux souterrains d'exploration on suspendit les travaux.

CANTON DE TIBLEMONT

MURWOOD GOLD MINES, LIMITED

Les travaux en galerie et en travers-banc effectués à l'étage de 100 pieds n'ayant pas donné de résultats favorables, on suspendit le travail au printemps de 1935.

SOUTH TIBLEMONT MINES, LIMITED

En février 1935, après l'exécution d'un programme de 1,200 pieds de sondage au diamant, cette compagnie suspendit les travaux.

TIBLEMONT ISLAND MINING COMPANY, LIMITED

On fonça le puits commencé l'année précédente, jusqu'à une profondeur de 510 pieds. On établit un étage à une profondeur de 485 pieds, où on commença les travaux latéraux.

On mena un travers-banc vers l'Est sur une distance de 775 pieds. A 200 pieds du puits, on mena une galerie vers le Sud sur une distance d'environ 733 pieds à partir du travers-banc. On rencontra et explora plusieurs zones contenant des veinules de quartz. On trouva de l'or visible en plusieurs endroits.

A 300 pieds à l'Est du puits, une galerie menée vers le Nord recoupa une zone de granodiorite silicifiée, contenant des veinules de quartz. Il y a de la pyrite en abondance sur une largeur de 50 pieds et on a vu de l'or en plusieurs endroits. On a suivi la zone vers l'Est sur environ 30 pieds.

A 675 pieds à l'Est du puits, on a découvert une veine de quartz d'environ 18 pouces de largeur que l'on a mise au jour sur une longueur de 100 pieds. On dit y avoir trouvé des teneurs d'or encourageantes.

Au début de 1936, on commença un programme de sondage au diamant souterrain.

CANTON DE VAUQUELIN

AVOCALON MINING SYNDICATE

On termina le fonçage du puits à une profondeur de 125 pieds et on fit environ 1,000 pieds de travaux latéraux à l'étage de 100 pieds. Tout récemment, on ajouta à l'outillage un moulin à essai et une chaudière à vapeur de 50 h.p.

Au cours des travaux souterrains, on dit avoir trouvé de l'or visible.

CANTON DE TAVERNIER

TACOMA GOLD MINES, LIMITED

Cette compagnie fut organisée en 1935. Son capital autorisé est de 3,000,000 d'actions d'une valeur nominale de un dollar. Les travaux portèrent sur un groupe de claims situés dans l'angle Sud-est du canton de Tavernier. Ce groupe, était connu antérieurement sous le nom de claims "Peacock" et c'est sous ce nom qu'il a été décrit dans le rapport annuel du Service des Mines de Québec pour l'année 1927.

Durant l'année, on transporta un léger outillage d'extraction sur les terrains et on fonça un puits vertical à une profondeur de 270 pieds. On commença des travaux latéraux à l'étage de 250 pieds. Au mois de novembre, le feu détruisit le bâtiment des machines d'extraction et de la chaudière à vapeur et on suspendit les travaux.

CANTON DE CURRIE

LAKE ROSE MINES, LIMITED

Au mois de février 1936, cette compagnie fit l'acquisition du groupe de claims de la Prospectors Airways situés sur le lac Madeleine (Rose). Ce groupe comprend 46 claims: A-52813 à 52858. Dans la partie A du rapport

annuel du Service des Mines de Québec pour 1934, on trouve un rapport préliminaire sur ces terrains, par G. S. MacKenzie, et le même auteur fit un rapport détaillé de la mine et de la région environnante qui se trouve dans le rapport annuel partie B, 1935.

Au cours de l'année, on a transporté sur ces claims un compresseur mû par un moteur Diesel et on tailla une galerie à flanc de côteau de 951 pieds de longueur à partir de la rive du lac, vers le Sud. La galerie recoupa plusieurs veines de quartz dont quelques-unes contiennent de l'or visible. A la fin de l'année on avait commencé les travaux en galerie.

CANTON DE DESJARDINS

FLORENCE RIVER (Quebec) GOLD MINES, LIMITED

Cette compagnie fut organisée en 1935. Son capital autorisé est de 3,000,000 d'actions d'une valeur nominale de un dollar.

A l'automne on fit une intéressante découverte d'or dans le voisinage de la rivière Florence, et il y eut plusieurs claims de piquetés dans la région. La compagnie détient des droits de mine sur les claims suivants: A-57798 à 57822 et 57973 à 57985.

On érigea les campements et on effectua beaucoup de travaux de tranchée. A l'hiver, on commença un programme de sondage au diamant.

Dans la partie B du rapport annuel pour 1935, G. S. MacKenzie donne la description de la géologie de ces terrains et des environs.

CANTON DE LÉVY

OPEMISKA COPPER MINES, LIMITED

A l'été de 1935 on découvrit des zones intéressantes de sulfures et on y pratiqua des tranchées. On termina l'exploration des terrains par des méthodes électriques et, pour en confirmer les résultats, on fora un total de 3,308 pieds de sondage au diamant distribués en 19 trous.

Le rapport de la compagnie pour l'année 1935 contient les renseignements suivants:

“Les travaux de prospection de l'été ont résulté en la découverte d'une nouvelle zone cuprifère, à environ 2,000 pieds à l'Est des gisements connus. Cette zone est orientée Nord et Sud avec un pendage abrupt, tandis que l'orientation des anciens gisements est Est et Ouest avec un pendage de 60° au Nord. La tranchée de la découverte laisse voir environ 17 pieds de minerai dont la teneur dépasse 13 pour cent de cuivre. Les sondages subséquents n'ont pas indiqué de minerai aussi riche, mais ils ont montré du minerai à bonne teneur en cuivre et de dimensions exploitables. Deux trous qui ont atteint les zones minéralisées à une profondeur verticale de 175 pieds ont indiqué de 30 à 40 pieds de minerai dont la teneur se maintient entre 2 pour cent et 4 pour cent de cuivre. On n'a pas déterminé la longueur de la veine, et à cause des difficultés de campement on a interrompu le forage pour jusqu'à l'été prochain.

“Durant l'été, la compagnie a construit une route d'hiver à partir de Rouleau Sidings, une gare située sur la voie principale du chemin de fer

du Canadien National, jusqu'à la mine, soit une distance de 137 milles. Cette route mesure 25 pieds de largeur et sur 95 pour cent de sa longueur les pentes et les rampes sont inférieures à 1 pour cent. A l'exception de quelques détours temporaires, la rampe maximum est de 5 pour cent et la courbe maximum est de 20 degrés.

"Le coût de cette route dépassa \$100,000, et le gouvernement provincial y a contribué pour \$16,666.00. Ce coût élevé est dû à la construction d'un grand nombre de ponts dont quatre ont des portées de plus de 300 pieds; il y en a un dont la portée dépasse 600 pieds de longueur.

"Vers la fin de l'hiver, on a transporté environ 400 tonnes, à la mine, au coût de 30 centins la tonne-mille. Avec quelques améliorations, on pourrait facilement transporter de plus gros tonnages à un coût moindre.

"Nous avons érigé un nouveau dortoir, un bureau, un magasin, un atelier de forge avec une affûteuse de fleurets, une usine de force motrice et une cabane à dynamite. On construira un vestiaire pour les ouvriers. Nous avons installé un petit compresseur à trois perforatrices, mû par un moteur Diesel, une machine d'extraction à double tambour mue à la vapeur, et une chaudière à vapeur de 60 h. p.

"En mars, on commençait le fonçage du puits qui devra atteindre une profondeur de 150 pieds, à laquelle on établira un étage pour mettre en valeur la zone Nord et la zone No 1. De cet étage, on fera aussi du sondage au diamant et des travaux de traçage sur la veine No 2. Vers le milieu de l'été, nous espérons pouvoir approfondir le puits jusqu'à une profondeur de 275 pieds."

RÉGION DE CHIBOUGAMAU

CONSOLIDATED CHIBOUGAMAU GOLDFIELDS, LIMITED

En 1935, cette compagnie a terminé le fonçage du puits à une profondeur de 522 pieds et elle a taillé des recettes aux étages de 125, 250, 375 et 500 pieds. Elle a entrepris des travaux latéraux pour l'exploration des zones minéralisées, aux étages de 250 et 500 pieds.

Il y eut des difficultés particulières à surmonter pendant le fonçage du puits. On rencontra de l'eau en assez grande quantité pour utiliser la pleine capacité des pompes. Pour réduire le débit de l'infiltration, on forait plusieurs trous autour du puits, dans lesquels on introduisit un mélange de ciment sous pression; on obtint quelque succès.

Dans le rapport annuel de la compagnie pour 1935, il est dit que les travaux de l'année ont été assez encourageants pour permettre de poursuivre le programme de développement décidé en premier lieu.

McINTYRE-PORCUPINE MINES, LIMITED

Au printemps de 1935, la compagnie continua les travaux d'exploration sur la découverte Rangeley-Wolson, au lac Gwillim. On exécuta du sondage au diamant sur une longueur de 1,200 pieds, le long de la zone minéralisée, à une profondeur moyenne de 125 pieds. Les huit premiers trous indiquèrent que la zone est continue, mais la teneur en or est irrégulière. On a déduit qu'il y avait deux sections de minerai; l'une de 400

pieds de longueur, par 10½ de largeur, d'une teneur moyenne en or de \$8.25 à la tonne, l'autre de 300 pieds de longueur par 1½ pied de largeur d'une teneur moyenne en or de \$37.30 à la tonne.

Après l'exécution de son programme de sondage au diamant, la compagnie a abandonné sa promesse de vente sur ce groupe. Au début de 1936, des intérêts associés à la Mining Corporation of Canada prirent une option sur le groupe et se préparèrent à poursuivre les travaux d'exploration.

MCKAY (QUEBEC) EXPLORATION, LIMITED

Cette compagnie concentra ses activités dans la région de Chibougamau en 1935. Son premier rapport annuel contient les renseignements suivants:

Terrains Miniers C. Ces terrains situés à l'extrémité Nord du lac David sont pour la plus grande partie dans le canton de Scott et le reste dans le canton d'Obalski.

"Sur la rive du lac David, on a découvert une zone de broyage formée d'une série de veines de quartz contenant des sulfures de fer et de cuivre. On a suivi cette zone sur une longueur de 200 pieds sans avoir atteint son extrémité occidentale; cette zone mesure 20 pieds de largeur.

"A 800 pieds au Nord-est de cette zone, on a découvert une zone de porphyre quartzifère de neuf pieds de largeur et bien minéralisée en pyrite de fer. La longueur de cette dernière a déjà été déterminée à 130 pieds. Des plans de fracture en travers de cette zone contiennent des amas de sulfures. A l'analyse, on a obtenu \$2.15 d'or à la tonne.

"Dans la partie centrale Nord de ces terrains au contact entre le granite et la roche verte, on a trouvé une zone de broyage variant entre 100 et 300 pieds de largeur. Des parties de cette zone, bien minéralisées en pyrite, chalcopyrite et blende, ont donné à l'analyse plus de 20 pour cent de zinc.

"Près de la limite Ouest de ces terrains, on a découvert un autre affleurement où il y a une étendue de porphyre fracturé transversalement et bien minéralisé en sulfures de fer. Des échantillons prélevés à cet endroit ont donné à l'analyse \$4.20 d'or à la tonne. (Cet affleurement ressemble beaucoup à celui du groupe Ramsay-MacDonald qui lui est adjacent à l'Ouest.)

"A cause de l'épaisseur des morts-terrains et des grandes étendues marécageuses, on a décidé de poursuivre les travaux d'exploration par sondage au diamant. Le contrat en est déjà accordé.

Terrains Miniers D. Ces terrains sont situés sur le lac Williams dans la partie centrale Nord du canton de Scott.

"On a observé une zone de laminage intense, en partie sous l'eau et dont quelques pieds sont visibles sur la rive Sud du lac. Ce laminage persiste sur plusieurs centaines de pieds de longueur, et en certains endroits, il contient du quartz très minéralisé et des carbonates. Des échantillons prélevés sur ces parties minéralisées ont donné à l'analyse \$2.45 d'or et 7.5 pour cent de cuivre.

"A cause de la situation de ce gisement en-dessous de l'eau, on a décidé de faire les travaux d'exploration au moyen de sondage au diamant que l'on

pratique sur la glace ; au moment où nous écrivons ce rapport, le travail est en voie d'exécution.

"Terrains Miniers E.—Ces terrains couvrent une grande partie du lac Simon dans la partie centrale du canton de Scott.

"Sur l'île Duchesne, on a mis au jour une zone bien fracturée, sur une longueur de 400 pieds et une largeur de 100 pieds. Des veines de quartz minéralisées en chalcopryrite, pyrite, blende et galène remplissent les plans de fracture. Ces veines sont naturellement de forme et de largeurs irrégulières et plusieurs d'entre elles sont à plat. L'or se présente à l'état libre et ne semble en aucune façon être associé aux sulfures. Un échantillon composé de tout le quartz exposé dans une tranchée de plus de 100 pieds de longueur a donné à l'analyse \$14.35 d'or à la tonne.

"En un point, on a fait sauter le flanc du rocher de sorte qu'on peut voir une coupe transversale de la zone, à une profondeur de 12 pieds. On y a vu une veine pratiquement à plat avec des veinules montant verticalement, et près de la base de l'escarpement ces veinules convergent et se fondent en une veine verticale de cinq pieds de largeur. On peut voir de l'or libre en différents endroits sur ces parois. A cause de l'état libre de l'or, les résultats d'analyses sont naturellement irréguliers et ils varient depuis des traces jusqu'à \$17 d'or à la tonne.

"Le gisement semble être une grosse masse broyée par deux systèmes de fractures qui font entre eux un angle de 50 degrés. Le quartz qui se trouve dans ces plans de fracture varie en largeur depuis quelques pouces jusqu'à cinq pieds. On exécutera un travail additionnel consistant en une série de trous peu profonds de forage au diamant.

"Terrains Miniers G.—Ces terrains sont adjacents aux terrains E, à l'Ouest, et ils couvrent l'étendue entre le lac Simon et le lac Asinitchibastat.

"On y a découvert une veine de quartz bien définie atteignant une largeur maximum de cinq pieds et une moyenne de 30 pouces de largeur. On a décapé cette veine sur une longueur de plus de soixante et dix pieds. Des échantillons prélevés à différents endroits de la veine ont donné des teneurs respectives en or de 0.75 once, 2.03 onces, 0.56 once et 0.45 once, à la tonne.

"Cette région a été soumise à une érosion intense, et les tranchées ne mettent au jour que la partie qui est demeurée, c'est-à-dire le mur de la zone minéralisée et la veine de quartz qui repose au sommet, les deux ayant été oxydés et fracturés. Des échantillons prélevés dans ce mur de la zone ont donné à l'analyse \$3.50 à la tonne.

"L'épaisseur des morts-terrains et la proximité d'un cours d'eau et du lac, rendent très difficile la continuation des travaux de surface, aussi a-t-on décidé de continuer la mise en valeur par le sondage au diamant. On a déjà accordé le contrat de ce forage."

Cette compagnie détient plusieurs autres groupes de claims.

MAIN-D'OEUVRE, SALAIRES ET ACCIDENTS DANS LES MINES ET CARRIÈRES PENDANT L'ANNÉE 1935 (1)

MAIN D'ŒUVRE ET SALAIRES

Durant l'année 1935, il y eut 15,473 hommes employés dans l'industrie minière de la province, soit une augmentation de 17.4 pour cent sur le chiffre de 1934.

Le nombre de jours de travail de tous les ouvriers ensemble s'élève à 3,397,870, équivalant au travail de 11,326 hommes pendant 300 jours.

La main d'œuvre se répartit dans 175 mines, 137 carrières, 3,420 sabblières ou gravières (dont 2,965 exploitées par le ministère de la Voirie), et aussi pour l'exécution des travaux statutaires sur les claims.

TABLEAU I
OUVRIERS EMPLOYÉS DANS LES MINES ET CARRIÈRES
DE LA PROVINCE DE QUÉBEC, DE 1932 A 1935

	1935	1934	1933	1932
Nombre d'hommes employés.....	15,473	13,180	10,737	9,821
Nombre d'hommes, calculé sur une base de 300 jours.....	11,326	9,561	7,431	6,855

Les courbes du graphique (figure 1) indiquent les variations du nombre total d'employés dans l'industrie minière, puis dans les mines et les carrières, individuellement, pour les dix dernières années. Le nombre d'employés représenté par la courbe pour chaque année est le chiffre calculé sur une base de 300 jours d'ouvrage tel qu'adopté par le Service des Mines pour les fins de la statistique.

On remarque que le nombre d'ouvriers employés dans l'industrie minière dans la province, en 1935, surpasse le plus haut chiffre jamais atteint jusqu'ici. La courbe a dépassé le premier sommet atteint en 1929 et maintient son allure ascendante.

Dans les mines principalement, la main d'œuvre était plus nombreuse qu'elle ne l'a jamais été jusqu'ici, avec une augmentation de 15 pour cent sur 1934. Dans les carrières, il y eut aussi une amélioration, fut-elle légère, dans les deux années successives, mais le nombre d'ouvriers demeure inférieur au chiffre de 3,000 déjà atteint. Comme le graphique le montre, les nombres d'hommes employés dans les carrières et dans les mines, antérieurement à 1932, se suivent d'assez près, mais pendant les quatre dernières années la courbe représentant le nombre d'ouvriers dans les mines a pris une allure franche vers le haut, tandis que pour les carrières après une baisse rapide en 1932, la courbe n'a qu'une tendance légère vers le haut. L'allure des courbes réfléchit à la fois la grande expansion de l'exploitation des métaux dans l'Ouest de Québec et l'inaction relative des industries des carrières.

(1) Compilation des rapports des inspecteurs des mines par Henri Girard.

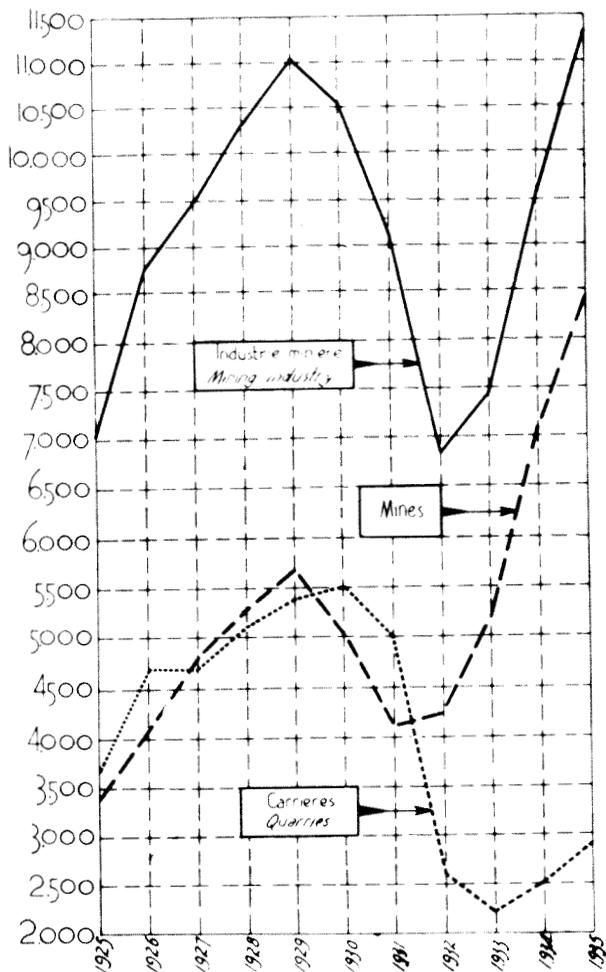


FIGURE 1. — Diagramme montrant la variation du nombre d'hommes employés dans l'industrie minière et dans les mines et carrières, séparément, pour la dernière, décennie.

Le tableau II donne la distribution des ouvriers dans les diverses branches de l'exploitation des mines et des carrières. Dans le groupe des mines, la main d'œuvre employée dans l'exploitation de l'or continue d'augmenter très rapidement avec un gain de 85 pour cent sur les chiffres de 1934, et l'augmentation du nombre d'ouvriers dans les mines de cuivre et de pyrite (sulfure de fer) est aussi considérable. On a enregistré des gains moins substantiels pour les mines de chrome, de fer titané et de zinc et plomb. L'activité constante de la mine Tétrault est cause de l'augmentation enregistrée pour ces deux derniers métaux. Quant aux substances non-métalliques l'industrie de l'amiante se distingue avec une augmentation de près de 15

pour cent dans le nombre de ses employés. L'exploitation du mica, de l'ocre, de la tourbe et de la chaux industrielle ont requis plus d'ouvriers, mais dans l'exploitation du quartz et du feldspath le nombre a diminué. Malgré l'augmentation considérable de la production de marne dans la province, le nombre d'employés n'est pas enregistré dans ce tableau, car l'extraction en a été faite en partie par les cultivateurs, pour leur propre usage. On n'a rapporté aucun travail dans l'exploitation du gaz naturel.

- TABLEAU II

DISTRIBUTION DES OUVRIERS DANS LES DIVERSES MINES ET CARRIÈRES

	Nombre d'hommes employés	Nombre d'hommes calculé sur une base de 300 jours.	
	1935	1935	1934
MINES:			
Amiante	1,962	1,940	1,691
Cuivre, pyrite	1,850	1,918	1,708
Chrome, fer titané, zinc et plomb	204	149	25
Feldspath	50	36	44
Or, Argent	3,369	3,222	1,744
Chaux industrielle	266	265	194
Dolomie magnésitique	179	145	149
Marne			2
Mica, phosphate	162	83	73
Pigments minéraux, ocre	46	31	27
Eau minérale	17	11	6
Molybdénite	19	4	2
Gaz naturel			13
Tourbe	6	2	
Quartz, silice, grenat	131	87	102
Talc, stéatite	55	29	34
Travaux statutaires sur les claims	503	503	1,450
TOTAL	8,819	8,425	7,264
CARRIÈRES:			
Brique, céramique	638	246	259
Ciment	292	291	280
Granit	920	357	231
Calcaire	1,239	618	559
Marbre, schiste, grès	310	152	111
Sable et gravier	3,255	1,237	857
TOTAL	6,654	2,901	2,297
GRAND TOTAL	15,473	11,326	9,561

Depuis que la grande partie de la production de la chaux est utilisée dans différentes industries, on classifie cette chaux pour les fins de la statistique, comme substance non-métallique ou 'minéral industriel'. Dans le tableau II les données de la main d'œuvre pour la chaux industrielle se trouvent sous la rubrique "mines". Comme on le remarquera, il y eut une augmentation considérable dans le nombre d'hommes employés dans l'industrie de la chaux, si on compare ce chiffre à celui de 1934,

Dans le groupe des carrières, il y a amélioration dans chaque branche à l'exception de la brique et de la céramique.

Il est nécessaire d'expliquer la grande diminution enregistrée au tableau II, dans le nombre d'ouvriers employés pour les travaux statutaires sur les claims; de 1,450 en 1934, il est descendu à 503 en 1935. En réalité les travaux sur les claims sont aussi intenses que jamais. La raison de cette baisse apparente est que, pour les fins de la statistique, les claims qui ont atteint un certain stade de mise en valeur sont classifiés comme mines non-productrices. Alors les ouvriers qui travaillent sur ces claims sont enregistrés, au tableau II, dans le nombre d'ouvriers des mines d'or ou de cuivre, suivant le cas. Comme l'indique le tableau III, le nombre d'ouvriers employés dans les mines non-productrices était de 1,508 ou 1,110 pour une base de 300 jours de travail; et les chiffres correspondants pour les mines productrices sont de 6,808 et 6,812.

Les salaires payés aux mineurs et aux ouvriers des carrières de la province s'élevèrent à \$11,136,456 comparés à \$9,445,532, en 1934. Le tableau de la production minérale, page 7, donne la distribution des salaires pour chaque branche de l'industrie minière. Du chiffre total, les mineurs reçoivent \$8,978,308 et les carriers \$2,158,148 comparés à \$7,608,829 et \$1,836,703 respectivement, en 1934. Dans les mines et les carrières, les salaires sont sensiblement les mêmes que ceux de l'année précédente.

TABLEAU III

OUVRIERS EMPLOYÉS DANS LES MINES PRODUCTRICES ET NON-PRODUCTRICES EN 1935

	NOMBRE D'HOMMES	SALAIRES	NOMBRE DE DE JOURS DE TRAVAIL	NOMBRE D'OUVRIERS D'APRÈS UNE BASE DE 300 JOURS
Mines productrices.....	6,808	\$7,329,666.	2,043,514	6,812
Mines non-productrices.....	1,508	1,195,792.	332,952	1,110
Travaux statutaires sur les claims.....	503	452,850.	150,950	503
TOTAL.....	8,819	\$8,978,308.	2,527,416	8,425

ACCIDENTS

Le nombre d'accidents survenus dans les mines, les carrières et les ateliers connexes, tel que rapporté par les exploitants, s'élève à 683, dont 17 accidents mortels, (voir tableau IV).

Le taux d'accident par mille hommes, calculé pour une année de 300 jours, est plus élevé que pour les trois dernières années avec un chiffre de 60.3. Dans les mines proprement dites le taux est considérablement plus élevé que celui de 1934, étant de 66.8 par mille contre 47.2. Le tableau V donne la répartition des accidents mortels et non-mortels, dans les mines, carrières et ateliers connexes.

TABLEAU IV

SOMMAIRE DES ACCIDENTS DANS LES MINES, LES CARRIÈRES ET LES ATELIERS CONNEXES, EN 1935

	Nombre d'ouvriers de 300 jours de travail	Accidents		Total	Taux par 1,000 ouvriers de 300 jours
		Mortels	Non-mortels		
Mines.....	8,425	12	551	563	66.8
Carrières.....	2,901	5	115	120	41.4
TOTAL.....	11,326	17	666	683	60.3

TABLEAU V

ACCIDENTS DANS LES MINES, CARRIÈRES ET ATELIERS CONNEXES DE LA PROVINCE DE QUÉBEC, POUR 1935

	Mortels		Non-mortels		Totaux ;	
	No.	%	No.	%	No.	%
MINES:						
Souterrains.....	10	1.4	257	37.7	267	39.1
A ciel ouvert.....	0		94	13.8	94	13.8
A la surface.....	1	0.2	64	9.3	65	9.5
	11	1.6	415	60.8	426	62.4
CARRIÈRES:						
Dans l'excavation.....	3	0.4	73	10.7	76	11.1
A la surface.....	2	0.3	16	2.4	18	2.7
	5	0.7	89	13.1	94	13.8
ATELIERS CONNEXES:						
Concentrateurs.....	0		106	15.5	106	15.5
Usines de fonte.....	0		21	3.1	21	3.1
Ateliers.....	0		28	4.1	28	4.1
Entrepôts.....	0		3	0.4	3	0.4
Usines de force motrice.....	1	0.2	4	0.5	5	0.7
	1	0.2	162	23.6	163	23.8
GRAND TOTAL.....	17	2.5	666	97.5	683	100.0

ACCIDENTS MORTELS:

Le taux d'accidents mortels par 1,000 hommes travaillant pendant toute l'année est de 1.28 comparé à 1.36 en 1934. L'analyse des accidents mortels donnée au tableau VI, démontre que les principales causes furent la manutention de la dynamite et l'éroulement de roches, chacune ayant causé trois accidents.

TABLEAU VI

DÉTAILS DES ACCIDENTS MORTELS POUR LES MINES, LES CARRIÈRES ET LES ATELIERS CONNEXES DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC, POUR 1935

Cause de l'accident	Souter- rains	A ciel ouvert	Surface	Ateliers connexes	Totaux	
					No.	%
MINES:						
Explosifs	2	0	1	0	3	25.0
Écroulement de roches ..	3	0	0	0	3	25.0
Extraction dans les puits ..	2	0	0	0	2	16.8
Électricité	0	0	0	1	1	8.3
Chute de personne	1	0	0	0	1	8.3
Nettoyage de parois de puits	1	0	0	0	1	8.3
Glissement de terrain	1	0	0	0	1	8.3
TOTAUX	10	0	1	1	12	100.0
CARRIÈRES:						
Glissement de terrain	0	2	0	0	2	40.0
Grue	0	1	0	0	1	20.0
Électricité	0	0	1	0	1	20.0
Explosifs	0	0	1	0	1	20.0
TOTAUX	0	3	2	0	5	100.0

ACCIDENTS NON-MORTELS:

Le tableau VII, donne le nombre et la cause des accidents non-mortels

Mines:

Le chargement des wagonnets et des bennes est la cause d'accidents la plus fréquente, avec 14.3 pour cent du total, comparé à 8.4 en 1934. Plusieurs de ces accidents sont survenus pendant le chargement des bennes ou au pied de talus de roches dans les excavations à ciel ouvert ou pendant le chargement des wagonnets, sous terre. Les accidents survenus pendant le roulage arrivent en second avec 11.3 pour cent du total, ce qui est une amélioration sur 1934, alors que ce genre d'accidents formait 14.5 pour cent du total. Les écroulements de roches ont causé 11 pour cent des accidents, ils sont survenus pour la plupart dans les chantiers souterrains. La manutention de roches ou autres objets et le forage viennent ensuite, chacun dépassant 9 pour cent du total.

Carrières:

Les victimes de 47 pour cent des accidents dans les carrières étaient des hommes employés à la manutention de pierre ou autres objets et au chargement des bennes. C'est une amélioration sur l'année précédente, alors que 60 pour cent des accidents provenaient de ces causes.

Ateliers connexes:

On peut classier 75 pour cent des accidents dans les ateliers connexes comme suit: machines et outils, manutention d'objets et de pierre, martelage de la pierre et scheidage, chute de personne, chutes d'objets ou de pierre. C'est à peu près le même bilan d'accidents qu'en 1934.

TABLEAU VII

DÉTAILS DES ACCIDENTS NON-MORTELS DANS LES MINES, CARRIÈRES ET ATELIERS CONNEXES DE LA PROVINCE DE QUÉBEC, EN 1935

Cause de l'accident	Souter- rains	A ciel ouvert	Surface	Total	
				No.	%
MINES:					
Chargement des wagonnets et des bennes.....	22	36	1	59	14.3
Roulage.....	31	4	12	47	11.3
Éboulements de roches.....	34	8	2	44	10.6
Manutention de roche ou d'objets.....	24	7	10	41	9.9
Forage.....	29	9		38	9.2
Chute de personne.....	20	8	8	36	8.1
Machines et outils.....	13	2	13	28	7.0
Chute d'objets.....	11	5	5	21	5.0
Roche déboulant sur un plan incliné.....	18			18	4.3
Explosifs.....	16		1	17	4.1
Levage d'objets lourds.....	8	1	5	14	3.4
Martelage de la pierre et scheidage.....	3	7		10	2.4
Nettoyage de parois de puits.....	7	3		10	2.4
Extraction dans les puits.....	6		2	8	2.0
Échafaudage et échelles.....	6			6	1.4
Glissement de roches ou de terre.....	4	1		5	1.2
Poussières.....	3	1	1	5	1.2
Brûlures.....	1	1	2	4	1.0
Grue à câbles.....		1		1	0.3
Clous.....			1	1	0.3
Boisage.....	1			1	0.3
Divers.....			1	1	0.3
TOTAUX.....	257	94	64	415	100.0
CARRIÈRES:					
Manutention de pierre ou objets.....		17	6	23	25.9
Chargement de bennes.....		19		19	21.3
Roulage.....		8	3	11	12.4
Martelage de la pierre.....		5	3	8	9.0
Chute de roche.....		6		6	6.7
Chute de personne.....		4	1	5	5.6
Forage.....		4		4	4.5
Glissement de roche ou de terre.....		4		4	4.5
Machines et outils.....		2	1	3	3.3
Grue.....		1	1	2	2.3
Électricité.....		1	1	2	2.3
Brûlures.....		1		1	1.1
Explosifs.....		1		1	1.1
TOTAUX.....		73	16	89	100.0

TABLEAU VII—(suite)

CAUSE DE L'ACCIDENT	Ateliers de concentration	Smelters	Ateliers de réparations	Entrepôts	Usines de force motrice	Total	
						No.	%
ATELIERS CONNEXES:							
Machinerie et outils	15	8	11		1	35	21.6
Manutention de pierre ou autres objets	16	3	6		1	26	16.1
Martelage de la pierre et scheidage	23					23	14.2
Chute de personne	14	2	2	1		19	11.7
Chute d'objets ou de roches	9	3	3	2		17	10.5
Brûlures	5	2	1			8	5.0
Engrenage, courroies, etc.	6	1				7	4.3
Roulage	5	1	1			7	4.3
Levage d'objets lourds	3	1	2			6	3.7
Poussières	4		1			5	3.1
Échafaudage et échelles	2				1	3	1.9
Engachement et manutention des sacs	2					2	1.2
Électricité	1				1	2	1.2
Grue			1			1	0.6
Clous	1					1	0.6
TOTAUX	106	21	28	3	4	162	100.0

PRÉVENTION DES ACCIDENTS

Pour retenir l'attention sur la prévention des accidents, nous avons continué, selon notre habitude qui date de quelques années, de publier les détails des méthodes de prévention adoptées par quelques compagnies minières de la province qui ont créé de tels organismes. Cette année, J. Tuttle, surintendant de la Beattie Gold Mines, Limited, nous a gracieusement fourni le bref résumé suivant des mesures préventives adoptées à la mine Beattie ; et Walter E. Montgomery nous a donné une note analogue sur la sécurité des ouvriers dans les mines d'amiante.

PRÉVENTION D'ACCIDENTS ET SÉCURITÉ DU TRAVAIL A LA MINE DE BEATTIE GOLD MINES, LIMITED (1)

Pour la réduction du nombre d'accidents et la sécurité du personnel en général, la Beattie Gold Mines, Limited a inauguré il y a quelque temps, un service de premiers soins qui a été à l'avantage de tous ceux qu'il concerne. Les méthodes adoptées et mises en pratique dans les divers départements sont les suivantes:

Le chef de chaque département de la mine, de l'atelier de traitement, de l'atelier de mécanique, de l'électricité, de chemin de fer, de construction

(1) Par J. Tuttle, surintendant de la mine à la Beattie Gold Mines, Limited.

et de travaux de surface, du bureau, du magasin et de l'équipe d'ingénieurs nomme un comité de sécurité. Chaque comité est formé de 10 à 15 employés avec le chef de département ou son assistant comme président. Le pointeur agit comme secrétaire de tous les comités. Il envoie un compte rendu de chaque assemblée au gérant de la mine et à tous les chefs de départements et il en place une copie sur un tableau spécialement destiné à cette fin. Il est aussi du devoir du pointeur de voir à ce que toutes les mesures de sécurité ou autres adoptées par les comités soient dûment mises à exécution.

Un trait caractéristique de l'organisation, est l'arrangement par lequel chaque comité est changé continuellement; il y a un certain nombre de membres de chaque comité qui se retirent après chaque assemblée et sont remplacés par d'autres à l'assemblée suivante. Cette rotation se continue jusqu'à ce que chaque employé ait fait partie d'un comité, après le cycle complet. De cette façon chaque employé a l'occasion de faire partie d'un comité, et devient imprégné de l'importance de travailler toujours pour améliorer les mesures de sécurité et les conditions générales du travail au plus grand profit de la collectivité. Lorsqu'un employé est nommé à un comité, sa présence aux assemblées est obligatoire, et seules la maladie, ou des raisons spéciales approuvées par le surintendant, peuvent l'en exempter. Dans ces cas, cependant, il est tenu d'assister aux assemblées subséquentes.

Le comité du département de la mine se réunit deux fois par mois et chacun des autres est convoqué une fois. Aux assemblées, on discute librement de prévention d'accidents, de mesures de sécurité, de conditions de travail, de méthodes d'extraction et de nombreux autres sujets, et les membres du comité sont invités et encouragés à soumettre des suggestions sans aucun préjudice pour eux-mêmes. Chaque proposition est prise en sérieuse considération. En plus des effets bienfaisants qu'elle apporte comme préventif contre les accidents, l'opportunité de discussion entre chefs de département et compagnons de travail est d'une grande valeur éducative, puisqu'elle donne aux employés le sens d'intérêt personnel dans tous les travaux qui s'effectuent à la mine et leur permet de se rendre compte que leur propre bien-être et l'intérêt de la compagnie dépendent l'un de l'autre.

La plupart des suggestions soumises sont de nature telle que les comités peuvent juger si elles sont opportunes ou non, et ils ont l'autorité nécessaire pour les mettre à exécution si elles ont été acceptées. Cependant, lorsqu'une suggestion exige des changements dans l'usage ou l'administration, ou qu'elle comporte des dépenses considérables ou encore que la question est en dehors du ressort du président du comité, une telle suggestion est soumise au bureau d'administration qui l'étudie et prend une décision finale.

Au début de chaque assemblée, le secrétaire rappelle les discussions et les décisions de la réunion précédente que l'on débat de nouveau si on le juge nécessaire. Le secrétaire donne aussi les détails des accidents qui se sont produits depuis la dernière réunion; ces accidents sont analysés et discutés dans le but d'adopter des mesures pour éviter leur répétition.

Le chef de département, comme président du comité, profite de ces réunions pour traiter devant les ouvriers de matières générales qui regar-

dent les intérêts de la compagnie et des ouvriers, de mesures de sécurité et de prévention d'accident. Ces causeries sont fort appréciées des ouvriers et contribuent à maintenir l'esprit de corps qui est essentiel au succès d'une entreprise.

On organise des cours de soins d'urgence et de travaux de sauvetage de mine. En attendant, on a préparé et distribué à tous les employés, des brochures contenant des suggestions pour éviter les accidents et donnant des règlements et des recommandations pour les employés de tous les départements.

Grâce à la coopération cordiale de tous les ouvriers, l'organisation de sécurité de la Beattie donne d'excellents résultats.

ORGANISATION DE SÉCURITÉ DE L'ASSOCIATION DES EXPLOITANTS D'AMIANTE DE QUÉBEC (*)

Depuis la formation de l'organisation de Sécurité de l'Association des Exploitants d'Amiante de Québec, en 1932, on a constaté une réduction appréciable dans les accidents survenus aux mines et aux ateliers d'amiante. Cette amélioration est due à la fervente coopération de tous les membres à un but commun.

Malgré l'augmentation du nombre de mines en exploitation, (de cinq il est passé à neuf) et une augmentation proportionnelle des employés, des heures de travail et de la production, la fréquence et le coût des accidents ont diminué d'une façon constante.

En coopération avec le Service des Mines de Québec on a donné des cours de premiers soins dans toutes les mines, et à date, il y a plus de cent employés qui ont complété avec succès leurs études et obtenu des certificats.

En des endroits appropriés dans les différentes mines, on a placé quatorze nécessaires de soins d'urgence pour l'usage des employés qui donnent les premiers soins aux blessés. Ces nécessaires sont enfermés dans des boîtes scellées, en métal, contenant une civière, des couvertures de laine et de caoutchouc, des éclisses, des tourniquets, des bandages, des écharpes, etc.

Dans les travaux souterrains les casques et les bottes de sûreté ainsi que les lampes électriques de mineur ont incontestablement contribué à la réduction des taux d'accidents. On introduit présentement le port du casque protecteur dans les chantiers à ciel ouvert pour réduire les accidents causés par la chute des roches.

La majorité des compagnies exploitantes tiennent périodiquement des assemblées pour la sécurité auxquelles assistent le surintendant et le contremaître, et au cours desquelles on analyse les accidents antérieurs et recherche les méthodes pour en empêcher la répétition.

On utilise des masques à gaz pour les travaux de sauvetage souterrains et on dispose d'un appareil à oxygène pour aider à ranimer les victimes d'asphyxie ou pour soulager les maux de tête causés par les gaz explosifs.

Dans les plus grands ateliers on dispose de masques à gaz et de vêtements et gants d'amiante pour combattre les incendies.

(*) Par Walter E. Montgomery, ingénieur de sécurité de l'Association des exploitants d'Amiante de Québec.

Il y a tout lieu de se féliciter qu'il ne se soit produit aucun accident mortel dans les mines d'amiante et les ateliers connexes, en 1935, et ce très beau résultat se maintient pendant les premiers mois de 1936. Ce 'record' est encore plus remarquable lorsqu'on se rend compte que l'on utilise annuellement environ 1,500,000 livres de dynamite et un grand nombre de détonateurs et qu'en 1935, on a abattu et monté plus de 2,852,118 tonnes de roche amiantifère.

Tous les intéressés, les ouvriers, les contremaîtres, les surintendants et les employés supérieurs des compagnies membres de l'Association, méritent d'être félicités des résultats heureux qu'ils ont obtenus dans leur travail humanitaire de prévention d'accidents.

DESCRIPTION DES ACCIDENTS MORTELS

Le 2 janvier. — Thomas Skapec, chargeur à la mine Bussières, mourut asphyxié par les gaz explosifs.

On taillait une montée verticale à partir d'une galerie de l'étage de 500 pieds, et le 2 janvier cette montée atteignait une hauteur de 35 pieds au-dessus de la galerie. On avait foré une série de trous dont on avait fait le sautage à la dynamite vers 3 heures de l'après-midi. La roche abattue provenant d'un coup de mine précédent n'avait pas été complètement enlevée, et les débris de roche de cette explosion obstruèrent l'ouverture de la montée. A 4 heures et 15 minutes de l'après-midi Skapec et son compagnon P. Zowojski vinrent dans la galerie pour charger des wagonnets. La conduite à air de la galerie était ouverte et ils ne remarquèrent pas la présence des gaz des explosifs. Après avoir chargé et poussé sept wagonnets, Skapec commença à faire descendre la roche suspendue dans l'ouverture de la montée. Celle-ci se mit à descendre, laissant alors une ouverture dans un angle de la montée. Remarquant la présence des gaz des explosifs, Skapec saisit le boyau à air pour l'introduire dans l'ouverture quant il s'affaissa soudainement ainsi que Zowojski qui tentait de le retirer de cet endroit. Un aide machiniste qui vint dans la galerie à 6.45 heures de l'après-midi trouva les deux hommes inanimés. On pratiqua la respiration artificielle sur eux et après 15 minutes, Zowojski fut ramené à la vie tandis qu'il fut impossible de ranimer Skapec, malgré que l'on ait pratiqué sur lui la respiration artificielle pendant plus de cinq heures.

Verdict : mort accidentelle.

Le 1er février. — Fred Gallagher, charpentier, âgé de 42 ans, fut tué instantanément en faisant une chute à partir d'une plate-forme dans le puits No 6, de la mine Lamaque.

On continuait le fonçage du puits No. 6, qui est incliné à 60 degrés avec l'horizontale et qui avait atteint une profondeur de 420 pieds. Le puits est divisé en trois compartiments dont deux pour les bennes et un pour la circulation du personnel. Pendant le fonçage, on se servait d'une seule benne qui voyage dans le compartiment du centre.

A midi, le 1er février, J. C. Perry, surintendant de la mine, descendit dans le puits, par la benne, pour faire des mesurages. En passant à la recette de l'étage de 300 pieds il remarqua Gallagher apparemment occupé à clouer des madriers pour renforcer les supports du compartiment pour la

circulation du personnel. Perry descendit au fond du puits, et après avoir terminé son travail, il monta dans la benne et donna le signal pour remonter à la surface. Pendant que la benne remontait lentement il entendit un fracas suivi d'une violente secousse de la benne. Le préposé à l'extraction sentit la commotion et arrêta la benne quelques pieds plus haut. Deux hommes qui travaillaient au fond du puits remontèrent et trouvèrent le corps de Gallagher à environ 30 pieds en-dessous de l'endroit où la benne reçut son premier choc violent. On croit qu'en passant à cet endroit, la benne accrocha l'extrémité d'un madrier qui dépassait dans le compartiment de la benne, projetant Gallagher dans le puits. On constata que la victime avait une fracture du crâne et que la mort avait été instantanée.

Verdict : mort accidentelle.

Le 16 février. — Robert Christie, âgé de 28 ans, préposé à la benne, à la mine Eustis, exploitée par la Consolidated Copper & Sulphur Company, Limited, fut blessé mortellement au fond du puits.

De bonne heure le matin du 16 février on fit sauter une série de trous de mine dans le fond du puits incliné dont on continuait le fonçage. A 7.30 heures de l'avant-midi, Christie vint au travail avec l'équipe préposée au chargement des bennes. Plus tard, Steve Harvey, le contremaître du poste, fit sa tournée d'inspection. D'en arrière il remarqua une pierre qui semblait dégagée du roc. Il demanda au contremaître Bilinski, de la faire tomber.

A l'enquête, Bilinski a établi que la victime et lui-même ont tenté à plusieurs reprises, mais sans succès, de faire tomber cette pierre avec des barres. Ils étaient sur le point de quitter leur travail et nettoyaient le fond du puits lorsque la roche tomba soudainement. Christie fut frappé par un éclat de roche et mourut la nuit suivante.

Verdict : mort accidentelle.

Le 8 mars. — Frank Gregor, âgé de 37 ans, préposé à la cage, à la mine O'Brien, fut broyé entre la cage et le boisage du puits et mourut quelques heures plus tard.

Vers 2.30 heures du matin, on descendait la cage avec un wagonnet vide, à l'étage de 400 pieds. Richard McCendie, le préposé à l'extraction s'attendait à ce que la cage s'engage dans les taquets et il la laissait descendre lentement quelques pouces en-dessous du plancher de la recette. Lorsqu'il s'aperçut que les taquets n'étaient pas en place, il arrêta la cage. Il reçut alors un signal de 1 coup de cloche, et répéta le signal. Il comprit que ce signal était donné pour faire remonter la cage afin de permettre à Gregor de placer les taquets. Il commença à faire monter la cage lentement, pour une hauteur d'environ 10 pieds au-dessus de l'étage, et ne recevant aucun autre signal, il fit remonter la cage jusqu'à l'étage de 300 pieds.

Lorsque la cage atteignit cet étage, on aperçut Gregor, assis dans le wagonnet vide et apparemment blessé. La victime raconta au surintendant de la mine que lorsqu'il donna le premier coup de cloche, il croyait la cage encore en mouvement et voulait la faire arrêter. Négligeant de donner le signal de trois coups de cloche, il monta sur le wagonnet placé dans la

cage afin de se rendre à l'étage de 300 pieds. Comme le préposé à l'extraction avait interprété ce signal comme étant celui de hisser la cage, celle-ci commença à monter avant que la victime eut le temps de se mettre en sûreté à l'intérieur. Il fut frappé à travers le dos par la première planche du mur, douze pieds au-dessus du plancher de la recette, et tomba dans le wagonnet. Gregor succomba à ses blessures le même jour. La mort fut causée par le choc et une hémorragie interne produite par les blessures internes à l'abdomen.

Verdict : mort accidentelle.

Le 27 mars. — Herménégilde Therrien fut tué instantanément à la mine Tétreault, par l'explosion d'environ 1,000 détonateurs.

Therrien était à préparer des longueurs de mèches munies de détonateurs pour le poste suivant. Il était seul dans la chambre destinée à cette fin lorsque l'explosion se produisit. On n'en connaît pas la cause.

Verdict : mort accidentelle.

Le 3 avril. — Onésime Thibeault, pelleteur, fut tué par un éboulement de roche à la mine Tétreault.

L'accident se produisit à l'étage de 400 pieds, au Nord du puits principal dans la partie où l'étage se trouve dans le minerai, dans un chantier abandonné.

La victime et son compagnon pelletaient sous un pilier d'environ 40 pieds au-dessus du plancher de l'étage. Une partie du pilier, d'un poids de plusieurs tonnes, s'effondra et écrasa Thibeault à mort.

Cet accident eut probablement pu être évité si la victime avait suivi les instructions données à tous les ouvriers de la mine de se mettre à l'abri au premier signe de danger et de ne pas retourner au travail avant d'avoir fait un examen minutieux. Quelques minutes avant l'accident, les deux hommes entendirent un bruit de broyage de roches au-dessus de leur tête. Alexandre Parent, le compagnon de Thibeault vint se mettre en lieu sûr et invita ce dernier à le suivre mais il refusa et continua son travail. On trouva la victime sous un lourd bloc de minerai. La mort fut instantanée.

Verdict : mort accidentelle.

Le 12 avril. — Narcisse Gosselin, âgé de 53 ans, contremaître à la carrière de Gingras & Frère, dans le canton de Barnston, fut blessé mortellement par la chute d'une grue à supports rigides.

Immédiatement avant l'accident, la grue fut chargée de cinq tonnes de granit. Gosselin qui se tenait sur la plateforme supérieure de la grue, au signal donné, ordonna à ses hommes de laisser libre l'espace balayé par la flèche de la grue. A ce moment une des jambes de force se brisa, affaiblissant tellement la grue qu'une seconde eut le même sort, causant alors le renversement de l'appareil. La tête de la victime frappa violemment contre une pièce de bois. Il subit une fracture du crâne et succomba le jour suivant.

Verdict : mort accidentelle.

Le 15 juillet. — Michel Rompré, employé comme chargeur de benne à la mine Tétreault fut victime d'un accident mortel à une station de chargement en-dessous de l'étage de 500 pieds.

Pour des raisons inconnues, il semble que Rompré était allé sur une plateforme située sur le côté du puits incliné, en face de son propre poste. Apparemment en sautant par-dessus la voie, il tomba et fut pris entre la benne descendante et le bord de la poche de chargement. En plus d'une fracture de l'épine dorsale, il était éventré.

Verdict : mort accidentelle.

Le 24 juillet. — John W. Considine, âgé de 34 ans et employé comme chargeur à la mine Noranda, fut mortellement blessé dans le chantier d'abatage No. 36 en-dessous de l'étage de 100 pieds.

Au moment de l'accident, Considine et un compagnon, Joseph Perrault, tentaient de faire descendre un immense bloc de pierre détachée qui pendait à l'arrière, près du mur Est du chantier. Perrault remarqua que la roche commençait à descendre et cria à Considine qui travaillait avec une barre à quelque sept pieds de lui, pour l'avertir. Par une erreur de jugement, Considine courut dans la mauvaise direction, sous la pierre, dont l'extrémité le frappa. Une pièce de 300 livres était tombée sur la victime, causant plusieurs fractures de l'épaule et du bras droit. Il mourut le même jour.

Verdict : mort accidentelle.

Le 28 juillet. — Stanley Krol, âgé de 23 ans trouva une mort instantanée dans une explosion de dynamite à la mine de la Sigma Mines, Limited.

Le matin du 28 juillet, deux mécaniciens, Krol et Radoservich, étaient à charger une série de trous à la dynamite, dans une montée pratiquée à partir de l'étage de 200 pieds. Le travail terminé, ils allumèrent les mèches et Krol descendit à l'étage. Radoservich commença à enlever les madriers sur lesquels il se tenait, mais comme l'un deux était plus difficile à enlever que les autres, il le laissa en place et descendit à son tour. Krol, croyant avoir suffisamment de temps, remonta l'échelle et essaya d'enlever le madrier. A ce moment la charge fit explosion. La victime qui était demeurée trop longtemps dans le front de taille de la montée fut trouvée au pied de l'amas de débris. Il avait une fracture du crâne et la mort fut instantanée.

Verdict : mort accidentelle.

Le 21 août. — Omer Fortier, âgé de 40 ans, employé comme électricien à la carrière de la Standard Lime Company, Limited, près de Joliette, fut électrocuté en touchant un fil à haute tension.

Au moment de l'accident, Fortier avait grimpé dans un poteau pour y attacher des fils qui n'étaient pas sous la charge et qui devaient être raccordés plus tard à une ligne de 2,200 volts. En exécutant son travail il toucha accidentellement avec son dos quelques fils chargés attachés plus haut dans le poteau. Il reçut un choc, et mourut instantanément.

Verdict : mort accidentelle.

Le 28 août. — Ray Larkin, aide électricien employé à la mine Stadacona Rouyn, fut tué en mettant la main sur un fil de 550 volts et tomba sur le sol.

Le 28 août, J. N. Collins, électricien et Ray Larkin, son aide, terminaient la pose des fils d'une sous-station d'électricité. A environ 8.30

heures de l'avant-midi, ils montèrent dans les échelles afin de préparer l'entrée du courant électrique dans le bâtiment. Pour une raison inexplicable, Larkin mit la main sur l'extrémité d'un fil qui portait un courant de 550 volts. Collin courut enlever le courant, mais à son retour il trouva Larkin gisant sur le sol au pied de l'échelle. L'examen établit que la victime s'était infligé une fracture du crâne dans sa chute.

Verdict : mort accidentelle.

Le 3 octobre. — Paul-Émile Pellerin, employé comme journalier par Laganière, Houde & Company, constructeurs de route, fut enseveli sous un amas de sable et mourut suffoqué. L'accident se produisit à la gravière de Léopold Comeau, située dans le rang XV du canton de Cleveland.

Le front de l'excavation était taillé en deux gradins. Dans l'après-midi du 3 octobre, Pellerin se tenait sur le premier gradin qui était à environ 8 pieds du plancher de l'excavation. La partie supérieure du front de taille était formée de 15 pieds de gravier grossier, en talus à 60 degrés, et recouvert de 10 pieds de sable fin, à front vertical. C'est la partie verticale qui s'affaissa et ensevelit la victime que l'on retira sans vie dix minutes plus tard.

Verdict : Mort accidentelle.

Le 11 octobre. — Noël Fortin, âgé de 21 ans, employé par le ministère de la voirie, fut tué dans la gravière de Alfred Savoie du rang Saint-Luc de la seigneurie de Saint-Étienne-de-Lauzon.

Fortin était à charger un wagon sur le plancher de l'excavation et se tenait près du front de taille qui mesurait près de 30 pieds de hauteur et était presque vertical. Un glissement soudain de sable et de gravier se produisit, qui emprisonna la victime entre le front de taille et le wagon. Il fut complètement enseveli et quand on le retira, quinze minutes plus tard, il avait cessé de vivre.

Verdict : mort accidentelle.

Le 17 octobre. — Léopold Blais, âgé de 28 ans, fut mortellement blessé au cours d'un accident d'explosifs survenu à la carrière de la Deschambault Quarry Corporation, Limited, à Saint-Marc-des-Carières.

Le matin du 17 octobre, on avait foré une série de trous le long du front de taille de la carrière. Vers midi, Blais, le préposé au sautage, avait fini de charger les trous. Chacun d'eux avait environ huit pieds de profondeur et était chargé de poudre noire et d'un bâton de dynamite comme amorce. A l'heure du départ il était prêt à faire sauter la charge. Il vint à une cabane près de là pour faire partir le coup, portant dans sa main un petit baril contenant environ deux livres de poudre noire et trois bâtons de dynamite. En fermant le circuit du fil de sautage et du courant électrique, il se fit un court circuit entre le petit baril de fer qu'il tenait à la main et le fil de sautage, et l'étincelle qui en jaillit alluma les explosifs. Les compagnons de Blais retrouvèrent ce dernier à 25 pieds de la cabane démolie. Ses habits étaient en flamme, et il saignait abondamment. Il mourut le 21 octobre, empoisonné par la gangrène.

Verdict : mort accidentelle.

Le 22 octobre. — Godron Stoddard, âgé de 23 ans, employé à la mine Noranda fut asphyxié après avoir été enterré dans un écoulement de matériaux non-consolidés.

À la mine, on utilise un mélange de scorie et de stériles de pyrite pour combler les chantiers dont l'extraction est terminée. Le réservoir pour le mélange est à 25 pieds en-dessous de la surface. Le réservoir se vide par une porte de décharge formée d'une plaque d'acier suspendue par des gonds et pentures et qui peut être mue par un levier coudé, manipulé d'un compartiment adjacent au réservoir. Cet appareil est disposé de façon que personne ne soit obligé de se placer en-dessous de la porte pour la mettre en mouvement. Le matériel qui est généralement très meuble, s'écoule facilement du réservoir par un couloir incliné jusqu'à la galerie de l'étage de 100 pieds.

Le matin du 22 octobre, le couloir était rempli de ce matériel jusqu'au dessus de l'ouverture de décharge de sorte que la porte ne pouvait se fermer. La victime et son compagnon, John Code, étaient à enlever assez de matériel de l'ouverture pour permettre de fermer la porte. Les deux hommes se tenaient sur la porte quand soudainement le matériel se mit à s'écouler. Code saisit le pied d'une échelle voisine, et se sauva, quant à Stoddard, il fut entraîné dans le couloir et il s'écoula une demi-heure avant que son corps en eut parcouru la longueur. La respiration artificielle que l'on pratiqua sur la victime fut impuissante à le ramener à la vie.

Verdict : mort accidentelle.

Le 4 novembre. — Louis Boisvenu, mineur, âgé de 22 ans, employé à la mine Cadillac O'Brien, fut frappé par une grande dalle de roche désagrégée, qui tomba du mur du chantier. La mort fut presque instantanée.

Sur la veine No. 4, entre les étages de 300 et 400 pieds, on pratique l'abatage par décrochement. Le gradin mesure 266 pieds de longueur par une largeur variant de 2 à 4 pieds. Les murs sont de roches susceptibles de se désagréger facilement surtout là où ils sont traversés par des fractures.

Vers 9.45 heures de l'avant-midi du 4 novembre, Boisvenu était occupé à pelleter du minerai abattu dans une ouverture pratiquée dans le plancher du chantier près du passage pour homme, lorsqu'un gros bloc de roche, estimé à 4 tonnes, s'affaissa du mur Sud, d'une hauteur d'environ trois pieds du plancher. La victime fut emprisonnée sous cette roche et mourut avant qu'on puisse l'en retirer.

Verdict : mort accidentelle.

LISTE DES PRINCIPAUX EXPLOITANTS DE MINES ET DE CARRIÈRES DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC

I.—MINÉRAIS MÉTALLIQUES ET PRODUITS MINÉRAUX

(NOTE : Les exploitants dont les noms sont précédés d'un astérisque, ont produit ou effectué des travaux en 1935)

AMIANTE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
* Asbestos Corporation, Limited.....	Imm. Canada Cement, Montréal.....	Thetford, Coleraine.
* Canadian Johns-Manville Co., Ltd. Compagnie d'Amiante de Thetford, Ltée (La).....	Asbestos..... Thetford Mines.....	Broughton Shipton
Cyr, L. R.....	Broughton Station.....	
* Johnson's Company.....	Thetford Mines.....	Coleraine, Thetford
* Keasbey & Mattison Company.....	Thetford Mines.....	Thetford
* Nicolet Asbestos Mines, Limited.....	A-8 Greenshields & Greenshields, 820 Imm. Transportation, Montréal.....	Tingwick
* Northern Asbestos Co., Limited.....	Black Lake.....	
* Quebec Asbestos Corporation.....	East Broughton.....	Broughton
Queen Asbestos Limited.....	A-8 A. Manseau, Vice-Prés., Drummondville.....	Cleveland

ARGENT

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Aldermac Mines, Limited.....	500 Imm. Dominion Square, Montréal.....	Beauchastel
* Arntfield Gold Mines, Limited.....	159 Bay Street, Toronto, Ont.....	Beauchastel
* Beattie Gold Mines, Limited.....	Canadian Bank of Commerce Building, 25 King Street, West, Toronto, Ont.....	Duparquet
* Bussièrès Mining Company, Limited.....	221, rue Notre-Dame, Ouest, Montréal.....	Louvicourt
* Canadian Malartic Gold Mines, Ltd.....	25, King St., West, Toronto, Ont.....	Fournière
* Consolidated Copper & Sulphur Co.....	Eustis.....	Ascot
* Granada Gold Mines, Limited.....	1108, Federal Building, Toronto, Ont.....	Rouyn
* Greene-Stabell Mines, Limited.....	1402-6, Concourse Building, 100, Adelaide St., West, Toronto, Ont.....	Dubuisson
* Lamaque Gold Mines, Limited.....	Amos.....	Bourlamaque
* McWatters Gold Mines, Limited.....	Casier 689, Rouyn.....	Rouyn
Newbec Mines, Limited.....	603, Royal Bank Building, Toronto 2, Ont.....	Dufresnoy
* Noranda Mines, Limited.....	804, Royal Bank Building, 2-8, King Street East, Toronto, Ont.....	Rouyn
* O'Brien Gold Mines, Limited.....	Kewagama.....	Cadillac
* Perron Gold Mines, Limited.....	Pascalis (Abitibi).....	Pascalis
* Robb-Montbray Mines, Limited.....	Rm. 1007, Excelsior Life Building, Toronto, Ont.....	Montbray
* Siscoe Gold Mines, Limited.....	Ch. 905, Imm. Dominion Square, rue Ste-Catherine, Montréal.....	Dubuisson, Varsan
* Sullivan Consolidated Mines, Ltd.....	1207, Imm. Aldred, Montréal.....	Dubuisson
* Tétéreault (Succ.) Pierre.....	70, Ave. Holyrood, Montréal.....	Montauban
Waite-Amulet Mines, Limited.....	904, Royal Bank Bld'g., 2-8 King St., East, Toronto, Ont.....	Duprat, Dufresnoy

CHROME

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (CANTON)
* Asbestos Corporation, Limited	Imm. Canada Cement, Montréal	Coleraine
Brousseau, Nap	Courcelles	Garthby
Colonial Chrome Company, Limited	120, Broadway, New York, N. Y., U. S. A.	Coleraine
Dominion Mines & Quarries, Ltd.	Canada Life Building, 40 University Avenue, Toronto 2, Ont.	Coleraine
Gray, Ernest	Theftford Mines	Coleraine
Larochelle, J.-A.	Black Lake	Coleraine
Plante, Pantaléon (fils Thomas)	Sainte-Angèle-de-Méridi, comté de Rimouski	Awantjish
Reed Realities, Limited	A-s H. A. Peverley, 1536, rue St-Marc, Montréal	Coleraine
Ross, Frank W.	67, rue St-Pierre, Québec	Coleraine
Victory Chrome Mines, Limited	A-s General Trust of Canada, 112, rue St-Jacques, Montréal	Garthby

CUIVRE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (CANTON)
Abitibi Copper Mining Syndicate, Ltd.	Villemontel, Abitibi	Trecesson
Adsit Mining Corporation (The)	A-s The Noranda Mines, Ltd., 2-8 King St., East, Toronto 2, Ont.	Rouyn
Alamac Mines, Limited	1811, Imm. Royal Bank, Montréal	Deameloizes
Aldermac Mines, Limited	500, Imm. Dominion Square, Montréal	Beauchastel
Alderson & MacKay, Inc.	500, Imm. Dominion Square, Montréal	Beauchastel
Alliance Mining and Securities, Ltd.	A-s L. A. McKinley, Sec.-Trés., Room 111, Blackburn Building, Ottawa, Ont.	Dufresnoy
Area Mines, Limited	A-s Chauvin, Walker, Stuart & Marti- neau, 414, rue Saint-Jacques, Ouest, Montréal	Duprat, Dufresnoy, Rouyn
* Astoria Rouyn Mines, Limited	70, rue Saint-Paul, Québec	Louvicourt, Rouyn
Aura Mines, Limited	Lorrainville	Laverlochère
* Bagamac Rouyn Mines, Limited	Bank of Nova Scotia Building, Haileybury, Ont.	Rouyn
Blake-Chibougamau Mining Cor- poration	A-s Bernard Devlin, 65, rue Sainte- Anne, Québec	McKenzie, Obalski
* Bussières Mining Co., Limited	221, rue Notre-Dame, Ouest, Montréal	Louvicourt
Calbec Copper Nickel Syndicate, Ltd.	26-7, Fraser Building, Ottawa, Ont.	Ile Calumet
Carlson Copper Syndicate	New Liskeard, Ont.	Dufay
Centre Boischatel Copper Co., Ltd.	A-s E. D. Ranck, The Coleman Lamp & Stove, Co. Ltd., Queen St., East & Davies Ave., Toronto, Ont.	Beauchastel
Chibougamau McKenzie Mines, Ltd.	Ch. 336, Imm. Board of Trade, Montréal	McKenzie Rouyn
Cie Minière Ville-Marie-Rouyn, (La)	Ville-Marie	
Clérycy Consolidated Mines, Limited	11-12, Carleton Chambers, 74 Sparks St., Ottawa, Ont.	Clérycy Ascot
* Consolidated Copper & Sulphur Co.	Eustis	
* Consolidated Mining & Smelting Co. of Canada, Limited	840, Imm. Dominion Square, Montréal	
Cosmos Copper Mining Corporation, Limited	A-s Alex. Livvantaal de Livi, Sienna	Weir
Dufault Lake Mines, Limited	4141, rue St-Denis, Montréal	Dufresnoy

CUIVRE—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Frontenac Copper Mines, Limited	A-s J. J. Harold, 204, rue Notre-Dame, Montréal	Clérey
Glenwood Mining Co., Limited	Ch. 920, Imm. Castle, Montréal	Rouyn
* Greene-Stabell Mines, Limited	Canadian Bank of Commerce Building, 25, King Street, West, Toronto, Ont.	Dubuisson
* Joannès Mine Corporation, Limited	276, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Joannès
Lakeside Mines, Limited	1610, Concourse Building, 100, Adelaide St., West, Toronto, Ont.	Rouyn
Memphremagog Mining Company	A-s Geo. E. Smith, R. R. No. 2, Mansonville	Potton
Montbray Rouyn Mines, Limited	112, Yonge Street, Toronto, Ont.	Montbray
Newbec Mines, Limited	603, Royal Bank Building, Toronto 2, Ont.	Dufresnoy
* Noranda Mines, Limited	804, Royal Bank Building, 2-8, King St., East, Toronto 2, Ont.	Rouyn
Normac Mining Syndicate	411-13, Pigott Building, Hamilton, Ont.	Beauchastel
* Normetal Mining Corporation, Ltd.	350, Bay Street, Toronto, Ont.	Desmeloizes
Northwaite Mining Company, Limited	A-s Crabtree & McKee, 302, Bay St., Toronto, Ont.	Duprat, Dufresnoy
Obalski Mining Corporation	Suite 205, 25, rue St-Jacques, Est, Montréal	
* Opemiska Copper Mines, Limited	25, King Street, West, Toronto, Ont.	Lévy
* Prospectors Airways Company, Limited	12th Floor, 80, King Street, West, Toronto, Ont.	Currie
Quebec Copper Corporation	A-s E. D. Ranck, The Coleman Lamp & Stove Co., Ltd., Queen St., East & Davies Avenue, Toronto, Ont.	Duprat
Quemont Mining Corporation, Limited	350, Bay Street, Toronto, Ont.	Rouyn
Rhyolite Rouyn Mines, Limited	1004, Bank of Hamilton Building, Toronto 2, Ont.	Duprat
Ribago Copper Corporation, Limited	A-s R. E. Lloyd Lott, Bank of Hamilton Building, Toronto, Ont.	Beauchastel, Rouyn
* Robb-Montbray Mines, Limited	Room 1007, Excelsior Life Building, Toronto, Ont.	Montbray
Syndicat d'Exploration Minière de la Rivière Mistassini, Enrg.	A-s Pierre Doucet, Girardville	
Syndicat Minier de Gaboury	Guigues	Gaboury
Turtle Lake Mining Company	A-s J. A. Parent, 193, rue Principale, Hull	Dufay
United Copper Syndicate, Limited	130, Imm. Coristine, Montréal	Beauchastel
Ventures, Limited	Canadian Bank of Commerce Building, 25, King Street, West, Toronto, Ont.	Duprat, Dufresnoy
Waite-Amulet Mines, Limited	804, Royal Bank Building, 2-8, King St., East, Toronto, Ont.	Duprat, Dufresnoy
Wasamac Mines, Limited	4141, rue St-Denis, Montréal	Beauchastel

EAU MINÉRALE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA SOURCE
* Abenakis Springs Company	Blondin	Saint-François-du-Lac
* Cie d'Eau Minérale (La)	148, rue Concorde, Saint-Hyacinthe	Saint-Hyacinthe-le-Confesseur
Coulombe, J.	L'Épiphanie	Paroisse de l'Épiphanie
* Eau Minérale Étoile	Sainte-Geneviève-de-Batiscan	Sainte-Geneviève-de-Batiscan

EAU MINÉRALE—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA SOURCE
Eau Minérale Richelieu	Saint-Joseph, comté de Chambly	
* Eau Naturelle Purgative de Cham- bord, Ltée (L')	a-s David Doré, Desbiens, comté Lac- Saint-Jean	Métabetchouan
* Gurd (Chas.) & Co., Ltd	1016, rue Bleury, Montréal	Varennes
* Lacerte, Adelard (Mrs.)	Saint-Sévère, comté Saint-Maurice	Saint-Sévère
* Lafrance, Noël	Saint-Hyacinthe	Abénakis Springs
* Lamarre, Josaphat	Saint-Barnabé Nord, comté Saint- Maurice	Saint-Barnabé
* Maska Mineral Water	a-s Philippe Nadeau, Saint-Hyacinthe	Village Casavant
* Maski Bottling Works	Maskinongé	Saint-Justin
* Pellerin, Albert	Saint-Barnabé Nord	Saint-Barnabé
* Radnor Mineral Water Springs	Saint-Maurice, comté de Champlain	Radnor Forges
* Richard, Gérard	Saint-Grégoire, comté Nicolet	Saint-Grégoire
Thomson, (R. G. O.) & Moore (W. H.)	Room 28, 88, King Street, East, Toronto 2, Ont.	Saint-Léon, comté Maskinongé

FELDSPATH

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Bertrand, Wilfrid	Buckingham	Derry
Blais, (Nap.) & Arbie (Phrase)	a-s Phrase Arbie, Mont-Laurier	Campbell
Brazeau, Maurice A.	Buckingham	Portland Ouest
Buckingham Feldspar Company (The)	a-s E. S. Higginson, Casier postal 54, Buckingham	Derry
Cameron, Wm. & J. J.	Buckingham	Derry
Canadian Amber Mica Company	a-s A. D. MacPherson, 3542, Ave. Vendôme, Montréal	Portland Ouest
* Canadian Flint & Spar Co., Ltd	900, Victoria Building, Ottawa, Ont.	Buckingham
Côté, Hon. Louis	Victoria Building, Ottawa, Ont.	Templeton
Derry Mining Company	Buckingham	Derry
Donaldson, Robert, J.	Glen Almond	Buckingham
* Evans, W. E.	Buckingham	Buckingham, Portland Ouest
* McDonell, B. A.	Buckingham	Derry
McMillan, A. J.	Casier postal 84, Buckingham	Buckingham
O'Brien & Fowler, Limited	900, Victoria Building, Ottawa, Ont.	Derry
Parcher, Alfred	Glen Almond	Derry
* Pedneaud, Gonsague	Buckingham	Buckingham
St. Amour, Orphila	Notre-Dame-de-la-Salette	Villeneuve
Sellers, (Walter) & Parcher, (Alton)	Glen Almond	Derry
Toutloff, Frank	Pointe Gatineau	Portland Est
* Wallingford, (Arthur) & Moreau, (Rodolphe)	a-s Rodolphe Moreau, Pointe Gatineau	Derry
Whitfield, T.	Buckingham	Buckingham
Whittemore, A. R.	475, Kent Street, Ottawa, Ont.	Derry
* Winning, Bush	Notre-Dame-de-la-Salette	Portland-Ouest

FER TITANÉ

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Acme Titanic Iron Ore Company	a-s J. O. Paré, N. P., Baie-Saint-Paul	Saint-Urbain
American Titanic Iron Co., Limited	a-s J. H. Boisvert, Hôtel du Gou- vernement, Québec	Saint-Urbain

FER TITANÉ—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
* Baie St. Paul Titanic Iron Ore Canadian Pyrites Company	A-s J. O. Paré, N. P., Baie-Saint-Paul A-s Dupont de Nemours, Wilmington, Delaware, E. U.	Saint-Urbain Saint-Urbain
Loughborough Mining Co., Ltd Titanium (Canada), Limited	Sydenham, Ont. 11, Bates Road, Outremont, Montréal	Saint-Urbain Beresford
Titanium Products Corporation	A-s G. C. Piché, Prés., 43, Chemin Ste-Foy, Québec	Bourget

GAZ ET PÉTROLE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DES TERRAINS
Bordeaux Coal & Oil Co., Ltd	A-s Dr. Arthur Beauchamp, 2101, Boulevard Gouin, Ouest, Montréal	Gaspé-Sud
Brochu, Louis	Ch. 809, Imm. Lewis, 465, rue St-Jean, Montréal	
Cartier Natural Gas Company, Ltd.	167, rue Principale, Hull	
Gaspesian Oil Company, Ltd., (The)	A-s Joseph Tétu, Rivière-du-Loup	
Mohr, Carl M. Limited	706, Imm. Insurance Exchange, Montréal	
Scott, Hope	14, rue de la Fabrique, Québec	
Syndicat Monicol, Eng., (Le)	Ch. 508-14, 31 rue St-Jacques, Ouest, Montréal	
Trinidad Mines, Gas & Oil, Limited.	116, Côte de la Montagne, Québec	
Twin Cities Gas & Oil Company, Ltd.	Ch. 614, 276, rue St-Jacques, Montréal	

GRAPHITE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Bertrand, E.	Gracefield	Northfield
* Canadian Graphite Corporation	1193, Place Philips, Montréal	Boyer
Crucible Graphite Co., Ltd.	52, Spadina Avenue, Toronto, Ont.	Buckingham

GRENAT

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Garnet Products, Limited	973, Avenue Hartland, Montréal	Joly
La Belle Mining, Incorporated	A-s Victor Levesque, 4203, rue Brébeuf, Montréal	Joly
Langlade Garnet, Limited	80, rue Saint-Pierre, Québec	Beaudin, Trévet
McLean-McNicoll, Limited	609, Imm. Confédération, Montréal	Joly
Montreal Garnet Products, Reg'd	A-s Victor Levesque, 4203, rue Brébeuf, Montréal	Joly

KAOLIN

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Bryce, Robert A.	85, Richmond Street, West, Toronto, Ont.	Amherst
* Canadian Kaolin Silica Products, Limited	1602, Imm. University Tower, Montréal	Amherst

MAGNÉSITE ET DOLOMIE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
* Canadian Refractories, Limited	Imm. Canada Cement, Montréal	Grenville
* International Magnesite Company Parker, N. S.	Calumet Orford Lake	Harrington Bolton Est

MICA

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
* Ahearn, Wm	538, McLaren Street, Ottawa, Ont	Hull
* Bazinet, François	5778, rue Cartier, Montréal	Joliette
* Blackburn Bros., Limited	Blackburn Building, Ottawa, Ont	Templeton
Brown Bros	Lucky Reserve, Cantley, comté Wright	Hull
Canadian Amber Mica Co	A-s A. D. MacPherson, Gérant, 3542, Ave. Vendôme, Montréal	Portland Ouest
Carman, Osborn	Farm Point	Hull
Charlevoix Muscovite Mining Co., Ltd.	La Malbaie, comté de Charlevoix	Lacoste, De Sales
Charlevoix Radium Exploration Syndi- cate, Ltd	25, rue Saint-Jean, Québec	Lacoste, De Sales
Chenier, Z. E.	148, rue Laurier, Rockland, Ont	Grenville
Cheslock, Isidore	Poltimore	Portland Ouest
* Cleary, (G.) Morris, (M.) & Poi- rier, (A)	A-s George Cleary, Wilson's Corners	Wakefield
Cross, S. H.	90, Fifth Avenue, Ottawa, Ont	Hull
* Cross, W. C.	209, rue du Pont, Hull	Hull
De Rainville, David	R. R. No. 1, Wilson's Corners	Wakefield
Ellard, Succ. J.	Wright	Alleyn
* Flynn, H. T.	33, rue Montcalm, Hull	Hull, Wright
Gauthier, J. B.	Casier postal 226, Buckingham	Buckingham
* Gourdeau, J. I.	61, rue d'Auteuil, Québec	Wentworth
Gracefield Mica Mining Co., (The)	1475, rue Saint-Clément, Montréal	Northfield
Hamilton, Percy	Perkins Mill	Templeton Nord
* Kelly, Uldéric	153, 1ère rue, Limoilou	Lacoste, De Sales
Kent Brothers	Kingston, Ont	Hull
Kilbourn, Kenneth	101, rue Murray, Montréal	Grenville
Lafortune (Silvio) Mining Co	Pointe Gatineau	Templeton
Lépine, Hormidas	Sainte-Rose-de-Lima	Templeton
* Martin, A. G.	236, rue Besserer, Ottawa, Ont	Hull
McGlashan (R. J.) & Co.	190, rue Montcalm, Hull	Wakefield
* McGlashan, Wm	R. R. No. 1, Wilson's Corners	Wakefield
McLaurin, T. G.	42, Avenue Stanley, Ottawa, Ont	Portland
McManiman, C.	Rawdon	Rawdon
* Morlot, Charles	Low, comté Gatineau	Low
Morris, Jos	Wilson's Corners	Wakefield
Nellis, (Succ.) T. F.	A-s Nellis, Thompson & Ellis, Royal Bank Chambers, Ottawa, Ont	Hull
O'Brien & Fowler	900, Victoria Building, Ottawa, Ont	Villeneuve
* Papineauville Lumber Co., Limited	Papineauville	Templeton
Perkins Mining Company	Casier postal 63, Pointe Gatineau	Templeton
Poulin (Ernest) & Holmes (Thos.)	Cantley	Hull
Richard, Louis E.	L'Ange Gardien	Petit Pré
St. Lawrence Mica Mines, Limited	A-s J. C. Boulanger, Imm. Cimon 2, Côte d'Abraham, Québec	Petit Pré
Saguenay Mica Company, Limited	A-s Germain Beaulieu, Avocat, Casier postal 21, Québec	

MICA—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Sparks, Wm. J.	Stevenson Place P. O., Ont.	Hincks
* Tremblay, André	Saint-Pierre-de-Wakefield	
* Trudeau, William	Old Chelsea	Old Chelsea
Wallingford Bros., Limited	Perkins, comté de Hull	Templeton
Wilson, (Succ.) S.	Cascades	Thorne
Winning, Bush	Notre-Dame-de-la-Salette	Portland

MOLYBDÉNITE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
* Bain, (Succ.) John	A-8 Toronto General Trusts Corporation, Ottawa, Ont.	Masham
Height of Land Company, (The)	4327, Ave. Old Orchard, Montréal	Preissac
Lalonde, T. A., Ltée	Amos	Preissac
Lamotte Mines, Limited	445, rue St-François-Xavier, Montréal	La Corne
Madore, (W. W.) & Germain, (Gabriel)	4321 A, rue Brébeuf, Montréal	Deschambault, Portneuf
Riley, James	Hodgins, comté Pontiac	Thorne

OCRE ET OXYDE DE FER

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE
* Argall, Thos. H.	Argall's Siding, Pointe-du-Lac	Pointe-du-Lac
Canadian Siennas	A-8 Alex. L. de Livi, Sienna, comté Labelle	Canton de Lynch
Girardin, Chas D.	Yamachiche	Almaville
McNicol, Eugène	354 rue Sainte-Catherine, Montréal	Canton de Marchand
Montmorency Paint Products Co., Limited	6684, rue Saint-Urbain, Montréal	Les Forges Trois-Rivières
Paint River Oxide Company	Casier postal 144, Station B., Québec	Les Escoumains
* Sherwin-Williams Co. of Canada, Limited (The)	2875, rue Centre, Montréal	Red Mill, comté de Champlain

OR

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
* Adanac Gold Mines, Limited	330, Bay Street, Toronto, Ont.	Rouyn
Adanac Gold Syndicate	A-8 Wm. E. Smith, 601 Northern Ontario Building, Toronto 2, Ont.	Rouyn
Adeline Lake Gold Mines, Limited	2408, Stanley Street, Niagara Falls, Ont.	Beauchastel
Adnaron Mines, Limited	A-8 Francis J. McNally, Rouyn	Dufresnoy
Aldermac Mines, Limited	500, Imm. Dominion Square, Montréal	Beauchastel
Algray Mines, Limited	Rm. 401, 68, King Street, East, Toronto 2, Ont.	Beauchastel
Amity Gold Mines, Limited	306, C. P. R. Building, Toronto, Ont.	Dubuisson, Bourlamaque
* Amos Mining Company, Limited	Ch. 304, 1410, rue Stanley, Montréal	Dalquier
* Anglo-Canada Mineral Explorers	276, rue St-Jacques, Montréal	Duparquet
Anglo-Huronian, Limited	Suite 1206, Star Building, 80, King St., West, Toronto 2, Ont.	Fournière
Arno Mines, Limited	63, Sparks Street, Ottawa, Ont.	Rouyn

OR - Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
* Arntfield Gold Mines, Limited	159, Bay Street, Toronto, Ont.	Beauchastel
Arrowhead Gold Mines, Limited	1117, rue Sainte-Catherine Ouest, Montréal	Joannès
* Ascot Gold Mines, Limited	357, Bay Street, Toronto, Ont.	Malartic
* Austin Rouyn Gold Mines, Ltd.	21, King Street, East, Toronto, Ont.	Rouyn
Avocalon Extension Syndicate, Ltd.	Room 629, 67, Yonge St., Toronto, Ont.	
* Avocalon Mining Syndicate, Ltd.	428, Bank of Hamilton Building, 67, Yonge Street, Toronto, Ont.	Vauquelin Vauquelin
Basin Gold Mines, Limited	Suite 619, 159, rue Craig Ouest, Montréal	Dubuisson
* Beattie Gold Mines, Limited	Canadian Bank of Commerce Bld'g., 25, King Street, West, Toronto, Ont.	Duparquet
* Beaufor Mining Corporation	445, rue St-François-Xavier, Montréal	Pascalias, Louvicourt
Bell River Gold Mines, Limited	204, rue de l'Hôpital, Montréal	Cadillac
* Bidlamaque Gold Mines, Limited	713, Canada Permanent Building, 320, Bay Street, Toronto, Ont.	Bourlamaque
* Birrell Gold Mines, Limited	1609, Sterling Tower Building, Toronto, Ont.	Duprat
Blairmont Mining Company, Limited	A-s Messrs. Jenner & Brunt, 171, Yonge St., Toronto, Ont.	Tiblemont
Blake River Gold Mines, Limited	4681, rue Fabre, Montréal	Cadillac
Blouin Lake Gold Mines, Limited	3-4, Carleton Chambers, Ottawa, Ont.	Bourlamaque
* Bouchard Cléricy Gold Mines, Ltd.	715, Metropolitan Building, Toronto, Ont.	Cléricy
Bourbeau Lake Chibougamau Mines, Limited	New Liskeard, Ont.	McKenzie
Brown Bousquet Mines, Limited	437, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Cadillac
Brownlee Mines, Limited	Noranda	Rouyn
* Bruell Gold Syndicate, Limited	Room 302, 330, Bay Street, Toronto, Ont.	Vauquelin
Buffalo Canadian Gold Mines, Limited	Suite 603-4, Royal Bank Building, 2-8, King St., East, Toronto 2, Ont.	Beauchastel
* Bussièrès Mining Company, Limited	221, rue Notre-Dame, Ouest, Montréal	Louvicourt
Calder-Bousquet Gold Mines, Ltd.	Room 706, 100, Adelaide St., West, Toronto, Ont.	Bousquet
Canadian Enterprises, Limited	212, Imm. Keefer, Montréal	Cadillac
Canadian Gold Operators, Limited	A-s Emilien Gadbois, 84, rue Notre Dame, Ouest, Montréal	Cadillac
* Canadian Malartic Gold Mines, Limited	25, King Street, West, Toronto, Ont.	Fournière
* Canadian Pandora Gold Mines, Limited	P. O. Block, New Liskeard, Ont.	Cadillac
Capital Rouyn Gold Mines, Limited	503, Standard Bank Building, Ottawa	McKenzie
Cartier-Malartic Gold Mines, Limited	276, rue St-Jacques, Montréal	Malartic
* Central Gold Mines, Limited	Picton, Ont.	Dasserat
Central Malartic Mines, Limited	A-s E. T. Garner, 512 Jarvis St., Toronto, Ont.	Malartic
Chadbourne Development Co., Ltd.	A-s Gerald A. McTeigue, 720, Imm. Transportation, Montréal	Rouyn
Chanore Louvicourt Gold Mines Syndicate, Ltd.	2144, rue Centre, Montréal	Louvicourt
Chaput Gold Syndicate	210, Crown Office Building, 26, Queen St., East, Toronto, Ont.	Pershing
* Chieftain Gold Mines, Limited	810, Federal Building, 85, Richmond St., West, Toronto, Ont.	Tiblemont
* Churchill Mining & Milling Co., Ltd.	Central Building, Toronto, Ont.	Cadillac

OR—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (CANTON)
* Colonial Gold Syndicate, Limited	Ch. 1101, 1410, rue Stanley, Montréal	Dalquier
* Compagnie Minière Franco-Canadienne, Ltée	Amos	Dubuisson, Duvernay
* Consolidated Chibougamau Goldfields, Ltd	Suite 702, Imm. Insurance Exchange, 276, rue St-Jacques, Montréal	Obalski, McKenzie, Roy
Contact Gold Mines, Limited	713, Canada Permanent Building, 320, Bay, Toronto, Ont.	Bourlamaque
* Crossroads Gold Mines, Ltd	Room 215, 159, Bay St., Toronto, Ont.	Dubuisson
Cummings-Trudel Mining & Development Co., Limited	Room 300, Victoria Building, Ottawa, Ont.	Barraute
* Dalton, John	Timmins, Ont.	Dubuisson
Dasserat Rouyn Goldfields, Limited	129, Cooper Street, Ottawa, Ont.	Rouyn
* Dion, Georges A.	19, rue St-Étienne, Lévis	Wattford
Donchester Mines, Limited	25, King St., West, Toronto, Ont.	Duparquet
* Dorrington Mining Syndicate	2177, Dawlish Avenue, Niagara Falls, Ont.	Beauchastel
Dorval-Siscoe Gold Mines, Limited	Suite 504, General Assurance Building, Cor. Bay & Temperance Sts., Toronto 2, Ont.	Varsan
Dubuisson Gold Mining Co. Ltd., (The)	Pine Street, Timmins, Ont.	Dubuisson
* Dubuisson Mines, Limited	Canadian Bank of Commerce Building, 25, King Street, West, Toronto, Ont.	Bousquet
Dugoss Mines, Limited	168, Pitt Street, Cornwall, Ont.	Duparquet
Dunlop Consolidated Mines, Limited	503, General Assurance Building, 357, Bay Street, Toronto, Ont.	Louvicourt
Dupark Syndicate, Limited	Ch. 412, 276, rue St-Jacques, Montréal	Duparquet
* Duparquet Mining Co., Limited	a-s James McWilliam, 204, rue de l'Hôpital, Montréal	Duparquet
Duquesne Mines, Limited	80, King Street, West, Toronto, Ont.	Duparquet, Destor
East Lamaque Gold Mines Limited	504, General Assurance Building, Bay & Temperance Streets, Toronto, Ont.	Bourlamaque
* East Malartic Mines, Limited	913, Imm. Royal Bank, Montréal	Fournière
East Rouyn Gold Mines, Limited	a-s Holden, Murdock, Walton & Beatty, 2-8 King Street, East, Toronto, Ont.	Rouyn
Eastwest Exploration Company, Ltd.	Ch. 809, Imm. Lewis, 465, rue St-Jean, Montréal	Dubuisson, Cadillac, Bourlamaque
Eclipse Gold Mining Company, Ltd.	6e Plancher, 201, rue Notre-Dame, Ouest, Montréal	Destor
* Engineers Exploration Co., Limited	Casier Postal 310, Noranda	Destor
* Erié Canadian Mines, Limited	Kirkland Lake, Ont.	Bourlamaque, Rouyn
Explorer Syndicate	a-s W. M. Goodwin, Ste-Anne-de-Bellevue	Rouyn
Farrell Rouyn Mines, Limited	Canadian Bank of Commerce Building, 25 King Street, West, Toronto, Ont.	Rouyn
Ferguson Exploration, Limited	Ch. 503, 1411, rue Crescent, Montréal	Ditton
* Fleming Mines, Limited	Ch. 515, 215, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Louvicourt
* Fleming-Thompson Gold Mines, Ltd	1305, Star Building, Toronto, Ont.	Duparquet
* Florence River (Quebec) Gold Mines, Limited	Room 510, 320, Bay Street, Toronto, Ont.	Desjardins
* Francœur Gold Mines, Limited	941, Imm. Dominion Square, Montréal	Beauchastel
* Gains-Moor Gold Mines Syndicate, Limited	411, Imm. Transportation, Montréal	Guillet

OR—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
* Gale Gold Mines, Limited	459, Ave. Ouellette, Windsor, Ont.	Dubuisson
* Garth Chiboug Gold Syndicate, Ltd	320, Bay Street, Toronto 2, Ont.	McKenzie
Gilbec Mines, Limited	200, Bay Street, Toronto 2, Ont.	Pascalis
Gold Bar Mines, Limited	204, Royal Bank Building, Toronto 2, Ont.	Rouyn, Beauchastel
Gold River Mining Company, Limited	956, Imm. New Birks, Montréal	Ditton
Golden Road Mine, Limited	Rouyn	Rouyn
Goldstrike Syndicate	206, Reford Building, 217 Bay Street, Toronto, Ont.	Rouyn
Graham Bousquet Gold Mines, Ltd.	603, Royal Bank Building, 2-8 King St., East, Toronto, Ont.	Bousquet
* Granada Gold Mines, Limited	1108, Federal Building, Toronto, Ont.	Rouyn
* Greene-Stabell Mines, Limited	Canadian Bank of Commerce Building 25, King St., West, Toronto, Ont.	Dubuisson
Halliwell Gold Mines, Limited	360, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Beauchastel
* Harricana Almagamated Mines, Inc.	105, Côte-de-la-Montagne, Québec	Bourlamaque, Dubuisson
Harris Bousquet Gold Mines, Limited	Suite 716, 276, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Bousquet
Hosking Mining Company, Limited	221, rue Notre-Dame, Ouest, Montréal	Louvicourt
* Inspiration Mining and Development Co., Limited	Amos	McKenzie
* James Patrice Gold Mines, Limited (The)	Rouyn	Guérin
Kegamione Development and Mining Co., Limited	a-s Mrs. E. Prickett, Président, Noranda	McKenzie, Obalski
Keyroc Gold Mining Co., Limited	Suite 605, 244, Bay Street, Toronto, 2, Ont.	Rouyn
Kindale Mines, Limited	217, University Tower, Montréal	Rouyn
Kinghorn Sturgeon Mines, Limited	357, Bay Street, Toronto, Ont.	Bourlamaque
Kinojevits Mining Co., Limited	a-s R. J. Driscoll, Témiscamingue	Rouyn
Kirkland-Crest Gold Mining Syndicate	a-s Kenneth J. Matheson, 56 Sparks St., Ottawa, Ont.	Louvicourt
Kirkland-Hudson Bay Gold Mines, Limited	New Liskead, Ont.	Blondeau, Guillet
Kotter Gold, Limited	a-s D. B. Mulholland, 330, Bay Street, Toronto, Ont.	Lavergne
* L. B. United Mines, Limited	767, Yonge Street, Toronto, Ont.	Tiblemont
La Mine du Lac, Limitée	Notre-Dame-du-Lac	
La Rose-Rouyn Mines, Limited	112, Yonge Street, Toronto 2, Ont.	Rouyn
* La Sarre Gold Mines, Limited	314, C. P. R. Building, Toronto, Ont.	La Sarre
* Lacoma Gold Mine, Limited	Room 629, 67, Yonge Street, Toronto, Ont.	Jurie, Tavernier
* Lake Doré Mines, Limited	85, Richmond Street, West, Toronto, Ont.	McKenzie
Lake Expanse Gold Mines, Limited	Room 510, 320, Bay Street, Toronto, Ont.	Guillet
* Lake Expanse Mines, Limited	Ch. 701, 407, rue McGill, Montréal	Guillet
* Lake Fortune Gold Mines, Limited	a-s Godin & Smith, N. P., 231, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Beauchastel
Lake Malartic Development Co., Ltd.	911, Excelsior Life Building, Toronto	Malartic
Lamaque Contact Gold Mines, Limited	357, Bay Street, Toronto, Ont.	Bourlamaque
* Lamaque Gold Mines, Limited	Amos	Bourlamaque
* Lapa Cadillac Gold Mines, Limited	25, King Street, West, Toronto, Ont.	Cadillac
Lartic Mines, Limited	a-s Holden & Murdock, Suite 603-4, 2-8, King Street, Toronto 2, Ont.	Malartic
* Legault Gold Mines, Limited	a-s Adélar Beauchemin, Amos	Dubuisson
LeRoy Mines, Limited	267, rue Notre-Dame, Ouest, Montréal	Duparquet, Guillet

OR—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Locarno Gold Mines, Limited	34, Murray Street, Ottawa, Ont.	Clérey
Louvicourt Mines, Limited	Room 1610, 100, Adelaide St., West, Toronto, Ont.	Louvicourt
Louvre Gold Mines, Limited	407, rue McGill, Montréal	Louvicourt
* MacDonald Gold Mines, Limited	P. O. Box 247, Elmira, Ont.	Duparquet
* McDonough Mining Syndicate, Ltd.	Room 712, 63, Sparks Street, Ottawa, Ont.	Louvicourt
McIntyre-Porcupine Mines, Limited	15, King Street, West, Toronto, Ont.	Guillet
* McKay (Quebec) Exploration, Ltd.	Room 702, Imm. Insurance Exchange, 276, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Roy, Scott, Obalski
* McWatters Gold Mines, Limited	Casier Postal 689, Rouyn	Rouyn
Magog Gold Mines Corporation	A-s Eugène Gagnon, 116, rue Short, Sherbrooke	Ascot
* Malartic Gold Fields, Limited	824-25, Imm. Royal Bank, Montréal	Malartic, Fournière
* Malrobic Mines, Limited	36, Toronto Street, Toronto 2, Ont.	Malartic
* Manley Quebec Gold Mines, Limited	Room 703, 367, Bay Street, Toronto, Ont.	La Reine
Marillac Mining Syndicate, Limited	A-s Lloyd A. Bissell, 55 Ossington Ave., Ottawa, Ont.	Joannés
* Maritime Cadillac Syndicate	Moncton, N. B.	Cadillac
Mecca Gold Mines, Limited	Room 707, 217, Bay Street, Toronto, Ont.	Tiblemont, Vauquelin
Mega Mining Syndicate (The)	A-s Alex. Gagnon, 55, rue Scott, Québec	Whitton
Mentor Exploration and Development Co., Limited	Canadian Bank of Commerce Building, 25, King Street, West, Toronto 2, Ont.	Rouyn
Met-Mac Prospectors, Limited	Suite 701, 407, rue McGill, Montréal	Louvicourt
Midcour Prospectors, Limited	A-s J. J. Gray, 906, Central Building, Toronto 2, Ont.	Louvicourt
* Midland Mining Corporation, Ltd.	231, rue Notre-Dame, Ouest, Montréal	Desmeloizes, Perron
* Mine d'Or Vénus Consolidée (La)	51, rue Colomb, Québec	Barraute
* Mines Development Corporation	189, rue St-Jean, Québec	Landrienne, Launay
* Mines d'Or de Laverlochère, Ltée (Les)	A-s Horace Bédard, St-Eugène-de- Guigues	
Mining Enterprises, Limited	Imm. Dominion Square, Montréal	Malartic
Minrand Gold, Limited	231, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Dubuisson
Moffatt Hall Mines, Limited	Haileybury, Ont.	Bourlamaque
* Monarch Mines, Limited	14, King Street, East, Toronto, Ont.	Dasserat
* Mooshla Gold Mines, Limited	2529, Canadian Bank of Commerce Bld'g., 25, King Street, West, Toronto 2, Ont.	Bousquet
Mormac Gold Mines, Limited	A-s P. Cuddihy, Rouyn	Guillet
* Murwood Gold Mines, Limited	Concourse Building, 100, Adelaide St., West, Toronto, Ont.	Tiblemont
Natagan Gold Mines Syndicate, Ltd.	A-s A. P. Robitaille, Charlesbourg	Barraute
New Roy Gold Mines, Limited	465, Bay Street, Toronto, Ont.	Louvicourt
* Noranda Mines, Limited	804, Royal Bank Building, Toronto 2, Ont.	Rouyn
Norgold Mines, Limited	2529, Canadian Bank of Commerce Bld'g., 25, King Street, West, Toronto 2, Ont.	Bousquet
Norlake Mining Corporation	902, Imm. Castle, Montréal	McKenzie
Normont Gold Mines, Limited	905, Imm. Transportation, Montréal	Beauchastel, Rouyn
* North King Gold Syndicate	Room 213, 414, Bay Street, Toronto, Ont.	Haig

OR—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
North Tiblemont Gold Mines, Limited	Insurance Exchange Bldg. Toronto, Ont.	Tiblemont
Northern Chibougamau Mines, Ltd.	460, rue St-François-Xavier, Montréal	McKenzie
Northern Exploration Syndicate, Ltd	Casier postal 630, Montréal.	Duparquet
* Northern Quebec Gold Fields & Exploration Company (The)	Trois-Rivières.	Joannès, Duparquet
Northern Quebec Gold Mines, Limited	Ch. 341, Imm. Dom. Square, Montréal	Rouyn
* Nortrac Mining Company, Limited	210, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Dalquier
* Nu Sigma Gold Syndicate, Limited	Ch. 809, Imm. Lewis, 465, rue St-Jean, Montréal	Bourlamaque
Nubell Gold Mines, Limited	Ch. 513, 215, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Cléricy, Vauquelin
* O'Brien Gold Mines, Limited	Kewagama	Cadillac
* O'Leary-Malartic Mines, Limited	Rouyn	Beauchastel, Duprat
* O'Neill Thompson Gold Mines, Ltd	Roxborough Apartments, Ottawa, Ont.	Joannès
Osisko Lake Mines, Limited	a-s H. Whittingham, 100, Adelaide St., Toronto, Ont.	Rouyn
Osisko Rouyn Exploration Co., Ltd.	Ch. 710, Imm. Transportation, Montréal	Rouyn
* Pan-Canadian Gold Mines, Limited	24, Milk Street, Boston, Mass, U. S. A.	Cadillac
Pascalis Gold Mines, Limited	Canadian Bank of Commerce Building, 25, King St., West, Toronto, Ont.	Pascalis, Louvicourt
* Payore Gold Mines, Limited	504, General Assurance Building, Bay & Temperance Streets, Toronto, Ont.	Bourlamaque
* Perron Gold Mines, Limited	Pascalis	Pascalis
Pontiac & Abitibi Gold Mines, Ltd.	a-s J. C. Lamothe, C. R., Suite 204, 25, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Beauchastel
* Pontiac Rouyn Mines, Limited	a-s Millar & Hunter, 59, Yonge Street, Toronto 2, Ont.	Rouyn
Poulin Gold Mines, Limited	48, rue du Fort, St-Lambert, comté de Chambly.	Ascot
Powell-Rouyn Gold Mines, Limited	Room 440, Confederation Life Building Toronto, Ont.	Rouyn
Pre-Cambrian Holdings, Limited	437, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Malartic
* Pre-Cambrian Prospectors, Limited	Rouyn	Guillet, Rouyn
Quebec Consolidated Gold Mines, Ltd	Ch. 100, 45, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Launay
Quebec Eureka Gold Mines, Limited	11, King Street, West, Toronto, Ont.	Tiblemont
Quebec Gold Belt Mines, Limited	Casier postal 190, Fort Erié, Ont.	Bourlamaque, Louvicourt
* Quebec Gold Mining Corporation	225, rue Notre-Dame, Ouest, Montréal	
Quebec Gold Research, Limited	Ch. 320, Imm. Castle, 1410, rue Stanley, Montréal	Dubuisson, Desmeloizes
* Quebec La Pauze Gold Mines, Ltd.	409, rue Notre-Dame, Ouest, Montréal	La Pauze
Quebec Viking Gold Mines, Limited	Room 305, 330, Bay Street, Toronto, Ont.	Beauchastel
Randall Mines Corporation	189, rue St-Jean, Québec	Landrienne
Ranic Gold Mines, Limited	Amos	Duvernoy
Ray-Lorr Gold Mines, Limited	132, Avenue Horne, Rouyn	Destor, Duparquet
Raymond Tiblemont Syndicate	Room. 207, 200, Bay St., Toronto, Ont.	Tiblemont
Red Gold Mining Co., Limited	159, rue Craig, Ouest, Montréal	Rouyn
* Renault, Auguste	Ville-Marie, Témiscamingue	Dasserat
* Riverside Gold Mines, Inc.	495, rue Gamble, Rouyn	Beauchastel
* Robb-Montbray Mines, Limited	Room 1007, Excelsior Life Building, Toronto, Ont.	Montbray
Rocdor Gold Mines, Limited	Rm. 601, 244, Bay Street, Toronto, Ont	Dubuisson, Bourlamaque
* Rosco Development Company, Ltd	210, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Rouyn
Rouyn Lake Gold Mines, Limited	a-s P. Bédard, Kapuskasing, Ont.	Rouyn

OR—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Rouyn Reward Gold Mines, Limited	330, Bay Street, Toronto, Ont.	Rouyn, Joannès
Rubec Mines, Limited	Ch. 402, Imm. Insurance Exchange, Montréal.	Cadillac, Bousquet
* San Pedro Gold Mining and Prospecting Corporation	6720, rue Sherbrooke Est, Montréal	Tiblemont
* Sanvar Mines, Limited	407, rue McGill, Montréal	Varsan
Scott, Hope	14, rue de la Fabrique, Québec	Compton, Clifton
Seguin Rouyn Gold Mines, Limited	714, Imm. Drummond, Montréal	Rouyn
Senator Mines, Limited	187, rue Principale, Hull	
Shawkey Gold Mining Co., Limited	Shawkey, Abitibi	Dubuisson
* Sigma Mines, Limited	Room 1007, Excelsior Life Building, Toronto, Ont.	Bourlamaque
Siscoe Extension Gold Mines, Limited	231, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Dubuisson, Varsan
* Siscoe Gold Mines, Limited	Ch. 905, Imm. Dominion Square, rue Ste-Catherine, Montréal	Dubuisson, Varsan
* Sladen Malartic Mines, Limited	Trust Building, Ottawa, Ont.	Cadillac
Smith-Tiblemont, Limited	1300, Imm. Aldred, 507, Place d'Armes, Montréal	Tiblemont
* South Tiblemont Gold Mines, Ltd.	Room 205, 200, Bay St., Toronto, Ont.	Tiblemont
* Stadacona Rouyn Mines, Limited	719, Tramways Building, 159, rue Craig, Ouest, Montréal	Rouyn, Duprat
* Standard Gold Mines, Limited	A-s Pierre Beauchemin, Amos	Bourlamaque
Stonetruie Gold Mine Company, Ltd.	204, rue de l'Hôpital, Montréal	Cadillac
Sudbury Contact Mines, Limited	2529, Canadian Bank of Commerce Building, 25, King Street, West, Toronto 2, Ont.	Bousquet, Cadillac
Sudbury Mines, Limited	11, Jordan Street, Toronto, Ont.	Joannès
Sulcoe Gold Mines, Limited	A-s Miller & Hunter, 59, Yonge St., Toronto 2, Ont.	Dubuisson
* Sullivan Consolidated Mines, Ltd.	1207, Imm. Aldred, Montréal	Dubuisson
* Syndicat Launayor, Limité	445, rue St-François-Xavier, Montréal	Launay
Tavernier Gold Mining Syndicate	11, King Street, West, Toronto, Ont.	Tavernier
* Tétreault, (Succ.) Pierre	70, Avenue Holyrood, Montréal	Montauban
* Thompson Cadillac Mining Corporation	Ch. 1885, Imm. Beaver Hall, Montréal	Cadillac
Thompson Joanne Gold, Limited	Rouyn	Joannès
* Tiblemont Island Mining Co., Ltd.	Amos	Tiblemont
Tonawanda Mines, Limited	706, Canada Permanent Building, Toronto, Ont.	Cadillac
Towagnac Exploration Co., Limited	941, Imm. Dominion Square, Montréal	Beauchastel
Trinidad Mines, Gas & Oil, Limited	116, Côte de la Montagne, Québec	Dufresnoy
Twin Lakes Mining Corporation	59, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Beauchastel
Unit Company, Limited	52, rue St-Pierre, Québec	Seigneurie de Rigaud, Vaudreuil
* United Gold Exploration, Limited	Ch. 605, 276, rue St-Jacques, Ouest, Montréal.	Laverlochère
* United Gold Mines, Limited	A-s J. S. Prigent, 4948, Avenue Iberville, Montréal	Rouyn
Val d'Or Mineral Holdings, Limited	Canadian Bank of Commerce Building, 25, King Street, West, Toronto	Dubuisson, Bourlamaque et Cadillac, Malartic [Rouyn]
Valeo Mines Company	8, rue Sault-au-Matlot, Québec	
Ventures Claims, Limited	Canadian Bank of Commerce Building, 25, King Street, West, Toronto, Ont.	Dufresnoy, Rouyn
* Vicour Gold Mines, Limited	Room 713, Canada Permanent Building, 320, Bay Street, Toronto, Ont.	Louvicourt
Vimy Gold & Metals, Limited	14, Queen's, Valois	Montauban
Waite-Amulet Mines, Limited	804, Royal Bank Building, 2-8, King Street, East, Toronto, Ont.	Duprat, Dufresnoy

OR—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
West McWatters Syndicate, Limited.	11, King Street, West, Toronto, Ont.	Rouyn
West Shore Malartic Gold Mines, Ltd.	Ch. 816, 1440, rue Ste-Catherine, Montréal.	Dubuisson, Malartic
Wiltsey-Coghlan Mines, Limited.	25, King Street, West, Toronto, Ont.	Rouyn
Wood Cadillac Mines, Limited	437, rue St-Jacques, Ouest, Montréal	Cadillac

PHOSPHATE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Blackburn Bros.	711, Blackburn Building, Ottawa, Ont.	Templeton
Kent Bros.	Mica Dealers, Kingston, Ont.	Buckingham
McGlashan, R. J.	190, rue Montcalm, Hull.	Wakefield
Majeau, Donat.	Notre-Dame-de-la-Salette	
St. Amour, A.	Notre-Dame-de-la-Salette	Portland Est
Wallingford Bros., Ltd.	Perkins, comté Hull.	Templeton
Winning, Bush	Notre-Dame-de-la-Salette	Portland

PYRITE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Aldermac Mines, Limited	Ch. 500, Imm. Dominion Square, Montréal.	Beauchastel
Consolidated Copper & Sulphur Co.	Eustis.	Ascot

SILICE (Roche et sable)

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Cameron, Wm. & J. J.	Buckingham	Buckingham
* Canadian Carborundum Company	Shawinigan Falls.	P paroisse de St-Canut
* Canadian Flint and Spar Co., Ltd.	900, Victoria Building, Ottawa	Buckingham
* Canadian Kaolin Silica Product, Ltd.	1602, Imm. University Tower, Montréal	Amherst
* Derry Mining Co.	Buckingham	Derry
Deschambault Quarry Corporation	52, rue St-Paul, Québec	P paroisse de St-Alban
Donaldson, Robert J.	Glen Almond	Buckingham
* Flint Sands, Limited	24, King Street, West, Toronto, Ont.	Guigues
Hill, Nelson	Glen Almond	Buckingham
McClements, Albert	Buckingham	
McDonell, B. A.	Glen Almond	Derry
Montpetit, Euclide	Melocheville	P paroisse de Beauharnois
O'Brien & Fowler, Limited	900, Victoria Building, 104, Welling- ton Street, Ottawa, Ont.	Derry
* Ottawa Silica and Sandstone, Ltd	Plaza Building, Ottawa	Templeton
* Pacher, Alfred	Glen Almond	Derry
* Pedneaud, G.	Buckingham	Buckingham
Perkins Mining Co.	Pointe Gatineau	Derry
St-Amour, Orphila	Notre-Dame-de-la-Salette	Villeneuve
Sellers, Walter & Pacher, Alton	Glen Almond	Derry
* Silica Products of Canada, Ltd (The)	4074, Avenue Marlowe, Montréal	Dequen
Stewart, Wm.	Casier postal 19, Buckingham	Buckingham
Warwick, Wm.	Buckingham	

SILICE (Roche et sable)—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Whitfield, T.	Buckingham	Buckingham
* Winning & Downing	Notre-Dame-de-la-Salette	Buckingham
Winning, Bush	Glen Almond	

TALC ET STÉATITE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
* Broughton Soapstone & Quarry Co., Limited	Broughton Station, comté Beauce	Broughton
Canadian Tale Rock Products, Ltd.	a-s E. P. Bélaïr, Bureau du payeur, Hôtel de Ville, Montréal	
* Fortin, Charles	Robertsonville	Thetford
Megantic Mining Company (The)	175, Spadina Road, Toronto, Ont.	Ireland
Parker, N. S.	Eastman	Bolton
* Pharo, L. C.	Thetford Mines	Broughton
Pibus, George R.	Knowlton	Bolton Ouest
Reed Realities, Limited	a-s H. A. Peverley, 1536, rue St-Marc, Montréal	Thetford

TOURBE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA TOURBIÈRE
Compagnie de Tourbe, Ltée (La)	Casier postal 2468, Montréal	
* Insulation, Limited	55, Boulevard O'Brien, St-Laurent, Montréal	Ile Verte
Lambert, F. X.	Ste-Anne-de-la-Pocatière	Rivière Ouelle
Waterville Moss & Peat Mines	Waterville, comté Compton	Canton de Compton

ZINC ET PLOMB

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA MINE (canton)
Alpha Mining Company	a-s Hollinger Consolidated Gold Mines, Limited, Timmins, Ont.	Duhamel
Clermont Mines, Limited	85, rue St-Pierre, Québec	Clermont
* Federal Zinc & Lead Co., Limited	Ch. 608, 1117, rue Ste-Catherine, Ouest, Montréal	Lemieux
Gaspé Mines	a-s Hon. John Hall Kelly, New Carlisle	Lemieux
* Lyall & Beidelman	Ch. 608, Imm. Drummond, 1117, rue Ste-Catherine, Ouest, Montréal	Lemieux
North American Mining Company	New Carlisle	Lemieux
Shawinigan Mining & Smelting Co., Limited	a-s W. T. Henderson, Sec., 116, rue Dalhousie, Brantford, Ont.	Montauban, Chavigny
* Tétrault, P., (Succession)	70, Avenue Holyrood, Outremont	Montauban
Trinidad Mines, Gas & Oil Ltd.	116, Côte-de-la-Montagne, Québec	Montauban, Chavigny
Waite-Amulet Mines, Limited	804, Royal Bank Building, 2-8, King St., East, Toronto, Ont.	Duprat, Dufresnoy

II.—CARRIÈRES DE PIERRE, GLAISIÈRES ET SABLIERES

ARDOISE ET SCHISTE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA CARRIÈRE
Brique Citadelle Ltée (La)	14, rue St-Joseph, Québec	Leuzon
Broughton Soapstone & Quarry Co. Limited	Gare de Broughton	Sainte-Hénédiène
Davis Slate & Manufacturing Co. of Canada, Limited	131, Shaftesbury Avenue, Toronto, Ont.	
Taylor, John	R. R. No. 4, Granby	

BRIQUE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA BRIQUETERIE
Ascot Tile & Brick Co., Limited	Ascot Corner	Ascot
Bourbeau, Georges	R. R. No. 1, Danville, comté Richmond	Kingsey Falls
Brique Champlain, Limitée (La)	56, rue Laliberté, Québec	Beauport
Brique Citadelle, Ltée (La)	14, rue St-Joseph, Québec	Boischatel
Brique de Chicoutimi, Ltée (La)	a-s Jules Tremblay, Chicoutimi	Chicoutimi
Brunelle, L. H.	Victoriaville	Victoriaville
Cie de Brique de Tuile de Scott, Ltée (La)	15, rue St-Joseph, Québec	Scott Junction
Cie de Brique Panet, Ltée (La)	L'Islet	L'Islet
Desmarais, Stanislas	Richmond	Richmond
Duquette, Isidore	East Angus	Canton de Westbury
Gaulin, Evangéliste	Princeville	Canton de Stanfold
Hodgins, David T	Shawville	Canton de Clarendon
Industrielle de St. Tite, Ltée (L')	Saint-Tite, comté Champlain	Saint-Tite
Laprairie Company, Inc. (The)	Imm. University Tower, Montréal	Laprairie, Delson
Longpré, Émile	Saint-Félix-de-Valois	Saint-Félix-de-Valois
Parrot, Michel H.	Deschaillons, comté de Lotbinière	Deschaillons
Potvin, Alphonse	Deschaillons	Deschaillons
St Lawrence Brick Co., Limited	935, Imm. Dominion Square, 1010, rue Ste-Catherine, Ouest, Montréal	Laprairie
Suddard (E. P.) Brick Works	Gaspé, comté Gaspé	Douglas Ouest

BRIQUE SILICO CALCAIRE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA BRIQUETERIE
Canadian Carborundum, Company	Shawinigan Falls	Saint-Canut
Standard Lime, Company, Limited	Joliette	Montréal

CALCAIRE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA CARRIÈRE
Andorno, Emmanuel	Cap Saint-Martin	Cap Saint-Martin
Baillargeon & Faubert	62, Blvd. Union, St-Lambert	Caughnawaga
Bathurst Power and Paper Co., Ltd.	Bathurst, N. B.	Port Daniel Est
Beaudry, Jos. Pitre	Casier postal 209, rue Taché, Joliette	Joliette
Bégin, Joseph	176, rue de la Ronde, Québec	Beauport

CALCAIRE—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA CARRIÈRE
Boily, Albert	Baie Saint-Paul, comté de Charlevoix	Baie-Saint-Paul
Boivin, Ladislav	Baie Saint-Paul, comté de Charlevoix	Port Daniel Est
Bosca & Buraglia	East Bathurst, N. B.	Montréal
Boursier, François	Sainte-Philomène, Comté Chateauguay	Saint-Jules
Brisebois, O.	33, rue Windsor, Ville St-Pierre	Hull
Bujold, Clément	Saint-Jules-de-Marie, comté de Bonaventure	Montréal
Canada Cement, Company, Limited	Casier postal 290, Station " B " Montréal	Montréal
Canadian Quarries, Limited	4740, rue Iberville, Montréal	Cap Saint-Martin
Carrière Cap St-Martin, Enrg., (La)	636, Ave. Querbes, Montréal	Chateau-Richer
Carrière Gravel, Ltée (La)	Château-Richer	Sainte-Clothilde
Carrière Marcell, Ltée, (La)	Saint-Michel Station, comté Napierville	Montréal
Carrière Montréal Est	a-s Cyrille Durocher, 11021, rue Notre-Dame, Est, Montréal	Saint-Barthélemi
Carrière St-Barthélemi	Saint-Barthélemi	Saint-Louis-de-France
Carrière St-Maurice, Ltée	307, rue Alexandre, Trois-Rivières	Château-Richer
Cauchon & Breton	28 1/2, rue Saint-Joseph, Québec	Saint-Godefroi
Cerelle Agricole de St-Godefroi, (Le)	a-s Edgar Nadeau, Saint-Godefroi	Port Daniel Ouest
Chenel, (Rev.) J.-E.	Port Daniel Centre, comté Bonaventure	Saint-Laurent, I. O.
Côté & Gendreau	Saint-Pierre, Ile d'Orléans	Pont Rouge
Delisle, Emilien	Pont Rouge	Saint-Marc-des-Carrières
Deschambault Quarry Corporation	52, rue Saint-Paul, Québec	Lime Ridge
Dominion Lime, Company	East Angus	Sainte-Justine
Drouin, Eva Cimon	Sainte-Justine, comté Dorchester	Rivière des Prairies
Dufresne Construction Co., Limited	1832, Boulevard Pie IX, Montréal	Ville de Léry
Faubert, Alphonse	Gare de Bellevue, Ville de Léry	Ville de Léry
Faubert, Donat	Ville de Léry, comté Chateauguay	Lachute
Filion, Adélar	Lachute	Pont Rouge
Fonderies Nationales, Ltée (Les)	Pont Rouge	Saint-Maurice
Fontaine, Omer	Saint-Maurice, comté Champlain	Saint-Godefroi
Francoeur, J. B.	Kelly, comté Bonaventure	Pointe Claire
Fuger & Smith, Limited	Pointe Claire	Saint-Ulric
Gagné, Octave	Saint-Ulric, comté Matane	Port Daniel
Gaspesian Fertilizer Co., Reg'd	Port Daniel Est	Saint-Marc-des-Carrières
Gauthier, J. Olivier	Saint-Marc-des-Carrières	Saint-Martin
Gauthier, René	Village Bélanger, comté Laval	Saint-Marc-des-Carrières
Gingras & Frère, Ltée	Saint-Marc-des-Carrières	Saint-Louis-de-Courville
Giroux, F.-X.-R.	Saint-Louis-de-Courville	Sainte-Elizabeth
Guilbault & Frère	Sainte-Elizabeth, comté Joliette	St-François-de-Sales, Acton Vale
Kennedy Construction Co., Ltd	310, Imm. Shaughnessy, 407, rue McGill, Montréal	Chateauguay
Laberge & Marchand	Chateauguay	Château-Richer
Lacouline, Théodore	Château-Richer	Saint-Martin
Lagacé Quarry, Limited	Saint-Martin, comté Laval	Cartierville
Lapointe, A. & E.	12034, rue Lachapelle, Montréal	Saint-Dominique-de-Bagot
Lapointe, Emile	Saint-Dominique-de-Bagot	Lachute
Laurendeau, (A.) & Cie, Ltée	Ch. 310, Imm. Thémis, rue Saint-Jacques, Ouest, Montréal	Hull
Laurentian Stone Co., Limited	82, rue Crémazie, Hull	Saint-Michel-de-Laval
Lauzon, Emery	7977, rue Shelly, Saint-Michel, comté Laval	Hull
Lavolette, D. O.	166, rue Montcalm, Hull	Saint-Joachim
Leclerc, Edouard	Saint-Joachim, comté Montmorency	

CALCAIRE—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA CARRIÈRE
Leclerc, (J. J.), Incorporée	Rimouski	Canton de Nouvelle
Leclerc & Robitaille, Enrg	Roberval	Roberval
Leclerc, Victor	6853, rue Saint-Denis, Montréal	Cap-Saint-Martin
Léger & Charlton	400, rue Notre-Dame, Lachine	Lachine
Levesque, Armand	Roberval	Roberval
Loiselle, Henri	Saint-Dominique-de-Bagot	Saint-Dominique-de-Bagot
Marcotte (Ulric) & Normand (Edmond)	a-s Ulric Marcotte, 5717, Second Ave., Rosemont, Montréal	Saint-Marc-des-Carières
Martingau Fils, Ltée	517, rue Marie-Anne, Est, Montréal	Saint-Marc-des-Carières
Matthew Devito Construction, Ltd	6138, rue Hamilton, Montréal	Pointe Claire
Mercure, Camille	9, rue Saint-Denis, Saint-Hyacinthe	Saint-Dominique-de-Bagot
Miner, (R. H.) Co., Limited	7411, rue de Lanaudière, Montréal	Montréal
Montreal Construction Supply & Equipment, Limited	1460, rue Sherbrooke, Ouest, Montréal	Montréal
Montreal Quarry, Limited	1340, rue Bellechasse, Montréal	Montréal
National Quarries, Limited	Ave du Park & rue Beaubien, Montréal	Saint-Michel-de-Laval
Naud, Oscar	Lachevrotière, comté Portneuf	Saint-Marc-des-Carières
Noel (Oscar) & Cie	44, rue Wright, Hull	Wrightville
Pagé, Jos.	Charlesbourg Ouest	Charlesbourg Ouest
Paquette (Lévis) & Cie	Cap Saint-Martin, comté Laval	Cap-Saint-Martin
Pénitencier de St-Vincent-de-Paul	Saint-Vincent-de-Paul	Saint-Vincent-de-Paul
Pères Trappistes de Mistassini (Les)	Mistassini, comté Lac-St-Jean	Canton de Pelletier
Petitjean, V. F.	4525, rue Chabot, Montréal	Cap Saint-Martin
Quinlan Cut Stone, Limited	1165, Ave. Greene, Westmount, Montréal	Saint-François-de-Sales
Rousseau, T.-E.	48, Deuxième Avenue, Québec	Val Brillant
St. Francis Rock Products & Equip- ment, Limited	8050, Ave. Bloomfield, Montréal	Ville Saint-Laurent
St. Laurent Quarry, Limited	Village Bélanger, comté Laval	Village Bélanger
St-Onge, O. F.	Saint-Dominique-de-Bagot	Saint-Dominique-de-Bagot
Salaberry de Valleyfield, Cité de	a-s Raphaël Bélanger, Ingénieur de la Cité, Valleyfield	Valleyfield
Schetagne, W.	Pointe Claire, comté Jacques-Cartier	Pointe Claire
Shawinigan Chemicals, Limited	Ch. 611, Imm. Power, 107, rue Craig, Ouest, Montréal	Saint-Damien-de-Stanbridge
Standard Clay Products, Limited	Casier postal 819, Saint-Jean	Saint-Jean
Standard Lime Co., Limited	Joliette	Joliette, St-Marc-des-Carières
Stinson-Reeb Builders Supply, Co.	5585, Ave. Delorimier, Montréal	Côte Saint-Michel
Stone & Quarry, Limited	1340, rue Bellechasse, Montréal	Montréal
Théorêt, Magloire	Bellerive	Valleyfield
Tremblay, Nap.	Ave. Joffre, Hull	Hull
Trudel, Nap.	Saint-Irénée, comté Charlevoix	Saint-François, Ile d'Orléans
Union Quarry, Limited	1340, rue Bellechasse, Montréal	Côte Saint-Michel
Verreault (Elséar), Ltée	194, rue du Pont, Québec	Giffard
Villeneuve, François	Pointe-au-Pic, comté Charlevoix	Pointe-au-Pic
Vincelette, Paul	Saint-Honoré, comté Chicoutimi	Saint-Honoré
Voirie, Département de la	Parlement de Québec	Bordeaux
Warren & Simard	Pointe-au-Pic	Pointe-au-Pic
Wright Crushed Stone Company, Ltd	Wrightville, comté Hull	Hull

CHAUX

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DU FOUR
Arnaud & Beaudry	16, rue Ste-Angélique, Joliette	Joliette
Boivin, Arthur	Pont Rouge, comté Portneuf	Pont Rouge

CHAUX—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DU FOUR
Bouchard, Praxède	Sainte-Anne-de-Chicoutimi	Canton de Tremblay
Canada Lime Products, Co.	7403, rue Drolet, Montréal	Cap-Saint-Martin
Canadian Lime & Stone, Limited	Saint-Marc-des-Carières, comté Port-neuf	Saint-Marc-des-Carières
Côté, Xavier	Saint-Jérôme, comté du Lac-Saint-Jean	Canton de Métabetchouan
Desfonds, Gaspard	Saint-Cuthbert, comté Berthier	
Dominion Lime Company, (The)	East Angus	Canton de Dudswell
Dontigny, Yvon	Sainte-Thècle, comté Champlain	Sainte-Thècle
Drouin, Eva Cimon	Sainte-Justine, comté Dorchester	Sainte-Justine
Filion, Narcisse	Saint-Joachim, comté Montmorency	Saint-Joachim
Gagné, Octave	Saint-Ulric, comté Matane	Saint-Ulric
Giroux, Pierre-Gédéon	Beauport Est	Beauport-Est
Héon & Héon	Saint-Louis-de-Champlain	Saint-Louis
Lalumière, Joseph	Saint-Dominique-de-Bagot	Saint-Dominique-de-Bagot
Laurentian Stone Co., Ltd	82, rue Crémazie, Hull	Hull
Limoges, Henri	552, rue Poupart, Montréal	Montréal
Mercure, Camille	9, rue St-Denis, Saint-Hyacinthe	Saint-Dominique-de-Bagot
National Stone & Lime Co., Reg'd (The)	386, rue Lemoyne, Montréal	Saint-Marc-des-Carières
Pères Trappistes de Mistassini (Les Révérends)	Mistassini, comté Lac-Saint-Jean	Mistassini
Shawinigan Chemicals, Limited	Ch. 611, 107, rue Craig, Montréal	Shawinigan Falls
Standard Lime Co., Limited	Joliette	Saint-Paul-de-Joliette
Stinson Reeb Builders Supply Co.	5585, Ave Delorimier, Montréal	Saint-Marc-des-Carières
Trottier, David	Saint-Marc-des-Carières	Montréal
Villeneuve, Raoul	a-s Eagle Lumber Company, 169, rue Saint-Georges, Saint-Jérôme, comté Terrebonne	Saint-Marc-des-Carières
		Saint-Jérôme

CIMENT

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA FABRIQUE
Canada Cement Company	Casier 290, Station " B ", Montréal	Montréal Est, Hull

GRANIT

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA CARRIÈRE
Alcoa Power Company, Limited	Casier 620, Kénogami	
Bernier, Auguste	Roberval	Canton de Roberval
Berry and Redicker Granite Quarry	Beebe	Canton de Stanstead
Bérubé, Lucien & Fils	Brownsburg	Canton de Chatham
Bourbonnais, J.-A.	Vaudreuil	Rigaud
Brodie's, Limited	1070, rue Bleury, Montréal	Graniteville, Guenette, Mont Johnson
Brunet, Joseph	4411, Ch. Côte-des-Neiges, Montréal	Canton de Chatham
Bussière, Amédée	Sainte-Cécile	Cantons de Barnston et Whitton
Chicoutimi, La ville de	Chicoutimi	Chicoutimi
Clausen, Julius	Brownsburg	Canton de Chatham
Cloutier, (Ernest) & Lavers	Beebe	Canton de Stanstead
Cloutier, R.-L.	Beebe	Canton de Stanstead

GRANIT—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA CARRIÈRE
Compagnie Routière Lac St-Jean Chicoutimi (La)	Casier postal 448, Roberval	Canton de Jonquière
Delwaide & Goffin	12-16, rue du Hâvre, Chicoutimi	Cantons de Chicoutimi et Si- mard
Deschambault Quarry Corporation	52, rue Saint-Paul, Québec	Saint-Ubalde
Diamond Granite Company	Beebe	Canton de Stanstead
Dontigny, Alphonse	112, rue de la Station, Shawinigan Falls	Glenada
Doyer, J.-B.	a-s Mrs. J. B. Doyer, Rousseau Mill	Canton de Montauban
Dumas (Arthur), Cie., Enrg.	Rivière-à-Pierre	Canton de Bois
Dumas, Auguste	Rivière-à-Pierre	Canton de Bois
Duncan, William	R. R. No. 1, Beebe	Canton de Stanstead
Gingras & Frères, Ltée	Saint-Marc-des-Carrières	Stanhope
Gosselin, Oscar	Mégantic	Canton de Whitton
Granit National, Ltée, (Le)	Casier postal 276, Roberval	Canton de Signay
Granit Noir Canadien Enrg., (Le)	a-s O. G. Tremblay, St-Joseph-d'Alma	Canton de Signay
Grenier, Elie	Glenada	Sainte-Flore
Guenette Granite Company, Ltd.	Guenette, comté Labelle	Canton de Campbell
Hartley, A. C.	Beebe	Canton de Stanstead
Haselton, Wm.	Beebe	Canton de Stanstead
Hébert, O.	Ville-Marie	Ville-Marie, Laverlochère
Jonquière, La cité de	Jonquière	Canton de Jonquière
Lacasse & Boulais	Casier postal 23, Beebe	Canton de Stanstead
Low, James	Brownsburg	Canton de Chatham
McIntosh, Robert	R. R. No. 1, Beebe	Canton de Stanstead
McKenzie (A. M.) & Morrison (M. M.)	Scotstown	Canton de Lingwick
Montreal Construction Supply & Equipment, Limited	1460, rue Sherbrooke, Ouest, Montréal	Montréal
Nett, (Olson) Hokanson & Henrikson	R. R. No. 1, Beebe	Graniteville
Nolet, François	Rivière-à-Pierre	Canton de Bois
Perron, Arthur	Rivière-à-Pierre	Canton de Bois
Perron, Stanislas	Rivière-à-Pierre	Canton de Bois
Port Alfred, Cité de	Port-Alfred, comté Chicoutimi	
Reynolds, M. C.	Cedarville	Canton de Stanstead
Rivière-à-Pierre Granite, Limited	Rivière-à-Pierre	Canton de Bois
Saint-Bruno Quarry & Paving Co., Ltd	7420, rue de Laroche, Montréal	Saint-Bruno
Scotstown Granite Company, Limited	Scotstown	Scotstown
Shawinigan Falls, Cité de	Shawinigan Falls	Shawinigan Falls
Silver Granite Company	180, Côte d'Abraham, Québec	Saint-Samuel
Stanstead Granite Quarries Co., Ltd. (The)	Beebe	Canton de Stanstead
Thibaudeau & St-Pierre	Rivière-à-Pierre	Rivière-à-Pierre
Tremblay, Joseph	Baie-Saint-Paul	Baie-Saint-Paul
Voirie, Département de la	Québec	
Voyer, (Fortunat) & Frère	Rivière-à-Pierre	Canton de Bois
Ward, Joseph	359, Place d'Youville, Montréal	Canton de Chatham
Wilkinson, Frank	Beebe	Canton de Stanstead

GRÈS

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA CARRIÈRE
Beauharnois Light. Heat & Power Co.	Imm. Power, Montréal	
Bédard & Remy	47, des Remparts, Québec	Sillery
Blais, (Jos.), Enrg.	10, Ave. Mont-Marie, Lévis	Saint-Louis-de-Pintendre et Saint-Nicolas

GRÈS—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA CARRIÈRE
Cloutier, Emile	L'Islet	
Corrigan, Jos.	Ch. Saint-Louis, Sillery	Sainte-Foy
Gagnon, Ls-Philippe	Saint-David, comté de Lévis	
Montmagny, Carrière de la Ville de	Montmagny	
Rousseau, T.-E.	48, Deuxième Avenue, Québec	New Carlisle, Leggatts' Point
Sherbrooke, Cité de	a-s Thos. Tremblay, Ingénieur de la Cité de Sherbrooke	Ascot
Vézina, (Joseph) Enrg.	Bergerville	Pairie de Sainte-Foy

MARBRE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA CARRIÈRE
Andorno, J.-E.	Cap Saint-Martin	Cap Saint-Martin
Canada Marble and Lime Company	4095, rue Sainte-Catherine, Ouest, Montréal	Canton de Marchand
Wallace Sandstone Quarries, Limited	1135, Côte Beaver Hall, Montréal	Phillipsburg
White Grit Company	Hurdman Road, Ottawa, Ont.	Portage-du-Fort

POTERIE

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	SITE DE L'USINE
Bégin, (Olivier) Enrg	R. R. No. 1, Petite Rivière, comté Québec	Petite Rivière
Brique Champlain, Ltée (La)	56, rue Laliberté, Québec	Beauport
Citadel Brick, Limited	14, rue St-Joseph, Québec	Boischatel
Cie de Brique Panet, Ltée (La)	L'Islet	L'Islet
Cie de Brique de Tuile de Scott Ltée, (La)	15, rue Saint-Joseph, Québec	Scott Junction
Canada Fire Brick Co., Limited	4741, rue Saint-Ambroise, Montréal	Saint-Jean
Canadian Potteries, Limited	140, rue Longueuil, Saint-Jean	Saint-Jean
Dominion Sanitary Pottery Co., Ltd.	189, St. James Street, St. Jean	Saint-Jean
Duquette, Isidore	East Angus	East Angus
Hodgins, David T.	Shawville	Shawville
Laprairie Company, Inc., (The)	Imm. University Tower, Montréal	Delson, Laprairie
Montreal Terra Cotta Co., Limited	Ch. 923, 1010, rue Sainte-Catherine, Ouest, Montréal	Lakeside
Parrot, Michel H.	Deschaillons	Deschaillons
Standard Clay Products, Limited	Casier postal 819, Saint-Jean	Saint-Jean
Stone Bros	Brôme	
Tremblay, J.-R.	272, rue Racine, Chicoutimi	Chicoutimi

SABLE ET GRAVIER

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA SABLIERE
Alcoa Power Company, Limited	Casier postal 620, Kénogami	
Aubert, Onésime	Ham Nord	
Bachand, Wilfrid	Roxton Falls	
Baker, H. S.	Rivière Beaudette	
Ball, Clayton	Abbotsford	
Ball, J. R.	Knowlton	
Barbe, Alfred	Sainte-Rose, Ouest, comté Laval	
Barring, E.	Henrysburg	

SABLE ET GRAVIER—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA SABLIERE
Beauchemin, Albert	Sainte-Monique	
Beausoleil, Alphonse	Saint-Charles-de-Mandeville	
Bégin, Louis	Saint-Henri	
Bégin, Thomas	Saint-Isidore, comté Dorchester	
Begnoche, Adélar	Sainte-Blaise, comté Saint-Jean	
Béland, Joseph	Saint-Agapit Station, comté Lotbinière	
Bélangier, J.-B.	Saint-Damase, comté L'Islet	
Bélangier, Joseph	Ascot Corner	
Bélangier, Louis	Montmagny	
Bélangier, Omer	Mont-Laurier	Campbell
Bélisle, Euclide	145, rue Saint-Paul, Coaticook	Coaticook
Bélisle, Zénon	Saint-Fabien, comté Rimouski	
Bell, Frank	East Angus, comté Compton	
Bennett, Gertrude-M.	Casier postal 403, Lennoxville	
Benoit, J.-A.	Mont Saint-Grégoire	Mount Johnson
Bergeron, Ursin	Jonquière	Kénogami
Bernier, Nap.	Saint-Dominique, comté Bagot	
Berthiaume, Charles-Ed	Contrecoeur, comté Verchères	
Berthiaume, Joseph	Saint-Liboire, comté Bagot	
Bertrand, Francis	Tancrédia, comté Pontiac	
Bérubé, Joseph	R. R. No. 1, Arthabaska	
Bérubé, Zéphirin	Plessisville	
Bigras, Omer	Sainte-Dorothée, comté Laval	Sainte-Rose Ouest
Bisaillon, Gérard	L'Avenir, comté Drummond	
Bitumen Products Corporation	3590, rue St. Patrick, Montréal	
Boiselair, Philippe	Saint-Paulin, Maskinongé	
Boisvert, J.-A.	R. R. No. 2, Saint-Jérôme, comté Terrebonne	
Boivin, Joseph	Labelle, comté Labelle	
Bonner Sand & Ballast, Limited	Ch. 201, 1434, rue Sainte-Catherine, Ouest, Montréal	South Durham
Boucher, Louis-Nazaire	Sainte-Anne-de-Chicoutimi	
Boucher, Trefflé	Saint-Stanislas, comté Champlain	
Boucher, Wilfrid	Fugèreville	
Boulangier, Ernest	Saint-Fabien, comté Rimouski	
Bourassa, J.-Boutin	Saint-Romuald, comté Lévis	
Bourgeois, Edmond	Saint-Albert, comté Arthabaska	Saint-Albert
Bourget, Arthur	Beaumont, comté Bellechasse	
Bourret, Arthur	La Patrie	
Boutin, Philias	Sainte-Marguerite, comté Dorchester	
J. P. Bradley & Son	St. Andrews, comté Argenteuil	
Brault, F.-Xavier	Saint-Dominique, comté Bagot	
Breault, Blaise	Sainte-Blaise, comté Saint-Jean	
Breton, Aimé	Stornoway, comté Compton	
Brouillet Sand & Gravel Co., Limited	Rawdon	Sainte-Julienne
Brouillette, Nelson	Saint-Narcisse, comté Champlain	
Brunelle, John	Abbotsford	
Cabana, Alphonse	Contrecoeur, comté Verchères	
Campagna, F.	East Angus	
Canadian National Railways	a-s E. G. Newson, Engineer Main- tenance of Way, Union Station, Toronto 2, Ont.	
Canadian Pacific Railway	Bureau de l'ingénieur en chef, Gare Windsor, Montréal	
Canadian Rock Products, Limited	a-s Thom. P. Spellane, 2020, Ave. Union, Montréal	
Chabot, Osias	Saint-Jean-Baptiste, comté Rouville	

SABLE ET GRAVIER—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA SABLÈRE
Chabot, Mme Stanislas	Saint-Jean-Baptiste, comté Rouville	
Chadwick, Thomas	Saint-Gilles, comté Lotbinière	
Chamberland, Jos	Saint-Pierre-de-Charlesbourg, Notre-Dame-des-Laurentides	
Champagne, O.-T.	Sainte-Thècle, comté Champlain	
Charland, Zoël	Saint-Jacques-de-Parisville	
Chevrier, Alphonse	Saint-Joseph-de-Sorel	
Chevrier, Raoul	Saint-Lazare, comté Vaudreuil	
Cloutier, Philibert	Bras d'Apic, comté L'Islet	
Coaticook, La Ville de	Casier postal 150, Coaticook	
Compagnie de Sable, Ltée, (La)	10, Troisième Avenue, Québec	Rivière Saint-Charles
Consolidated Oka Sand & Gravel Co., Limited	248, rue McCord, Montréal	Lac des Deux-Montagnes
Cooke, R. T.	Stanbridge Est, comté Missisquoi	
Coulombe, Fabien	Saint-Fabien, comté Rimouski	
Crawford, E. J.	R. R. No. 4, Lennoxville	
Crawford, J. J.	Eastman	
Daigle, Joseph	Saint-Apollinaire, comté Lotbinière	
Dandurand, Raoul	Rigaud, comté Vaudreuil	
Dauphinais, Camille	Hemmingford, comté Huntingdon	
Demers, Joseph	Katevale, comté Stanstead	
Denoncourt, Elphège	Grandes Piles, comté Laviolette	
Deschênes, Mme Marie-Louise	Saint-Wenceslas, comté Nicolet	
Deserres, Alphonse	Saint-Émile, comté Montcalm	
Desforges, Alcide	Grenville	
Desgagné, Honorius	Saint-Fulgence, comté Chicoutimi	
Deslandes, Léonard	Saint-Dominique, comté Bagot	
Deslandes, Mastaf	Saint-Dominique, comté Bagot	
Desmeules, Alfred	Albertville, comté Matapédia	
Desroche, Hermas	Saint-Paul-d'Abbotsford	
Desrochers, Oscar	Warwick, comté Arthabaska	
Dionne, Olivier	Martinville, comté Compton	
Dodier, Alcide	East Broughton, comté Beauce	
Dodier, Joseph	East Broughton	
Drouin, E.	Saint-Jérôme, comté Terrebonne	
Dubé, Pierre	Rimouski	
Dubois, Georges	Henrysburg	
Dubois, Joseph	Saint-Edwidge	
Dufour, Adélard	Causapsca	
Dupuis, Réal	Beaumont	
Durand, Albert	Saint-Jérôme, comté Terrebonne	
Dutrizac, Noël	Plage Laval, comté Laval	Sainte-Dorothée
Emond, Adrien	Sainte-Marguerite, comté Terrebonne	Waxford
Fay, Wm	Saint-Séverin, comté Champlain	
Ferland, Zéphirin	Doquet, comté Lotbinière	
Filion, David	Saint-Maxime-de-Scott	
Fontaine, Armand	Weedon, comté Wolfe	
Forcier, Deus	Saint-Guillaume-d'Upton	
Fournier, Absalon	Lacolle	
Fournier, Achille	La Patrie	
Fournier, J.-B.	Stanbridge, comté Missisquoi	
Fournier, Jos	Taschereau (Abitibi)	
Gagné, Adrien	Saint-Côme, comté Joliette	
Gagnon, Lucien	L'Acadie	
Gaillardetz, Hormidas	Saint-Wenceslas	
Gallant, Jean-E.	Saint-Benoit	
Gaudette, Joseph-C.	Béarn	

SABLE ET GRAVIER—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA SABLÈRE
Gauthier & Tremblay	a-s William Gauthier, rue Racine, Chicoutimi	Rivière du Moulin
Gauthier, Arsène	Saint-Alban	
Gauthier, Dorila	La Décharge, comté Chicoutimi	Canton de Bourget
Gauthier, J.-O.	Taschereau, (Abitibi)	
Gauthier, William	Warwick	
Gélinas, Nap.	Rang des Hêtres, Grand'Mère	
Gervais, Alden	Saint-Narcisse, comté Champlain	
Gervais, Eddy	Saint-Narcisse, comté Champlain	
Gervais, Zoël	Lawrenceville	
Giguère, Émile	Sainte-Elizabeth, comté Arthabaska	Warwick
Gilbert, F.-L.	East Angus	
Girard, Omer	Sainte-Monique, comté Nicolet	
Gorman, Herbert	Buckingham	
Gosselin, Hamilton	Saint-Nazaire	Grantham
Gosselin & Gosselin	Chicoutimi	Chicoutimi
Gouin, Wilfrid	Saint-Camille	
Gourde, Nap.	Neubois	
Goyette, Ovila	Mont Saint-Grégoire	
Granby, Ville de	a-s Ingénieur en chef, Hôtel de Ville	
Grandmaitre, Donat	19, Olmstead North, Eastview, Ont.	Canton de Hull
Granger, Ildège	Ste-Marie-Salomée, comté Montcalm	
Grenon, François	Henryville	
Grenon, Herménégilde	Saint-Valentin	
Guay, Victor	Beaumont, comté Bellechasse	
Haines, James	Oak Bay Mills, comté Bonaventure	
Hart, Fred J.	Bishopton, comté Wolfe	
Hébert, A.	R. R. No. 2, Richmond	
Henri, Arthur	Sainte-Sophie, comté Mégantic	
Kenney, Wm.	Gaspé South Bay	Gaspé-Sud
Laberge, J.-B.	Sainte-Foy	
Lafortune, Émilien	25, Place Bourget, Joliette	
Laliberté, Joseph	Sainte-Claire, comté Dorchester	
Lalumière, Georges	Rang des Vingt-Cinq, Saint-Bruno, comté Chambly	
Lamarche, Georges	Saint-Bonaventure, comté Yamaska	
Langlois, Louis	La Patrie, comté Compton	
Larochelle, Héliodore	Neubois, comté Lotbinière	
Larose, Damase	Saint-Ferdinand, comté Mégantic	
Latulippe, E.	Saint-Louis-de-Pintendre	
Lauzon, Jos.-A.	R. R. No 1, Sainte-Anne-des-Plaines, comté Terrebonne	
Lavallée, Michel	Contreccœur, comté Verchères	
Lavallée, Philias	St-Gabriel-de-Brandon, comté Berthier	
Laverdière, Albert	Beaurivage, comté Lotbinière	
Lavigne, Nap.	Paquet, comté Compton	
Lavoie, Gérard	Beaumont, comté Bellechasse	
Lavoie, Isidore	Saint-Donat, comté Montcalm	
Lebeau, Mme Antoine	222, rue Lebeau, Saint-Jérôme	
Lehoullier, Alphonse	Sainte-Marguerite, comté Dorchester	
Lemay, René	Saint-Jérôme, comté Terrebonne	
Lépire, Olivier	Lac Saint-Charles, comté Québec	
Lessard, Alphonse	Mansonville, comté Brome	
Lessard, Majorique	Sainte-Rose-de-Watford, comté Dorchester	
Lettré, Wilfrid	Warwick	
Léveillé, Armand	Mont Saint-Michel, comté Labelle	

SABLE ET GRAVIER—Suite

NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA SABLÈRE
Lévesque, (Trefflé) & Gonzague	Kénogami	
Lord, Cléophas	Saint-Cyrille	
Lortie, P.-E.	Ste-Agathe-des-Monts, comté Terrebonne	
Lussier, Hermas	Saint-Dominique, comté Bagot	
McCollough, John	Linière, comté Beauce	
McGowan, F. J.	Georgeville, comté Stanstead	
McMillan, Mary M.	Gould, comté Compton	
Maher, Thomas	Frampton, comté Dorchester	
Marchand, Euclide	Almaville, comté Champlain	
Marcoux, Adélar	Beaumont, comté Bellechasse	
Marois, Lucien	Saint-Agapit, comté Lotbinière	
Masse, Alfred	Saint-Louis-de-Kamouraska	
Massicotte, Hormidas	Saint-Narcisse, comté Champlain	
Matheson, J. L.	Gould, comté Compton	
Ménard, Timothée	Rigaud, comté Vaudreuil	
Mercure, Alfred	Ange-Gardien, comté Rouville	
Mercure, Camille	9, rue Saint-Denis, Saint-Hyacinthe	Saint-Dominique-de-Bagot
Métras, Edras	Mont Saint-Grégoire	
Michaud, Wilfrid	Sainte-Ursule, comté Maskinongé	
Montmarquette, Henri	Saint-Liboire, comté Bagot	
Moody, J. Harry	Ave. Saint-Louis, Terrebonne	
Moras, A.	Bécancourt, comté Nicolet	
Moreau, Oscar	Tingwick	
Moreau, Rodolphe	Pointe Gatineau, comté Hull	
Morin, Antoine	Notre-Dame-de-Pontmain, comté Labelle	
Morin, J.-E.	Trenhorn, comté Drummond	
Morin, Louis	Saint-Henri, comté Lévis	
Morin, Nap.-Thomas	R. R. No 5, Lachute	
Moulton, C. W.	Hatley, comté Stanstead	
Muldoon, James H.	Tingwick	
Neault, Octave	Saint-Jacques-des-Piles	
Neveu, Lucien	Saint-Guillaume-d'Upton	
Newton, Wellington	Buckingham	
Normand & Normand	Saint-Jean-Port-Joli, comté L'Islet	
Ouellette, Damase	Paroisse de Sainte-Foye	
Paradis, Pierre	Saint-Augustin, comté Portneuf	
Parker, Albert M.	R. R. No 3, North Hatley	
Parsons, A. E.	Comeau, comté Vaudreuil	
Patenaude, Elie	Lacolle	
Péloquin, Walter	L'Avenir, comté Drummond	
Pépin, Joseph	Warwick	
Pépin, Léon	Valcourt, comté Shefford	
Pères Trappistes de Mistassini (Les)	Mistassini	
Perron, Achille	Saint-Thuribe, comté Portneuf	
Pinard, Donat	Saint-Rémi-de-Tingwick	
Plante, Arthur	Stratford Centre, comté Wolfe	
Plante, John	Danville	
Poirier, Alphonse	Saint-Anaclet, comté Rimouski	
Poirier, Alphonse	Saint-Polycarpe, comté Soulanges	
Poulin, Mlle Elizabeth	Grenville	
Proulx, William	R. R. No 1, Danville	
Québec, Cité de	a-s Arthur Bourdeau, Hôtel de Ville, Québec	
Quessy, Adélar	Sainte Anne de la Pérade, comté Champlain	

SABLE ET GRAVIER—Suite

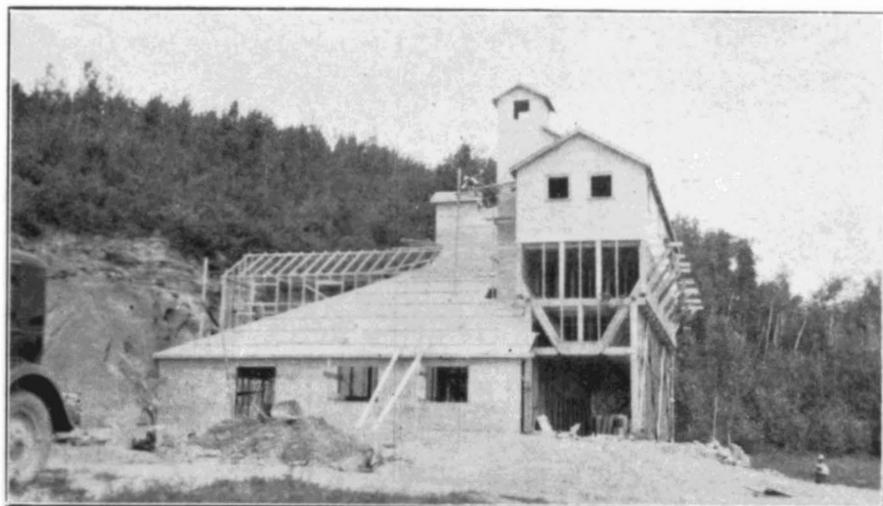
NOM DE L'EXPLOITANT	ADRESSE	LOCALITÉ DE LA SABLÈRE
Ranger, Henri	Sainte-Justine-de-Newton	
Raymond, Ernest	Notre-Dame-de-Pontmain, comté Labelle	
Raymond, J.-B.	Saint-Denis, comté Kamouraska	
Robert, Pierre	Royal Avenue, Beauport	Beauport
Robitaille, Charles	Buckingham	
Rodger, David J.	R. R. No 1, Lachute	
Row, Patrick	Masson	
St-François, Wilfrid	Mansonville	
St-Martin, Camille	Saint-Nazaire-d'Acton	
St-Pierre, Désiré	Laurierville	
St-Pierre, Félicien	Notre-Dame-du-Bon-Conseil	
Savard, Edmond	Sainte-Félicité, comté Matane	
Savard, Ludger	Saint-Ambroise	
Shaw, W. T.	Saint-Félix-de-Kingsey	
Shea, Dennis J.	Fort Coulonge	
Sherbrooke, Cité de	A-s Thos. Tremblay, Ingénieur de la cité, Sherbrooke	Sherbrooke
Simoneau, Albert	R. R. No 3, Ayer's Cliff	
Smith, B. M.	L'Avenir	
Smith, John	Stornoway	
Sorel Harbour Tugs. Limited	Saint-Joseph-de-Sorel	
Soucy, William	Sainte-Rose-du-Déjé	
Standard Lime Company, Limited	Joliette	Sainte-Émilie, l'Épiphanie
Standard Sand & Gravel, Limited	Saint-Félix-de-Valois	Saint-Félix-de-Valois
Tardif, Azarias	Saint-Jean-Chrysostôme	
Tardif, Maurice	Carrier Junction, comté Lévis	*
Tétreault, Émile	Rang Chartier, Mont Saint-Grégoire	
Thériault, Gaspard	Saint-Côme, comté Joliette	
Thériault, Lucien	Deleage, comté Gatineau	
Therriault, Mme Georges	Cap-de-la-Madeleine-Centre	
Thibault, Donat	Howick, comté Chateauguay	
Thibault, Maurice	40, rue Fusey, Cap-de-la-Madeleine	
Thibert, Treffé	Sainte-Philomène	
Thompson, Albert	R. R. No 1, Brownsburg	
Thouin, J.	Mascouche	
Touchette, Arthur	Sainte-Thérèse, comté Terrebonne	
Tremblay, John	Grande Baie, comté Chicoutimi	
Tremblay, Joseph	Saint-Marc-de-Shawinigan-Falls	
Tremblay, Louie	Sainte-Fulgence, comté Chicoutimi	
Trottier, L.-O.	633, rue Bonaventure, Trois-Rivières	
Trudel, Donat-O.	Saint-Stanislas, comté Champlain	
Turenne, Delphis	Saint-Eugène de Grantham	
Turgeon, Léon	Notre-Dame-du-Bon-Conseil, comté Drummond	
Turmel, Sauveur	Saint-Anselme	
Turreff, V. L.	Métis Beach, comté Matane	
Vaillancourt, Donat	New Ireland, comté Mégantic	
Valiquette, Dieudonné	Sainte-Adèle, comté Terrebonne	
Valiquette, Hector	Labelle	
Valiquette, Hormidas	R. R. No 1, Terrebonne	
Vallée, Joseph	Notre-Dame-du-Bon-Conseil	
Vanier, Mme Arthur	Sainte-Thérèse, comté Terrebonne	
Venne, Oscar	Lachenaie	
Voirie, Département de	Parlement de Québec	
Wheeler, L. E.	Greenlay	
Young, C. A.	Greenlay, comté Richmond	



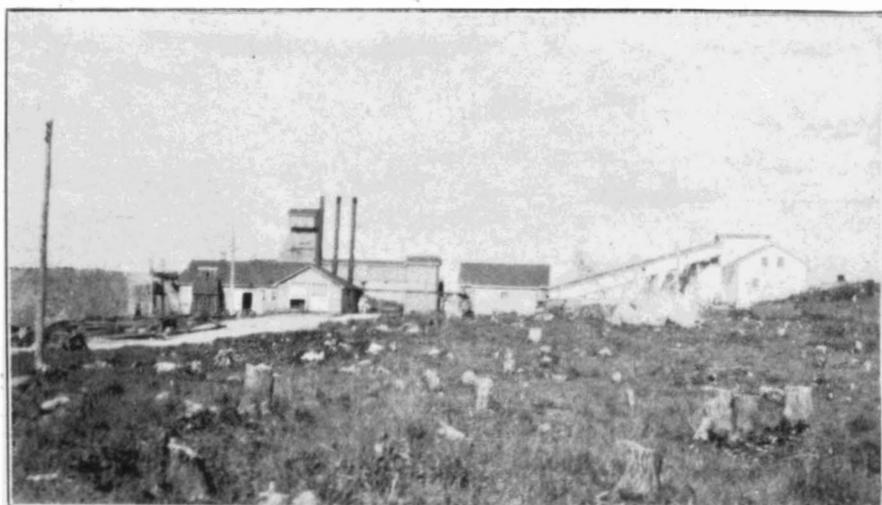
A.—Tourbière à l'Isle Verte. Tranchée d'extraction et champ de séchage.}



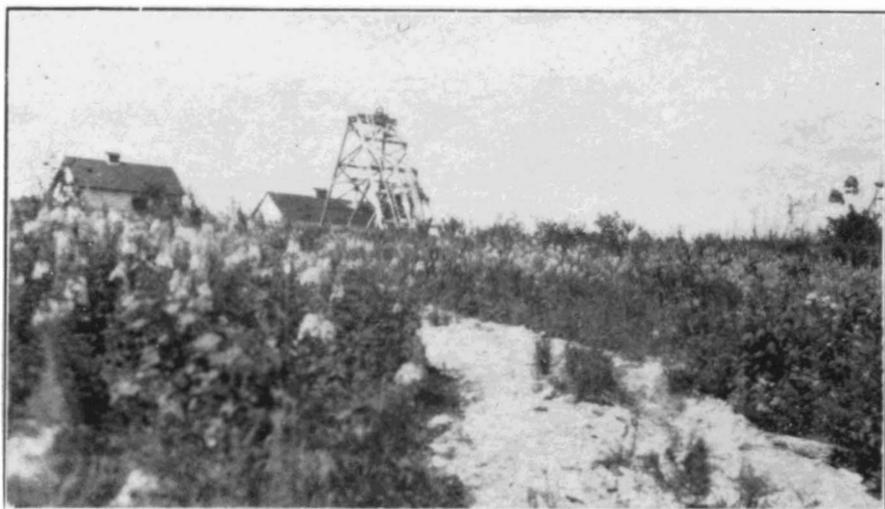
B.—L'atelier de Insulation, Limited, à l'Isle Verte, P. Q.



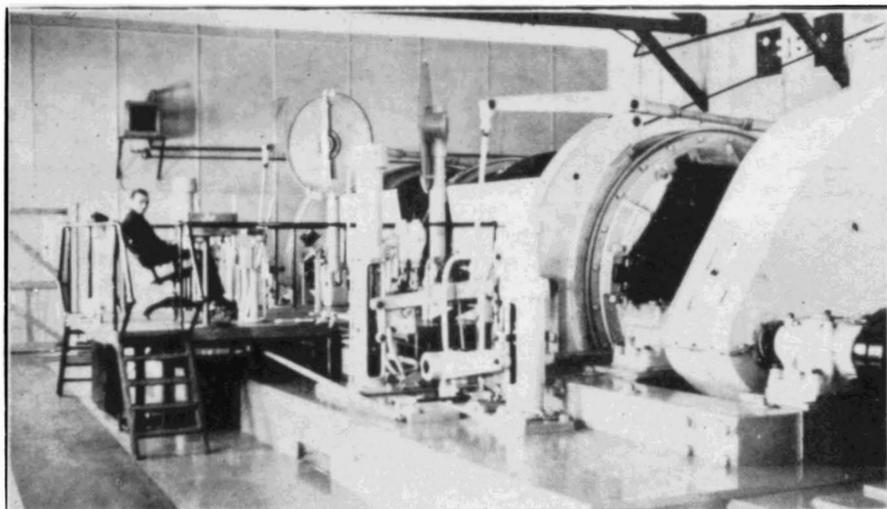
A.—Flint-Sands, Limited, canton de Guigues, août 1936



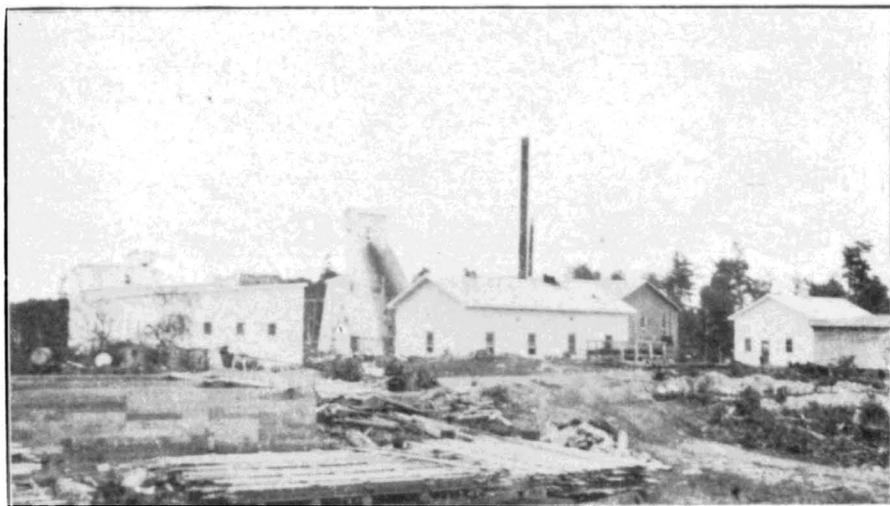
B.—McWatters Gold Mines, Limited, canton de Rouyn, août 1936.



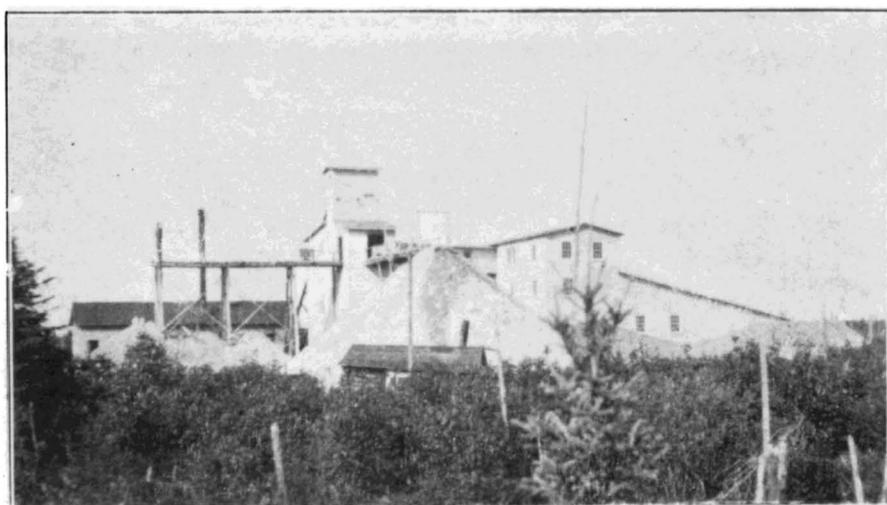
A.—Nouvel atelier à l'ancien puits de la Powell-Rouyn Gold Mines, canton de Rouyn.



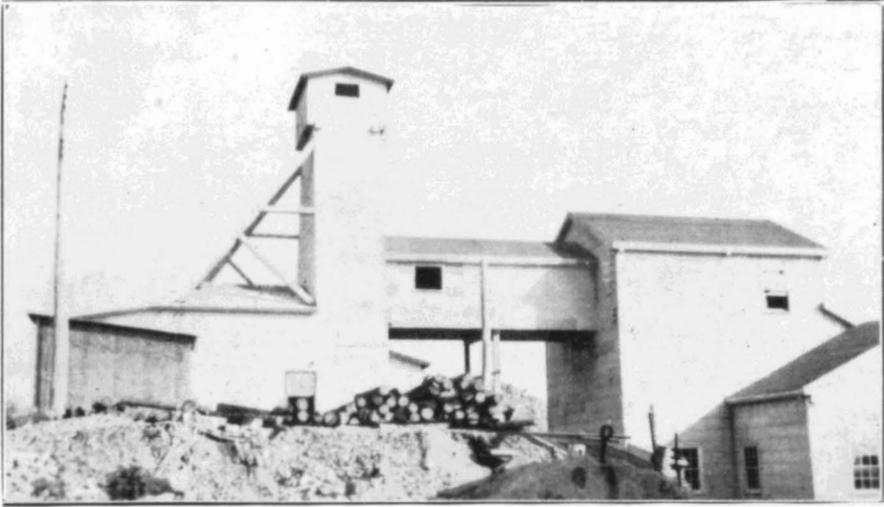
B.—Machine d'extraction Nordberg, Beattie Gold Mines, Limited, canton de Duparquet.



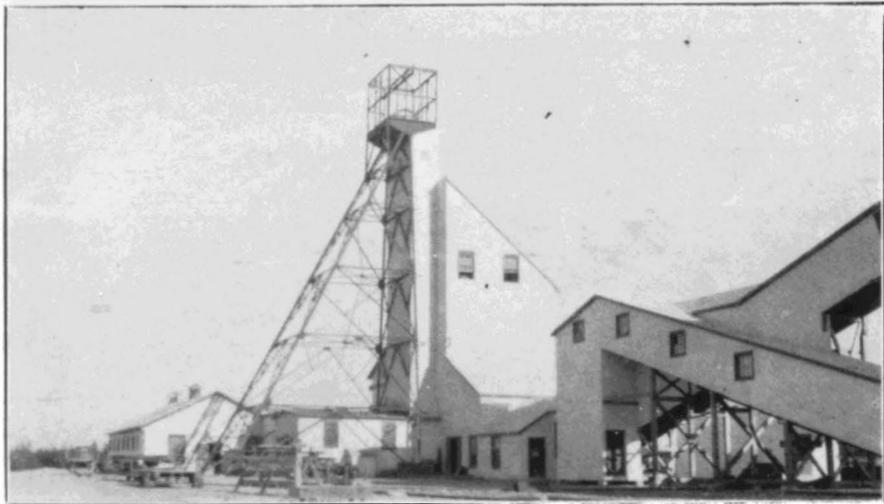
A.—McIntyre Porcupine Mines, Limited, canton de Guillet, août 1936.



B.—Atelier de la mine Randall, canton de Landrienne, août 1936



A.—Shawkey Gold Mining Company, Limited, canton de Dubuisson, juillet 1936.



B.—Siscoe Gold Mines, Limited, canton de Dubuisson, juillet 1936.



A.—Sullivan Consolidated Gold Mines, Limited, canton de Dubuisson, juillet 1936.



B.—Sigma Mine, Limited, canton de Bourlamaque, juillet 1936.

TABLE ALPHABÉTIQUE

	PAGE		PAGE
Accidents —		Réserves de minerai	46
Nombre	86	Teneur du minerai	45
Prévention	90	Traitement du minerai	45
Sommaire	87	Travaux de traçage	45
Accidents mortels —		Arsenic —	
Analyse	87	Mine O'Brien	62
Descriptions	93	Asbestos Corporation, Limited	26
Accidents non-mortels —		Prod. de chromite	16
Analyse	88	Ascot Gold Mines, Limited —	
Adams, General	13	Activités en 1935	63
Adanac Gold Mines, Limited —		Asinitchibastat, lac —	
Activités en 1935	48	Claims sur	82
Afrique —		Austin-Rouyn Gold Mines, Ltd. —	
Britannique, exp. d'amiante	22, 23	Activités en 1935	48
Orientale, portug. exp. d'amiante	23	Australie —	
Algérie —		Exportation d'amiante	23
Imp. d'amiante	24	Importation d'amiante	22, 24
Allemagne —		Production d'amiante	24
Exp. d'amiante	23, 26	Autriche —	
Imp. d'amiante	22, 24, 29	Exportation d'amiante	23, 26
American Smelting & Refining Com-		Importation d'amiante	22, 24
pany	59	Avocalon Mining Syndicate —	
Amérique du Sud —		Activités en 1935	78
Exp. d'amiante	23	Baie Saint-Paul Titanic Iron Ore	17
Amiante	17	Ballast —	
Exportation	18	Production	43
Liste des exploitants	26, 99	Baxter, H. A.	13
Production	7, 18-21, 25	Bazinot, François —	
Prod. de l'Ontario	28	Exploitant de mica	33
Amiante —		Beauchastel, canton de —	
Exportation du Canada	22, 23, 26	Travaux en 1935	44
" des États-Unis	23, 26	Beaufor Gold Mines, Limited —	
" du Royaume-Uni	26	Activités en 1935	76
Importation aux États-Unis	22, 24, 29	Beattie Gold Mines, Limited —	
" au Royaume-Uni	23, 24	Activités en 1935	56
Amiante, Assoc. des expl. d'amiante	28	Exploration	57
Prévention d'accidents	92	Prévention d'accidents	90
Amulet Mines, Limited	16	Production	57
Andorno, Emmanuel	42	Réserve de minerai	58
Ardoise —		Traitement du minerai	59
Liste des exploitants	114	Beaver, la mine	27
Production	43	Prod. de chromite	16
Argall, Thomas, H.	34	Belgique —	
Argent	14	Exportation d'amiante	23, 26
Liste des exploitants	99	Importation d'amiante	22, 24, 29
Prix	15	Birrell Gold Mines, Limited —	
Production	7, 15	Activités en 1935	55
Argentine —		Blackburn Brothers, Limited —	
Imp. d'amiante	22	Prod. de mica	33
Prod. d'amiante	25	Blais, Léopold, accident	97
Argile	38	Blende	81, 82
Production	39	Blocs de pavage —	
Arntfield, mine	14	Granit	40
Arntfield Gold Mines, Limited —		Boisvenu, Louis, accident	98
Activités en 1935	44		

PAGE	PAGE		
Bon Ami, Limited.....	30	Canadian Marble & Lime Com- pany.....	31, 42
Bordures de trottoir —		Canadian Pyrite, Limited.....	17
Granit.....	40	Canadian Refractories, Limited.....	32
Bouchard-Clericy Gold Mines, Limited —		Cap, Le —	
Activités en 1935.....	55	Prod. d'amiante.....	28
Bouchard-Coallier, groupe.....	55	Caputo-Legault, claims —	
Bourlamaque, canton de —		Or observé sur.....	56
Travaux en 1935.....	72	Carrières —	
Bourret, Paul-E. —		Nombre d'ouvr. employés.....	83, 85
Rapp. sur non-métalliques.....	17, 30	Ceres Exploration, Limited —	
Bousquet, canton de —		Activités en 1935.....	49
Travaux en 1935.....	62	Charlevoix Muscovite Company.....	34
Brésil —		Chalcopyrite.....	81, 82
Imp. d'amiante.....	22, 24	Pontiac Rouyn Mines, Limited.....	54
Prod. d'amiante.....	25	Chaux —	
Brique, liste des exploitants.....	114	Liste des exploitants.....	116
Brique silico-calcaire, liste des exploi- tants.....	114	Production.....	31-32, 40, 42
British Metal Corporation (Canada).....	15	Chibougamau, région de —	
Broughton Soapstone Quarry, Com- pany, extr. de stéatite.....	35	Travaux en 1935.....	80
Brownbill, H. F.....	13	Chili —	
Bulgarie —		Imp. d'amiante.....	24
Imp. d'amiante.....	24	Chine —	
Bussièrès Mining Company, Limited.....	12	Exp. d'amiante.....	23
Accident mortel.....	93	Imp. d'amiante.....	24
Activités en 1935.....	77	Prod. d'amiante.....	25
Cadillac, canton de —		Christie, Robert, accident.....	94
Travaux en 1935.....	62	Chrome, liste des exploitants.....	100
Cadillac O'Brien, mine —		Chromite, production.....	7-16
Accident mortel.....	98	Chypre —	
Calcaire —		Exp. d'amiante.....	22, 23, 25, 26, 29
Liste des exploitants.....	114	Ciment —	
Calcaire —		Liste des exploitants.....	117
Construction —		Production.....	38
Prod.....	31-32	Claims piquetés.....	8
Industriel —		Cléricy, canton de —	
Prod.....	40	Travaux en 1935.....	55
Canada —		Coleraine, canton de —	
Exportation d'amiante.....	22, 23, 26	Chromite dans.....	16
Production d'amiante.....	25	Colombie —	
Canada Cement Company.....	38	Imp. d'amiante.....	24
Canadian Carborundum Company.....	36	Colonial Gold Syndicate, Limited —	
Canadian China Clay Company.....	31	Activités en 1935.....	66
Canadian Copper and Sulphur Co.....	13	Comeau, Léopold, gravière —	
Canadian Copper Refiners, Limited —		Accident mortel.....	97
Sélénium.....	15	Compagnie Minière Franco-Can- adienne, (La) —	
Tellure.....	17	Activités en 1935.....	66
Canadian Flint & Spar Company, Ltd.....	30	Coniagas Reduction Company, Li- mited —	
Canadian Graphite Corporation.....	30	Activités en 1935.....	61
Canadian Johns-Manville Co., Ltd.....	27	Considine, John W., accident.....	96
Canadian Kaolin Silica Products, Limited.....	31, 35	Consolidated Chibougamau Gold- fields, Ltd. —	
Canadian Malartic Gold Mines, Ltd.....	14	Activités en 1935.....	80
Activités en 1935.....	63	Trav. dans canton de McKenzie.....	8
Production.....	64	Consolidated Copper & Sulphur Co., Ltd.....	12, 13
Réserves de minerai.....	65	Accident mortel.....	94
Travaux de développement.....	64	Construction, contrats de.....	37

	PAGE		PAGE
Corée —		East Malartic Mines, Limited —	
Prod. d'amiante.....	25	Activités en 1935.....	65
Cross-roads Gold, Limited —		Eau minérale —	
Activités en 1935.....	67	Liste des exploitants.....	101
Cuba —		Égypte —	
Imp. d'amiante.....	22	Imp. d'amiante.....	24, 29
Cuivre —		Electric Reduction Company.....	36
Industrie.....	12	Espagne —	
Liste des exploitants.....	12, 101	Exp. d'amiante.....	26
Prix du.....	5, 9, 12	Imp. d'amiante.....	22, 24, 29
Production.....	12	États-Unis —	
Currie, canton de —		Exp. d'amiante.....	23, 26
Travaux en 1935.....	8, 78	Imp. d'amiante.....	22, 24, 29
Dalquier, canton de —		Prod. d'amiante.....	25, 29
Travaux en 1935.....	66	Eustis, W. E. C.....	13
Dalles de trottoir —		Eustis Mining Company.....	13
Calcaire.....	41	Evans, W. E.....	30
Danemark —		Feldspath —	
Imp. d'amiante.....	24, 29	Exportation en 1935.....	30
Dantzig —		Liste des exploitants.....	102
Exp. d'amiante.....	23	Production.....	30
Dasserat, canton de —		Fer titané —	
Travaux en 1935.....	44	Liste des exploitants.....	102
Dasserat, lac.....	44	Production.....	17
David, lac —		Finlande —	
Claims sur.....	81	Exp. d'amiante.....	22, 23
Davis-Mercier, groupe —		Imp. d'amiante.....	24
Tr. exécutés sur.....	56	Prod. d'amiante.....	25
Derry, la mine		Flint Sands, Limited.....	36
Prod. de feldspath.....	30	Florence River (Quebec) Gold Mines,	
Deschambault Quarry Corporation, Ltd	40	Ltd. —	
Accident mortel.....	97	Activités en 1935.....	79
Desjardins, canton de —		Trav. canton de Desjardins.....	8
Travaux en 1935.....	8, 79	Fortin, Omer, accident.....	96
Desmeloizes, canton de —		Fortin, Charles —	
Travaux en 1935.....	60	Exp. de stéatite.....	37
Dion, Geo. A.....	14	Fortin, Noël, accident.....	97
Dividendes —		Fournière, canton de —	
McWatters Gold Mines, Ltd.....	10	Travaux en 1935.....	63
Noranda Mines, Ltd.....	10	Francœur Gold Mines, Limited —	
Siscoe Gold Mines.....	10	Activités en 1935.....	46
Dolomie —		Teneur du minerai.....	47
Extraction.....	32-33	France —	
Liste des exploitants.....	104	Exp. d'amiante.....	23
Production.....	32	Imp. d'amiante.....	24
Dominion Lime Company.....	31	Prod. d'amiante.....	25
Dubuisson, canton de —		Gale Gold Mines, Limited —	
Travaux en 1935.....	67	Activités en 1935.....	67
Duchesne, île —		Galène.....	82
Zone minéralisée sur.....	28	Gauthier, J.-O.....	40
Duparquet, canton de —		Gallagher, Fred., accident.....	93
Travaux en 1935.....	56	Gaz et Pétrole —	
Duparquet Mining Company, Limited —		Liste des exploitants.....	103
Activités en 1935.....	60	Gingras & Frère, carrière.....	40
Duprat, canton de —		Accident mortel.....	95
Travaux en 1935.....	55	Girard, Henri —	
Duvernoy, canton de —		Rapp. sur main-d'œuvre, etc., etc..	83
Travaux en 1935.....	66	Rapp. sur la tourbe.....	35

	PAGE
Girardin, Charles-D.	35
Gonzague Pednaud, mine —	
Prod. quartz et feldspath	30
Gosselin, Narcisse, accident	95
Gourdeau, J.-I. —	
Exploitation de mica	33
Gozo, export. d'amiante	23
Granada Gold Mines, Limited —	
Activités en 1935	49
Grande Bretagne —	
Exp. d'amiante	23
Granit —	
Liste des exploitants	117
Production	7, 39, 40
Granit concassé —	
Production	40
Granit Noir Canadien, enregistré	39
Graphite —	
Exploitation	30
Liste des exploitants	103
Production	30
Gravier —	
Voir Sable et gravier	
Gravier concassé	43
Grèce —	
Imp. d'amiante	24
Prod. d'amiante	25
Greene Stabell Mines, Limited —	
Activités en 1935	67
Gregor, Frank, accident	94
Grenat —	
Liste des exploitants	103
Grès —	
Liste des exploitants	118
Production	43
Guillet, canton de —	
Travaux en 1935	61
Gwillim, lac —	
Claims sur	80
Trav. exécutés au	8
Hammell, claims	67
Hatfield, claims	49
Hébécourt, canton d' —	
Travaux en 1935	56
Hollande —	
Imp. d'amiante	29
Hongrie —	
Imp. d'amiante	22, 24
Hydropeat Company, Limited	35
Indes britanniques —	
Export. d'amiante	23
Import. d'amiante	22, 24
Production d'amiante	25
Indes hollandaises orientales —	
Imp. d'amiante	22
Indes néerlandaises —	
Imp. d'amiante	24

	PAGE
Industrie minière dans l'Ouest de Québec —	
Rapp. par R.-H. Taschereau	44
Insulation, Limited —	
Exploitation de tourbe	35
International Magnesite Company	32
Iraq —	
Imp. d'amiante	24
Italie —	
Export. d'amiante	22, 23, 26
Import. d'amiante	22, 24, 29
Prod. d'amiante	25
Japon —	
Imp. d'amiante	22, 24, 29
Prod. d'amiante	25
Joannès, canton de —	
Travaux en 1935	54
Johnson's Company	27
Kaolin —	
Liste des exploitants	103
Production	7, 31
Keasbey & Mattison Company	27
Kilmar —	
Atelier de mat. réf.	32
King, exploitation de la mine	26
Krol, Stanley, accident	96
Laganière, Houde & Company —	
Accident mortel	97
Lake Rose Mines, Limited —	
Activités en 1935	78
Trav. dans canton de Currie	8
Lamaque Gold Mines, Limited	14
Activités en 1935	72
Réserves de minerai	72
Lambert, F.-X. —	
Exploitation de tourbe	35
Landrienne, canton de —	
Travaux en 1935	67
LaReine, canton de —	
Travaux en 1935	60
Larkin, Ray, accident	96
Larochelle, Eugène —	
Amiante, rapp. sur	17
Or d'alluvion, rapp. sur	14
Stéatite et talc, rapp. sur	36
Letvie —	
Imp. d'amiante	24
Lévy, canton de —	
Travaux en 1935	8, 79
Lithuanie —	
Imp. d'amiante	24
Louvicourt, canton de —	
Travaux en 1935	77
Lake Fortune Gold Mines, Limited —	
Activités en 1935	48
Laurel, la mine —	
Exploitation de mica	33

	PAGE		PAGE
Leclerc, (J. J.), Incorporée.....	31	Mica —	
Little Union, mine		Liste des exploitants.....	104
Prod. de feldspath.....	30	Production.....	33
McIntyre Porcupine Mines, Limited —		Tableau d'expédition.....	34
Activités en 1935.....	61, 80	Mines —	
Trav. au lac Gwillim.....	8	Nombre d'ouvriers employés.....	83, 85
Madeleine, lac —		Mines non-productrices —	
Claims près.....	78	Nomb. d'ouvriers employés.....	86
Main d'œuvre, salaires et accidents		Mines productrices —	
dans mines et carrières —		Nombre d'ouvriers employés.....	86
Compilation par Henri Girard.....	83	Mines Development Corporation, Ltd. —	
Magnésite et dolomie —		Activités en 1935.....	67
Liste des exploitants.....	104	Mining Corporation of Canada —	
Malaisie, Féd. des États de la —		Option sur cl. Rangely-Wolson.....	8
Exp. d'amiante.....	23	Minrand Gold, Limited.....	67
Malte —		Moellons —	
Exp. d'amiante.....	22	Calcaire.....	41
Malartic, canton de —		Granit.....	40
Travaux en 1935.....	63	Grès.....	43
Manchoukuo —		Marbre.....	42
Expor. d'amiante.....	23, 26	Molybdénite —	
Import. d'amiante.....	24	Liste des exploitants.....	105
Prod. d'amiante.....	25	Monarch Mines, Limited —	
Manley Quebec Gold Mines, Limited —		Activités en 1935.....	44
Activités en 1935.....	60	Moncton, bureau de poste de —	
Marbre —		Calcaire utilisé pour.....	40
Liste des exploitants.....	119	Montbray, canton de —	
Production.....	7, 42	Travaux en 1935.....	55
Marbre blanc pulvérisé —		Montgomery, Walter E.....	90, 92
Listes des producteurs.....	42	Montréal, Alliance Nationale et hôtel	
Marne.....	32	des douanes —	
Maroc —		Granit utilisé pour.....	39
Exp. d'amiante.....	22	Mooshla Gold Mines, Limited —	
Martin, A. G. —		Activités en 1936.....	62
Prod. de mica.....	33	Mozambique —	
Martineau.....	41	Exp. d'amiante.....	23
Mason, mine de quartz.....	36	Murwood Gold Mines, Limited —	
Mat. de construction —		Activités en 1935.....	77
Rapp. par P. E. Bourret.....	37	National Cement Company.....	38
Salaires.....	38	National Granite, Limited.....	39
Travail, journées.....	38	Nicolet Asbestos Mines, Limited.....	27
McDonnell, B. A.....	30	Non-métalliques, substances.....	17
McKay (Québec) Exploration, Limited —		Production.....	7, 11
Activités en 1935.....	81	Ouvriers employés.....	7
Trav. cantons Scott et Obalski.....	9	Salaires payés.....	7
McKenzie, canton de —		Noranda Mines, Limited.....	12
Trav. exécutés dans.....	8	Accident mortel.....	96, 98
McWatters Gold Mines, Limited —		Activités en 1935.....	50
Activités en 1935.....	50	Atelier de concentration.....	52
Dividendes payés par.....	10	Constructions.....	53
Prod. d'or.....	50	Dividendes.....	10, 53
Métaux.....	12	Expédition de minéral.....	52
Prix du marché.....	9	Fonderie de cuivre.....	52
Production.....	6, 7	Production.....	52
Métaux —		Réserves de min.....	51
Ouv. employés.....	7	Sélénium, prod.....	53
Salaires.....	7	Tellure, prod.....	53
Mexique —		Normal Metal Mining Corporation, Limited —	
Imp. d'amiante.....	22, 24	Activités en 1935.....	60

	PAGE
Northern Asbestos Company.....	27
Northern Quebec Power Company...	66
Nortrac Mining Company, Limited —	
Activités en 1935.....	66
Norvège —	
Imp. d'amiante.....	24
Nouvelle-Zélande —	
Imp. d'amiante.....	22
Nu Sigma Gold Syndicate, Limited —	
Activités en 1935.....	73
Obalski, canton de —	
Travaux en 1935.....	9, 81
O'Brien Gold Mines, Limited —	
Accident mortel.....	94
Activités en 1935.....	56, 62
Ocre —	
Liste des exploitants.....	105
Production.....	7, 34
O'Neill-Thompson Gold Mines, Ltd.—	
Activités en 1935.....	54
Ontario —	
Prod. d'amiante.....	28
Opemiska Copper Mines, Limited —	
Activités en 1935.....	79
Trav. dans canton de Lévy.....	8
Or —	
Liste des exploitants.....	105
Prix de.....	9, 13
Production.....	13, 14
Or d'alluvion.....	14
Orford Nickel and Copper Co.....	13
Ottawa Silica and Sandstone, Ltd.....	36
Ottawa, Bureau de poste et hôtel de la Monnaie —	
Granit utilisé pour.....	39
Ouvriers, nombre d' —	
Mines et carrières.....	83, 85
Oxydes de fer —	
<i>Voir</i> ocres	
Palestine —	
Imp. d'amiante.....	29
Pan-Canadian Gold Mines, Ltd. —	
Activités en 1935.....	62
Pascalis, canton de —	
Travaux en 1935.....	76
Pays-Bas —	
Exp. d'amiante.....	23, 26
Imp. d'amiante.....	22, 24
Peacock, claims.....	78
Pellerin, Paul-Émile, accident.....	97
Pères Trappistes de Mistassini.....	31
Perron Gold Mines, Limited.....	14
Activités en 1935.....	76
Petit-Pré —	
Mine de mica à.....	33
Pétrole —	
<i>voir</i> gaz et pétrole	

	PAGE
Pharo, L. C. —	
Expl. de stéatite.....	37
Phosphate —	
Liste des exploitants.....	113
Pied-des-Monts, mine de mica —	
Description de.....	33
Pierre à bâtir —	
Calcaire.....	40-41
Granit.....	40
Grès.....	43
Pierre à monument —	
Calcaire.....	41
Granit.....	40
Pierre concassée —	
Calcaire.....	41
Granit.....	40
Grès.....	43
Marbre.....	42
Pierre de construction ornementale —	
Marbre.....	42
Pike Lake, la mine —	
Prod. de feldspath.....	30
Plomb —	
Liste des exploitants.....	113
Prix du.....	9
Production.....	7, 15
Pologne —	
Exp. d'amiante.....	23, 26
Imp. d'amiante.....	22, 24
Poltimore, la mine —	
Prod. de feldspath.....	30
Pontiac Rouyn Mines, Limited —	
Activités en 1935.....	53
Porto-Rico —	
Imp. d'amiante.....	22
Portugal —	
Imp. d'amiante.....	22, 24, 29
Poterie —	
Liste des exploitants.....	119
Poulin Gold Mines, Ltd.....	13
Production minérale —	
Tableau détaillé.....	7
Val. ann. de 1898 à 1935.....	6
Prospectors Airways, Limited —	
Trav. dans canton de Currie.....	8
Pyrite.....	81, 82
Liste des exploitants.....	112
Pontiac Rouyn Mines.....	54
Quartz, production.....	7, 35
Quebec Asbestos Corporation, Ltd.....	27
Quebec, Immeuble du parlement —	
Granit utilisé pour.....	39
Calcaire utilisé pour.....	40
Rahn Lake Mines, Corporation.....	28
Randall, le groupe.....	67
Rangeley-Wolson, groupe.....	8, 80
Read Authier Mine —	
Rapp. de.....	73

	PAGE		PAGE
Red Mill —		Siscoe Extension Gold Mines, Ltd.....	68
Atelier de calcination.....	34	Activités en 1935.....	68
Rhodésie —		Siscoe Gold Mines, Limited —	
Exp. d'amiante.....	23, 26	Activités en 1935.....	69
Prod. d'amiante.....	25, 28	Dividendes.....	10, 69
Riverside Gold Mines, Limited —		Extraction.....	69
Activités en 1935.....	48	Production.....	69
Rivière des Plantes —		Réserve de minerai.....	70
Extraction d'or.....	14	Traitement du minerai.....	70
Robb-Montbray Mines, Limited.....	12	Skapec, Thomas, accident.....	93
Activités en 1935.....	56	Sladen Malartic Mines, Limited —	
Extr. de cuivre aurifère.....	55	Activités en 1935.....	65
Rompré, Michel, accident.....	95	Snow, Fred. W.....	13
Roumanie —		South Tiblemont Mines, Limited —	
Imp. d'amiante.....	24	Activités en 1935.....	77
Rouyn, canton de —		Stabell, lac.....	67
Travaux, en 1935.....	48	Stadacona-Rouyn Mines, Limited —	
Royaume-Uni —		Accident mortel.....	96
Exp. d'amiante.....	22, 26	Activités en 1935.....	54
Imp. d'amiante.....	22, 24, 29	Standard Lime Company, Limited.....	31
Russie d'Asie —		Accident mortel.....	96
Exp. d'amiante.....	23	Stéatite —	
Russie (U.R.S.S.) —		Liste des exploitants.....	113
Exp. d'amiante.....	22, 23, 26, 29-30	Production.....	7, 36
Imp. d'amiante.....	24	Stoddard, Godron, accident.....	98
Sable et gravier —		Suède —	
Liste des exploitants.....	119	Exp. d'amiante.....	26
Production.....	43	Imp. d'amiante.....	24
Sable industriel —		Suffield, mine.....	13
voir quartz		Sullivan Consolidated Gold Mines, Ltd. —	
Saint-Joseph-d'Alma —		Activités en 1935.....	71
Granit utilisé pour le bureau de poste.....	39	Suisse —	
Saint-Urbain —		Exp. d'amiante.....	23, 26
Fer titané.....	17	Imp. d'amiante.....	22, 24
Savoie, Alfred, gravière —		Swaziland—Prod. d'amiante.....	25
Accident mortel.....	97	Syrie—Imp. d'amiante.....	29
Schiste.....	39	Tacoma Gold Mines, Limited.....	78
Liste des exploitants.....	114	Talc —	
voir Argile		voir Stéatite	
voir Grès		Taschereau, R.-H. —	
Scott, canton de —		Rapp. Ind. Minière de l'Ouest de Québec.....	44
Travaux en 1935.....	9, 81	Tavernier, canton de —	
Sélénium —		Travaux en 1935.....	78
Producteurs et Consommateurs..	14, 15	Tchécoslovaquie —	
Production.....	7, 10, 15	Exp. d'amiante.....	23, 26
Shawinigan Chemicals, Limited.....	31	Imp. d'amiante.....	22, 24
Shawkey Gold Mining Company, Ltd.	14	Prod. d'amiante.....	29
Activités en 1935.....	68	Tellure —	
Sherwin-Williams Company of Ca- nada, Ltd.....	34	Production.....	10, 17
Sigma Mines, Limited —		Témiskaming Testing Laboratories —	
Accident mortel.....	96	Min. expédié.....	44
Activités en 1935.....	75	Tétreault, mine.....	14
Silica Products of Canada, Ltd.....	36	Accident mortel.....	95
Silice —		Productrice de zinc.....	16
Liste des exploitants.....	112	Productrice de plomb.....	15
Simon, lac —		Tétreault, succession.....	15
Claims sur.....	82	Therrien, Herménégilde, accident.....	95

	PAGE		PAGE
Thibeault, Onésime, accident.....	95	Vauquelin, canton de —	
Thompson Cadillac Mining Corporation, Limited —		Travaux en 1935.....	78
Activités en 1935.....	63	Vénézuéla —	
Thompson-Joannès Gold, Limited, terrain.....	54	Exp. d'amiante.....	23
Tiblemont, canton de —		Imp. d'amiante.....	22, 24
Travaux en 1935.....	77	Ventures, Limited —	
Tiblemont Island Mining Co., Ltd. —		Option sur terrains.....	55
Activités en 1935.....	78	Vickers-Porcupine Mines, Ltd.....	49
Tourbe —		Vicour Gold Mines, Limited —	
Liste des exploitants.....	113	Activités en 1935.....	77
Rapp. par H. Girard.....	35	Vimy Ridge, exploitation de la mine..	27
Transvaal —		Wallace Sandstone Quarries, Ltd.....	42
Prod. d'amiante.....	28	Wallingford & Cornu.....	30
Turquie —		Waterville Moss & Peat Mines.....	35
Prod. d'amiante.....	25	White Grit Company.....	31, 42
Tuttle, J.....	90	Williams, lac —	
Union Sud Africaine —		Claims sur.....	81
Exp. d'amiante.....	22, 23, 26	Winning, Bush.....	30
Prod. d'amiante.....	25, 28	Yougoslavie —	
Unison, terrains miniers.....	67	Imp. d'amiante.....	24
Uruguay —		Zinc —	
Imp. d'amiante.....	22	Prix du.....	9
		Production.....	16