

GM 67008

L'INDUSTRIE MINIERE DE LA PROVINCE DE QUEBEC EN 1955

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

PROVINCE DE QUÉBEC, CANADA

MINISTÈRE DES MINES

L'honorable W. M. COTTINGHAM, ministre

A.-O. DUFRESNE, sous-ministre

L'INDUSTRIE MINIÈRE

DE LA

PROVINCE DE QUÉBEC

EN

1955



QUÉBEC
RÉDEMPTI PARADIS
IMPRIMEUR DE SA MAJESTÉ LA REINE

—
1957

GM 67008

PROVINCE DE QUÉBEC, CANADA

MINISTÈRE DES MINES

L'honorable W. M. COTTINGHAM, ministre

A.-O. DUFRESNE, sous-ministre

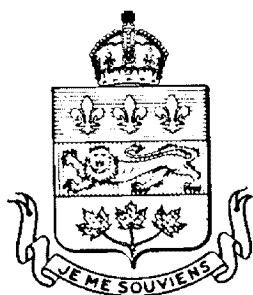
L'INDUSTRIE MINIÈRE

DE LA

PROVINCE DE QUÉBEC

EN

1955



QUÉBEC
RÉDEMPTI PARADIS
IMPRIMEUR DE SA MAJESTÉ LA REINE

—
1957

GM 67008

A l'honorable W.M. Cottingham,
Ministre des Mines,
Québec, Qué.

Monsieur,

Je vous sou mets par la présente le rapport intitulé "L'Industrie Minière de la Province de Québec en 1955". Ce rapport contient un compte rendu détaillé des opérations minières et des statistiques pour cette année du calendrier.

Le terme production, tel qu'employé dans le présent rapport, est synonyme de quantité vendue, expédiée ou utilisée, et ne représente pas nécessairement toute l'extraction annuelle.

A moins d'avis contraire, la tonne mentionnée dans le texte et les tableaux de ce rapport est celle de 2,000 livres. Les valeurs sont données en fonds canadiens.

Une liste des "Principaux Exploitants et Propriétaires de Mines et Carrières dans la Province de Québec" est publiée séparément et aussi souvent que le justifie le nombre de changements de noms et d'adresses.

Ce rapport a été préparé sous la direction de R.H. Taschereau, ingénieur en chef des Mines avec l'aide de plusieurs géologues et ingénieurs des mines du ministère.

En plus du "Rapport Annuel sur l'Industrie Minière", le ministère publie un "Rapport Général du Ministre des Mines" qui traite surtout d'administration interne pendant l'année financière se terminant le 31 mars. Il publie aussi une série de documents désignés sous le nom de "Rapports Géologiques", avec cartes, présentant les résultats des relevés sur le terrain faits par les géologues du ministère.

Des rapports préliminaires, sous forme de brochures photo-lithographiées ou polycopiées, sont publiés de temps à autre dans le but de mettre à la disposition du public, le plus tôt possible, un aperçu des résultats des travaux sur le terrain.

Respectueusement soumis,

Le sous-ministre,
A.-O. DUFRESNE.

Ministère des Mines, Québec,
Octobre 1956.

TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
Revue générale, par R.-H. Taschereau	1
Tableau de la valeur annuelle de la production minérale depuis 1898	1
Tableau de la production minérale en 1955	2
Tableau de la production minérale de la province de Québec, 1910-1955	3
Prospection et jalonnement des terrains miniers, par R.-H. Taschereau	4
L'exploitation minière en 1955	5
Métaux, par R.-H. Taschereau	5
Tableau de la production des mines de l'Ouest de Québec, 1927-1955	8
Tableau montrant les dividendes payés par les compagnies minières de l'Ouest de Québec, de 1930 à 1955	9
Tableau donnant les prix moyens des métaux de 1949 à 1955.	10
Argent, par R.-H. Taschereau	10
Bismuth, par M. Latulippe	11
Columbium et tantale, par J.-E. Gilbert	11
Cuivre, par R.-H. Taschereau	13
Fer, par R.-H. Taschereau	15
Fer titané, par R.-H. Taschereau	18
Oxyde de lithium, par M. Latulippe	19
Magnésium, par R.-H. Taschereau	20
Molybdénite, par M. Latulippe	20
Nickel, par R.-H. Taschereau	21
Or, par R.-H. Taschereau	22
Tableau de la production d'or des mines de Québec en 1955	23
Tableau de la production d'or dans Québec, 1946-1955 ..	24
Plomb, par R.-H. Taschereau	25
Sélénium et tellure, par R.-H. Taschereau	25
Terres rares, par J.-E. Gilbert	26
Uranium, par J.-E. Gilbert	27
Zinc, par R.-H. Taschereau	32
Substances non-métalliques	33
I.- Minéraux industriels	33
Amiante, par P.-E. Grenier et R.-H. Taschereau	33
Chaux, pierre calcaire, marbre et marne (industriels), par E.-E. Bérubé	42
Dolomie magnésitique et brucite, par E.-E. Bérubé	45
Feldspath, par E.-E. Bérubé	45
Mica, par E.-E. Bérubé	46
Pétrole et gaz naturel, par H.W. McGerrigle	47
Pigments minéraux (ocre, oxyde de fer), par E.-E. Bérubé..	55
Pyrite et soufre, par E.-E. Bérubé	57

	<u>Page</u>
Quartz, silice et sable industriel, par E.-E. Bérubé	57
Talc, par E.-E. Bérubé	58
Tourbe, par E.-E. Bérubé (notes de H. Girard)	58
II.- Matériaux de construction, par E.-E. Bérubé	60
Ciment	61
Produits d'argile et de schiste et brique silico-calcaire.	62
Pierre concassée	64
Granit	64
Chaux et calcaire (construction)	66
Marbre	68
Sable et gravier	68
Grès, ardoise et schiste	69
Travaux miniers d'exploitation et de mise en valeur dans	
l'Ouest de Québec en 1955, par D.A. Farnsworth	71
Main d'oeuvre, salaires et accidents, par M.-O. Lafontaine	121
Index alphabétique	132

ILLUSTRATIONS

Planches

- I.- Géologue prélevant un échantillon de gneiss granitique près du lac Inconnu, canton de Rasles.
- II.- Base pour hydravions au bord du lac Squaw, Nouveau-Québec. (Courtoisie d'Iron Ore Company of Canada).
- III.- Nouvel atelier de traitement de Johnson's Asbestos Company à Mégantic, dans le canton de Coleraine.
- IV.- Front de taille de la carrière de granit de Brodie's Limited à Guénette, dans le canton de Campbell.

Figure

- I.- Nouveau-Québec (Ungava) p. 17
-

E R R A T U M

A la page II, de même qu'à la fin de la brochure,
le texte de la planche III devrait se lire comme suit:

" Nouvel atelier de traitement de Johnson's Asbestos
Company à Black Lake, dans le canton de Coleraine."

M-4348

L'INDUSTRIE MINIÈRE
DE LA
PROVINCE DE QUÉBEC
EN 1955

REVUE GÉNÉRALE

L'année 1955 a vu la production minérale de la province de Québec atteindre encore une fois un sommet inégalé. Au cours de cette période de douze mois, la valeur de la production minière vendue, expédiée ou utilisée a atteint un total de \$388,662,833. C'est une augmentation de 35 pour cent sur les chiffres de 1954 et une production dix fois plus importante que celle de la province de Québec il y a dix ans.

Les métaux, les plus importants étant le cuivre et le fer, ont rapporté \$215,781,654, en comparaison des chiffres revisés de \$137,780,968 l'année précédente, soit une augmentation de 57 pour cent et une production dont la valeur a plus que doublé depuis 1953. La valeur des minéraux industriels a été de \$105,890,962, soit une augmentation de 13 pour cent en regard de celle de l'année précédente. Les matériaux de construction ont été encore en plus grande demande et leur production a été évaluée à \$66,990,217 comparativement à \$56,475,399 en 1954.

Tableau 1.- Valeur annuelle de la production minérale de la province de Québec depuis 1898

Année	Valeur	Année	Valeur	Année	Valeur
1898	\$ 1,673,337	1918	\$18,707,762	1938	\$ 68,877,345
1899	2,083,272	1919	20,813,670	1939	77,312,141
1900	2,546,076	1920	28,392,939	1940	86,418,853
1901	2,987,731	1921	15,522,988	1941	99,700,027
1902	2,985,463	1922	18,335,153	1942	104,404,146
1903	2,772,762	1923	21,326,314	1943	101,840,299
1904	3,023,568	1924	18,952,896	1944	90,198,739
1905	3,750,300	1925	23,824,912	1945	91,570,982
1906	5,019,932	1926	25,740,002	1946	92,213,656
1907	5,391,368	1927	29,124,110	1947	116,042,000
1908	5,458,598	1928	37,325,237	1948	152,285,045
1909	5,552,062	1929	46,454,820	1949	165,168,603
1910	7,323,281	1930	41,158,740	1950	220,665,103
1911	8,679,786	1931	36,051,366	1951	255,931,822
1912	11,187,110	1932	25,683,066	1952	270,739,552
1913	13,119,811	1933	28,164,540	1953	252,354,181
1914	11,732,783	1934	31,310,752	1954	288,348,399
1915	11,465,873	1935	39,141,732	1955	388,662,833
1916	13,287,024	1936	49,755,985		
1917	16,189,179	1937	65,203,976		

Tableau 2.- Production minérale de la province de Québec durant l'année 1955

Substance	1955		1954	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
METALLIQUES				
Argent	4,786,889 onces	\$ 4,221,079	4,908,203	\$ 4,086,423
Bismuth	105,129 livres	210,636	33,324	65,143
Cuivre	202,041,072 livres	74,502,645	167,860,775	48,948,202
Fer	115,955 tonnes	4,831,845	90,562	2,910,663
Fer (minerai) (a)	8,647,549 tonnes	58,265,200	1,995,220	13,016,822
Fer titané	1,464 tonnes	10,634	1,541	9,462
Magnésium (b)	6,547,665 livres	1,916,829	8,298,784	2,485,117
Molybdénite	1,389,177 livres	823,954	752,417	457,912
Or	1,156,418 onces	(c) 39,919,549	1,097,835	(c) 37,403,238
Plomb	11,216,005 livres	1,612,862	15,635,942	2,084,271
Sélénium	236,767 livres	1,775,753	135,051	675,255
Tellure	----- livres	-----	530	928
Zinc	202,862,034 livres	27,690,668	214,002,774	25,637,532
Total métaux	-----	\$215,781,654	-----	\$137,780,968
NON-METALLIQUES				
I.- Minéraux industriels				
Amiante	1,022,065 tonnes	\$ 88,607,804	894,128	\$ 79,906,506
Calcaire industriel	400,521 tonnes	1,148,948	332,448	988,519
Chaux industrielle	408,874 tonnes	3,781,401	390,362	3,715,051
Dolomie magnésitique et brucite (b)	----- tonnes	2,151,820	-----	1,909,163
Eau minérale	303,110 gallons	158,495	282,078	147,307
Feldspath	18,152 tonnes	355,879	14,305	278,997
Graphite	----- tonnes	-----	11	1,093
Lithium (b)	106,320 livres	58,480	-----	-----
Marne	49,550 tonnes	74,325	38,700	58,050
Mica	1,095,034 livres	73,734	1,303,562	78,351
Ocre et oxyde de fer	7,702 tonnes	162,512	5,798	183,507
Quartz et sable industriel	244,702 tonnes	791,606	83,507	234,007
Soufre	340,354 tonnes	2,550,557	248,556	1,854,489
Stéatite et talc	12,562 tonnes	143,895	14,437	165,472
Titane (oxyde dans scorie)	117,042 tonnes	5,192,810	88,408	3,841,270
Tourbe (mousse et humus)	32,383 tonnes	638,696	27,784	730,250
Total minéraux industriels ...	-----	\$105,890,962	-----	\$ 94,092,032
II.- Matériaux de construction				
Ardoise et schiste	68,859 tonnes	\$ 52,681	205,148	\$ 144,952
Chaux de construction	48,383 tonnes	624,277	52,096	623,814
Ciment	9,497,629 barils	24,132,519	7,541,373	19,108,680
Granit	3,403,649 tonnes	5,800,835	2,389,431	5,182,356
Grès	156,133 tonnes	280,674	170,757	278,888
Marbre	16,907 tonnes	236,621	12,276	170,787
Pierre calcaire de construction	8,538,308 tonnes	11,537,417	6,963,063	9,536,764
(Brique	165,810 M.	6,465,911	162,038	6,227,660
Produits d'argile (	-----	1,983,656	-----	1,826,526
(Autres produits	-----	-----	-----	-----
(Brique	17,823 M.	447,126	12,837	320,925
Produits silico-calcaires (-----	-----	-----	-----
(Blocs	611,381 Unités	82,084	486,206	68,116
Sable et gravier	36,722,008 tonnes	15,346,416	30,052,887	12,985,931
Total matériaux de construction.	-----	\$ 66,990,217	-----	\$ 56,475,399
GRAND TOTAL	-----	\$388,662,833	-----	\$288,348,399

(a) Etant donné l'incertitude quant à la ligne frontière, il est impossible, dans les conditions actuelles, de donner de façon précise les expéditions de minerai de fer provenant de l'Ungava. Les chiffres donnés ici représentent les expéditions provenant de l'Ungava et du Labrador.

(b) Pour fins de statistiques, le magnésium, qui antérieurement se trouvait inclus dans l'item "dolomie magnésitique et brucite", est maintenant classé avec les métaux, tandis que le lithium a été classé avec les minéraux industriels.

(c) Valeur en fonds canadiens. La valeur en fonds d'or, au taux de \$20.671834 l'once est de \$23,905,281 pour 1955 et de \$22,694,263 pour 1954.

Tableau 3.- Production minérale de la province de Québec, 1910-1955

Année	Métaux		Minéraux industriels		Matériaux de construction		Total
	Valeur	%	Valeur	%	Valeur	%	
1910	\$ 158,597	2	\$ 2,861,933	39	\$ 4,302,751	59	\$ 7,323,281
1911	275,591	3	3,265,823	38	5,138,372	59	8,679,786
1912	670,502	6	3,320,872	30	7,195,736	64	11,187,110
1913	866,678	7	4,065,216	31	8,187,917	62	13,119,811
1914	865,229	7½	3,068,264	26	7,799,290	66½	11,732,783
1915	1,362,338	12	3,861,301	34	6,242,234	54	11,465,873
1916	1,859,734	14	6,148,804	46	5,278,486	40	13,287,024
1917	2,262,431	14	8,479,869	52	5,446,879	34	16,189,179
1918	2,855,120	15	10,511,655	56	5,340,987	29	18,707,762
1919	1,014,088	5	11,709,341	56	8,090,241	39	20,813,670
1920	483,888	2	15,854,194	56	12,054,857	42	28,392,939
1921	84,895	½	5,549,282	35½	9,888,811	64	15,522,988
1922	11,503	...	6,563,142	36	11,760,508	64	18,335,153
1923	110,420	½	8,045,912	37½	13,169,982	62	21,326,314
1924	380,804	2	7,191,115	38	11,380,977	60	18,952,896
1925	1,034,188	5	10,915,663	46	11,875,061	49	23,824,912
1926	1,897,528	8	10,837,745	42	13,004,929	50	25,740,202
1927	2,412,268	8	11,328,885	39	15,382,957	53	29,124,110
1928	8,127,152	22	12,058,974	32	17,139,161	46	37,325,287
1929	13,671,009	29	14,249,646	31	18,534,165	40	46,454,820
1930	13,926,682	35	9,322,151	22	17,909,907	43	41,158,740
1931	12,367,932	34	5,516,899	15	18,166,535	51	36,051,366
1932	13,914,089	54	3,671,634	14	8,097,343	32	25,683,066
1933	16,360,011	58	6,043,308	22	5,761,221	20	28,164,540
1934	19,258,094	61	6,579,453	21	5,473,205	18	31,310,752
1935	23,804,792	61	8,824,178	22	6,512,764	17	39,141,734
1936	30,643,787	62	12,388,178	25	6,724,020	13	49,755,985
1937	38,615,175	59	17,232,860	27	9,355,941	14	65,203,976
1938	43,199,795	63	14,931,649	22	10,745,901	15	68,877,345
1939	47,650,509	61	18,360,017	24	11,301,615	15	77,312,141
1940	54,235,364	63	19,229,099	22	12,954,390	15	86,418,853
1941	59,126,794	59	26,562,446	27	14,010,787	14	99,700,027
1942	61,083,964	59	28,625,041	27	14,695,141	14	104,404,146
1943	59,727,333	59	29,637,056	29	12,475,910	12	101,840,299
1944	51,520,713	57	26,763,353	30	11,914,673	13	90,198,739
1945	48,082,817	52	29,045,463	32	14,442,702	16	91,570,982
1946	40,602,170	44	31,573,378	34	20,038,108	22	92,213,656
1947	50,159,626	43	39,792,717	34	26,089,657	23	116,042,000
1948	66,103,854	44	50,749,672	33	35,431,519	23	152,285,045
1949	82,728,089	50	47,173,969	29	35,266,545	21	165,168,603
1950	108,897,715	49	73,128,980	33	38,638,408	18	220,665,103
1951	120,257,513	47	89,010,161	35	46,664,148	18	255,931,822
1952	120,283,133	44	97,233,834	36	53,222,585	20	270,739,552
1953	103,278,622	41	96,392,456	38	52,683,103	21	252,354,181
1954	137,780,968	48	94,092,032	33	56,475,399	19	288,348,399
1955	215,781,654	56	105,890,962	27	66,990,217	17	388,662,833

PROSPECTION ET JALONNEMENT DE TERRAINS MINIERES

L'activité qui a prévalu dans l'industrie minière de la province en 1955 s'est manifestée dans le nombre plus considérable que jamais de certificats de mineur émis et de claims enregistrés au cours de l'année.

On peut se procurer des certificats de mineur au ministère des Mines, à Québec, ou à l'une de ses agences à Noranda, à Ville-Marie, à Amos, à Val d'Or, à Chibougamau, à Montréal, à Hull ou à Campbell's Bay. Ce certificat autorise le détenteur à jalonner des claims miniers sur les terrains publics et sur les terres des particuliers où les droits de mine appartiennent à la Couronne.

La loi des Mines du Québec exige que les claims soient enregistrés sans délai au ministère des Mines à Québec ou aux bureaux du registraire de district. Des bureaux de registraires se trouvent à Montréal, Noranda, Amos et Chibougamau.

Le tableau suivant donne le nombre de certificats de mineur émis, de claims enregistrés, de permis de mise en valeur émis et renouvelés et de concessions minières émises au cours des dix dernières années.

Tableau 4.- Titres miniers émis, ou renouvelés, 1946-1955

Année	Certificats de mineurs émis	Claims enregistrés	Permis de mise en valeur émis	Permis renouvelés	Concessions minières émises
1946 ...	5,823	18,873	3,980	6,963	14
1947 ...	5,599	17,429	1,079	5,972	13
1948 ...	4,286	12,538	749	4,838	7
1949 ...	4,301	13,485	825	4,573	7
1950 ...	6,409	19,954	890	4,426	9
1951 ...	7,435	21,094	1,494	4,413	7
1952 ...	7,337	22,649	1,484	5,147	8
1953 ...	8,866	22,352	1,232	5,367	11
1954 ...	11,571	30,745	2,036	5,339	2
1955 ...	17,781	49,000	2,872	5,890	11

•La loi des Mines de Québec exige que le détenteur de chaque claim minier et de permis de mise en valeur exécute des travaux de recherche afin de conserver ses droits miniers. Le tableau suivant donne

la quantité de travaux de recherche tels que rapportés au cours des dix dernières années.

Tableau 5.- Etat comparatif des travaux de recherches rapportés sur les claims et les terrains sous permis durant les années civiles de 1946 à 1955

Année	Nombre de journées de travail	Nombre de pieds de sondage
1946	1,463,934	1,296,074
1947	3,186,453	2,753,671
1948	772,568	517,526
1949	595,581	345,818
1950	498,460	317,558
1951	956,451	705,570
1952	871,307	590,788
1953	672,900	394,194
1954	664,447	295,221
1955	1,107,712	417,144

L'EXPLOITATION MINIÈRE

EN 1955

MÉTAUX

Généralités

L'augmentation de la valeur des métaux provenant des mines du Québec en 1955 est en grande partie le résultat d'une production accrue de plusieurs nouvelles mines, de même que celui de la hausse des prix des métaux usuels.

De même que durant l'année précédente, onze métaux furent produits. Au cours de la première année complète de production des mines de la zone ferrifère du Nouveau-Québec, la valeur des expéditions de minerai de fer s'est élevée à plus de 58 millions de dollars, en comparaison de 13 millions en 1954. La demande pour le cuivre a augmenté le prix de ce métal à une moyenne de 36.9 cents par livre, en comparaison de 29.16 cents en 1954 et sa production s'est trouvée grandement accrue au cours de 1955.

La production d'or des mines à filons de quartz de Québec a diminué, mais cette perte fut, jusqu'à un certain point, plus que compensée par la production accrue du métal précieux provenant des mines de métaux usuels. En raison du coût toujours plus élevé d'exploitation, les conditions ne sont pas favorables à la mise en valeur de nouvelles mines à filons de quartz aurifère.

Le présent chapitre contient une liste des ateliers de traitement de minerai. La capacité totale de production des ateliers de traitement et des ateliers de concentration des minerais aurifères et des minerais de métaux usuels s'est élevée, en 1955, à plus de 45,000 tonnes par jour. Quinze ateliers ont traité du minerai aurifère et dix-huit autres ont fonctionné dans les mines de métaux usuels au cours de l'année.

Tableau 6. Ateliers de traitement des minerais aurifères*

Atelier	Canton	Traitement maximum Tonnes par jour
Barnat Mines Limited	Fournière	750
Beattie-Duquesne Mines Ltd.	Duparquet	1,800
Belleterre Quebec Mines Ltd.	Guillet	350
Bevcourt Gold Mines Limited	Louvicourt	800
Canadian Malartic Gold Mines Ltd. .	Fournière	1,300
Donalda Mines Limited	Rouyn	350
East Malartic Mines Limited	Fournière	1,500
Lamaque Gold Mines Limited	Bourlamaque	2,000
Malartic Gold Fields Limited	Fournière	1,750
New Senator-Rouyn Limited	Rouyn	600
O'Brien Gold Mines Limited	Cadillac	200
Powell Rouyn Gold Mines Ltd.	Rouyn	550
Sigma Mines Limited	Bourlamaque	1,150
Stadacona Mines (1944) Ltd.	Rouyn	450
Sullivan Consolidated Mines Ltd. ..	Dubuisson	500
Puissance totale .....	.....	14,050

* Tous ces ateliers produisent aussi de l'argent.

Tableau 7.- Ateliers de traitement des minerais de métaux usuels en exploitation au cours de 1955

Atelier	Canton	Tonnes par jour	Métaux usuels ^A			Métaux précieux		Autres substances produites
			Cu	Pb	Zn	Au	Ag	
Anacon Lead Mines Ltd	Montauban	600		x	x	x	x	
Barvue Mines Ltd. ...	Barraute	5,200			x		x	
Campbell Chibougamau Mines Ltd.	Obalski	1,700	x			x	x	
Chibougamau Explorers Ltd.	La Dauversière	700	x			x	x	
East Sullivan Mines Ltd.	Bourlamaque	2,500	x		x	x	x	Py
Gaspé Copper Mines Ltd.	Holland	6,500	x			x	x	
Golden Manitou Mines Ltd.	Bourlamaque	1,000	x	x	x	x	x	
Molybdenite Corp. of Canada, Ltd.	Lacorne	400						Mo et Bi
New Calumet Mines Ltd	Grand Calumet	750		x	x	x	x	
Noranda Mines Ltd. ..	Rouyn	4,000	x			x	x	Py
Normetal Mining Corp. Ltd.	Desmeloizes	1,000	x		x	x	x	Py
Opemiska Copper Mines Ltd.	Lévy	600	x			x	x	
Quebec Copper Corp. Ltd.	Bolton	1,100	x			x	x	
Quemont Mining Corp. Ltd.	Rouyn	2,000	x		x	x	x	Py
Suffield Metals Corp. Ltd. (Ascot).	Ascot	700	x	x	x	x	x	
Waite-Amulet Mines Ltd.	Dufresnoy	2,000	x		x	x	x	Py
Weedon Pyrite and Copper Corp. Ltd. .	Weedon	300	x		x	x	x	Py
Total		31,550						
<u>Atelier en construction:</u>								
Rainville Mines Ltd..	Louvicourt	400	x			x	x	
Total		400						
Grand total ..		31,950						

^A Les symboles Cu, Pb, Zn, Au, Ag, Py, Mo et Bi signifient cuivre, plomb, zinc, or, argent, pyrite, molybdène et bismuth.

Tableau 8.- Production des mines de l'Ouest de Québec - 1927-1955

Année	Minerai traité (tonnes)	Expéditions														Valeur	
		Cuivre (livres)	Or (onces)	Argent (onces)	Zinc (livres)	Plomb (livres)	Sélénium (livres)	Tellure (livres)	Pyrite (tonnes)	Soufre (tonnes)	Arsenic (livres)	Tungstène (livres)	Molybdénite (livres)	Bismuth (livres)	Lithium (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	---	---	---	---	---	121	---	---	---	---	---	---	13,472,818
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	---	7,312	---	---	---	---	---	---	---	18,912,070
1935	2,809,654	74,471,124	469,560	504,985	---	---	206,421	1,708	---	---	---	---	---	---	---	---	23,056,076
1936	3,390,412	62,746,930	665,930	556,745	---	---	168,417	19,502	---	---	---	---	---	---	---	---	29,857,913
1937	4,189,618	92,040,922	710,638	789,124	5,102,330	---	208,531	26,439	500	---	---	---	---	---	---	---	37,917,227
1938	5,380,452	109,130,545	876,628	1,177,414	5,315,852	---	217,952	41,577	7,366	---	---	---	---	---	---	---	42,853,857
1939	6,124,976	115,389,836	951,681	1,160,401	28,758,759	---	23,841	2,940	73,628	---	---	---	---	---	---	---	47,559,599
1940	6,998,759	134,166,955	1,016,162	1,340,500	27,696,721	---	43,510	---	124,716	---	---	---	---	---	---	---	54,406,895
1941	7,534,829	143,783,978	1,084,429	1,656,548	46,389,581	---	203,162	---	298,761	---	2,056,000	989	---	---	---	---	59,521,841
1942	7,643,279	140,911,876	1,090,558	1,631,957	72,358,553	---	326,208	---	351,573	---	6,349,074	2,981	5,000	---	---	---	61,089,246
1943	6,926,856	131,163,776	926,552	2,111,700	116,382,081	404,295	216,498	---	277,690	---	2,744,921	5,401	499,828	---	---	---	58,232,127
1944	6,025,198	107,409,439	740,987	1,841,210	109,209,766	527,143	146,352	---	240,371	---	2,268,067	---	2,010,049	---	---	---	48,840,160
1945	5,174,214	101,946,243	656,283	1,598,088	84,901,366	512,313	160,720	---	218,638	---	1,821,263	---	978,117	---	---	---	45,589,850
1946	4,572,027	69,797,697	595,813	1,456,974	68,358,955	1,595,135	110,768	---	194,292	---	420,654	---	737,400	6,484	---	---	38,398,720
1947	4,307,806	85,121,428	613,966	1,607,167	51,297,242	1,642,443	181,573	---	105,271	---	787,736	---	791,435	15	---	---	46,874,131
1948	5,809,185	97,626,279	768,573	1,739,412	76,259,870	1,818,333	119,487	---	145,205	---	394,232	---	304,763	13,203	---	---	61,668,213
1949	7,860,782	135,644,936	956,202	2,513,161	94,173,735	2,104,182	99,709	---	186,072	---	350,707	---	---	---	---	---	76,760,057
1950	8,729,594	145,425,753	1,090,080	3,300,667	134,756,748	2,313,702	46,245	---	299,879	---	546,534	---	103,550	29,005	---	---	100,528,241
1951	8,656,627	136,275,394	1,056,329	3,105,861	136,412,629	2,307,889	165,575	---	335,000	---	636,896	---	381,596	23,827	---	---	108,933,300
1952	9,149,525	135,597,631	1,101,500	2,980,262	141,154,620	2,296,129	78,830	---	---	---	219,870	119,970	505,964	20,127	---	---	106,170,770
1953	9,658,042	104,687,204	1,015,234	3,314,061	155,309,140	2,891,642	113,533	---	---	---	154,317	---	323,907	46,068	---	---	89,744,661
1954	10,616,999	155,859,700	1,090,287	3,723,029	172,531,704	2,760,574	135,051	530	---	---	230,124	---	752,417	33,324	---	---	109,515,909
1955	11,223,332	178,288,468	1,148,159	3,751,385	174,795,641	2,576,655	236,767	---	---	---	321,977	---	1,389,177	105,129	106,320	---	138,087,629
Total	151,294,124	2,872,582,850	20,381,367	44,959,794	1,710,919,453	23,750,435	3,280,045	92,696	2,866,395	926,288	18,496,054	9,371	8,783,203	277,182	106,320	---	\$1,476,267,046

Tableau 9.- Dividendes payés par les compagnies exploitant des mines de métaux dans la province de Québec, de 1930 à 1955 inclusivement

Compagnie	Capital autorisé (actions)	Date du premier dividende	Dividendes en 1955		Total des dividendes payés (à la fin de 1955)
			Total	Taux par action	
Ouest de Québec					
Beattie Gold Mines Limited	5,000,000	1er juin 1936	\$	\$....	\$ 1,438,481.20
Beattie Gold Mines (Quebec) Ltd	5,000,000	15 août 1939	.....	....	2,996,541.44
Belleterre Quebec Mines Limited	1,500,000	15 sept. 1945	150,000.00	0.10	2,550,000.00
Canadian Malartic Gold Mines Ltd ...	4,000,000	8 sept. 1937	.....	....	3,120,683.55
East Malartic Mines Limited	4,000,000	1er juin 1940	400,000.00	0.10	3,040,000.00
East Sullivan Mines Limited	4,500,000	25 mai 1950	2,018,750.00	0.47 1/2	15,666,750.00
Elder Mines Limited	3,000,000	15 juin 1951	.....	....	219,524.40
Francoeur Gold Mines Limited	3,000,000	20 déc. 1940	.....	....	208,833.31
Golden Manitou Mines Limited	3,500,000	1er oct. 1948	.....	....	2,550,005.95
Lake Dufault Mines Limited	5,000,000	20 janv. 1942	.....	....	1,310,556.00
Lamaque Gold Mines Limited	3,000,000	2 janv. 1939	720,000.00	0.24	15,915,000.00
McWatters Gold Mines Limited	2,000,000	18 déc. 1935	.....	....	653,577.10
Malartic Gold Fields Limited	4,000,000	1er août 1941	600,000.00	0.15	1,600,000.00
Noranda Mines Limited	6,000,000	2 janv. 1930	8,959,088.00	3.00	189,403,590.13
Normetal Mining Corporation Ltd	4,000,000	24 juin 1946	2,554,768.16	0.68	14,802,627.28
O'Brien Gold Mines Limited	4,000,000	1er fév. 1939	65,000.00	0.02	2,860,000.00
Perron Gold Mines Limited	5,000,000	21 déc. 1938	.....	....	2,820,000.00
Powell Rouyn Gold Mines Limited	3,000,000	16 oct. 1939	.....	....	425,000.00
Quemont Mining Corporation Ltd	2,500,000	28 déc. 1951	4,204,336.00	2.00	17,342,886.00
Senator Rouyn Limited	5,000,000	20 fév. 1943	.....	....	102,249.99
Sigma Mines Limited	3,000,000	1er sept. 1937	.....	....	30,000.00
Sigma Mines (Quebec) Limited	1,000,000	27 juil. 1940	400,000.00	0.40	8,100,000.00
Siscoe Gold Mines Limited	5,000,000	31 mars 1932	.....	....	8,650,408.86
Stadacona Mines (1944) Limited	5,000,000	16 fév. 1948	90,306.38	0.02	984,811.96
Sullivan Consolidated Mines Ltd (b)	4,000,000	15 juin 1937	800,000.00	0.20	8,480,000.00
Waite-Amulet Mines Limited	3,500,000	15 juil. 1940	4,620,000.00	1.40	50,655,000.00
Total			\$25,582,248.54		\$355,926,527.17
Autres régions					
Anacon Lead Mines Limited	6,500,000	29 janv. 1952	\$	\$....	\$ 1,050,000.00
New Calumet Mines Limited	3,500,000	14 janv. 1949	.....	....	3,167,415.85
Total .....			.....	....	\$ 4,217,415.85
GRAND TOTAL			\$25,582,248.54		\$360,143,943.02

(a) Mine Siscoe fermée en 1949. A compter de la fin de 1951 les dividendes ne sont plus considérés comme provenant directement d'une exploitation minière.

(b) Ces compagnies ont reçu les montants suivants en dividendes et en intérêts sur placements:

Noranda Mines Ltd., \$5,611,449 en 1955 et \$51,880,397 de 1946 à 1955 inclusivement;

Sullivan Consolidated Mines Ltd., \$733,578 en 1955 et \$5,796,955 de 1950 à 1955 inclusivement.

Tableau 10.- Prix moyen des métaux de 1950 à 1955

	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Or, dollars par once troy ...	38.05	36.85	34.27	34.42	34.07	34.52
Argent, cents par once troy..	80.82	94.55	83.52	84.01	83.26	88.18
Cuivre, cents par livre	23.42	27.70	28.54	29.94	29.16	36.88
Plomb, cents par livre	14.45	18.40	16.19	12.93	13.33	14.38
Zinc, cents par livre	15.65	19.90	17.46	11.96	11.98	13.65
Sélénium, dollars par livre .	2.42	3.24	3.25	4.20	5.00	7.50
Tellure, dollars par livre ..	1.90	1.84	1.70	1.75	1.75	1.75

ARGENT

L'argent est un sous-produit de toutes les mines d'or et de la plupart des mines de métaux usuels de la province de Québec. On le récupère aussi lors du raffinage des métaux précieux. La plus grande partie de la production d'argent est monnayée, mais les bijoux et les articles d'argenterie constituent aussi un débouché important. Le nitrate d'argent est indispensable dans les travaux de photographie.

En 1955, la production d'argent provenant des mines de la province de Québec s'est élevée à 4,786,889 onces évaluées à \$4,221,079 comparativement à 4,908,203 onces d'une valeur de \$4,086,423 l'année précédente. Le prix moyen de ce métal a été de 88.18 cents l'once troy en comparaison de 83.26 cents l'année précédente.

Tableau 11.- Production d'argent de la province de Québec au cours des dix dernières années

Année	Quantité (Onces troy)	Valeur	Année	Quantité (Onces troy)	Valeur
1946	1,910,616	\$1,598,230	1951	4,154,498	\$3,928,078
1947	2,139,739	1,540,612	1952	4,536,190	3,788,626
1948	2,377,054	1,782,790	1953	4,571,756	3,840,732
1949	3,249,526	2,412,773	1954	4,908,203	4,086,423
1950	4,343,731	3,510,603	1955	4,786,889	4,221,079

BISMUTH

Le bismuth, sous forme de métal impur, est un sous-produit de l'atelier de Molybdenite Corporation of Canada situé dans le canton de Lacorne, district électoral d'Abitibi-Est. Le minéral se présente à cet endroit sous forme de bismuth natif et, en quantité moindre, sous forme de bismuthine associée aux minerais de molybdénite. La récupération du métal se produit par lessivage des concentrés à l'acide chlorhydrique suivi par une hydrolise afin de former un oxychlorure de bismuth qui est fondu pour donner des lingots de bismuth pur. En 1955, la production de lingots a augmenté jusqu'à 105,129 livres évaluées à \$210,636.

On emploie le bismuth surtout dans la fabrication d'alliages à bas point de fusion utilisés dans les appareils de prévention d'incendies, de fusibles électriques et matériel à souder. A ces fins, il est habituellement mélangé à l'étain, au plomb ou au cadmium. Il est aussi un constituant de métal pour caractères d'imprimerie et de nombreux produits pharmaceutiques contiennent des sels de bismuth.

Tableau 12.- Production de bismuth dans la province de Québec depuis 1947

Année	Quantité (livres)	Valeur	Année	Quantité (livres)	Valeur
1947	15	\$ 30	1952	20,127	\$ 27,171
1948	13,203	26,406	1953	46,068	49,136
1949	aucune	---	1954	33,324	65,143
1950	29,005	65,261	1955	105,129	210,636
1951	23,827	56,232			

COLUMBIUM ET TANTALE

Au cours de 1955, d'importants travaux d'exploration ont été faits en vue de mettre en valeur des gisements de columbium, de tantale et de terres rares, en particulier dans la région d'Oka où des gisements importants de minerai furent délimités. La première découverte de columbium et de tantale fut faite en 1953 dans la paroisse de Saint-Joseph, district électoral des Deux-Montagnes. Plus de 80 groupes de claims furent jalonnés dans la région avoisinante. Une campagne active de levés géophysiques et de sondages au diamant se poursuivit en 1954 et 1955. Ces travaux révélèrent que la minéralisation est reliée aux

roches intrusives alcalines montérégiennes d'Oka et à leur action hydrothermale. Le métal principal est le columbium, bien que le tantale se trouve à peu près partout et que les deux substances soient associées à certaines terres rares, à des éléments radioactifs, à de la magnétite et de l'ilménite. Cet ensemble de minéraux rend facile leur détection à l'aide d'instruments mesurant la radioactivité ou le magnétisme. On a identifié dans le minerai les minéraux suivants: le pyrochlore, la pérovskite, la betafite, la britholite, la magnétite et l'ilménite.

Jusqu'à maintenant, toutes les zones principales de columbium, des minéraux associés et des terres rares ont été trouvées dans la zone de contact des calcaires de Grenville et des roches intrusives montérégiennes; elles semblent être particulièrement importantes là où se trouvent en abondance des petits dykes et filons-couches de roches intrusives.

Cinq sociétés avaient délimité des gisements importants de minerai à la fin de 1955; plusieurs autres possédaient des indices de l'existence de gisements plus petits ou à teneur inférieure. Nous donnons ci-après la liste des cinq sociétés principales:

La société Molybdenum Corporation of America Ltd. a effectué en 1954 et 1955 environ 30,000 pieds de forages au diamant sur ses terrains d'une superficie de 8,000 acres dans les paroisses de St-Joseph et de L'Annonciation. Ces travaux ont délimité deux zones principales de minerai de columbium et de terres rares. La zone "Bond" ou Sud-Ouest recèle, d'après les rapports de la société, environ 30 millions de tonnes titrant en moyenne 0.6 pour cent de Cb_2O_5 jusqu'à une profondeur approximative de 500 pieds, et la colonne "Manny" ou Nord-Est, contiendrait, croit-on, 25 millions de tonnes titrant 0.35 pour cent de Cb_2O_5 . Cette société a commencé des études approfondies en vue de découvrir les méthodes les plus profitables de concentration de son minerai et en vue de s'assurer de nouveaux débouchés pour sa production future.

Oka Rare Metals Mining Co. Ltd. a fait une série d'études géophysiques sur ses terrains de 5,738 acres au Nord et à l'Est de ceux de Molybdenum Corporation of America et foré 23 trous de sondages au diamant sur les lots 390 à 393 de la paroisse de Saint-Joseph. On évalue à 200,000 tonnes titrant en moyenne 0.60 pour cent de Cb_2O_5 , 0.25 pour cent de ThO_2 et 1.0 pour cent d'oxydes de terres rares la quantité de minerai délimitée jusqu'à une profondeur d'environ 400 pieds. A la fin de 1955, la société a commencé le fonçage d'un puits

en vue de la mise en valeur du gisement et de son exploitation éventuelle.

Les sociétés Coulee Lead and Zinc Mines Ltd. et Headway Red Lake Gold Mines Ltd. ont fait, en 1955, des sondages au diamant dans l'angle Nord-Est de leurs terrains d'une superficie de 2,000 acres dans la paroisse de L'Annonciation, au Sud de la zone "Bond" de Molybdenum Corporation. A la fin de l'année, elles avaient délimité jusqu'à une profondeur d'à peu près mille pieds, environ 30 millions de tonnes de minerai titrant en moyenne 0.35 pour cent de Cb_2O_5 . Ces sociétés se proposent de continuer l'exploration du reste de leurs terrains.

La société St. Lawrence River Mines Ltd. a continué en 1955 l'importante campagne de sondages au diamant entreprise sur ses terrains d'une superficie de 360 acres dans la paroisse de L'Annonciation, à l'Est des terrains de Coulee et de Headway. Elle n'a publié, à la fin de l'année, aucun chiffre concernant les réserves de minerai, mais elle rapporte qu'il existerait près de 30 millions de tonnes de minerai possible de columbium et de terres rares.

Bouscadillac Gold Mines Ltd. a fait quelques trous de sondages au diamant sur deux groupes de claims dans les paroisses de Saint-Benoît, L'Annonciation et Saint-Joseph. A la fin de l'année, on avait décelé dans la zone A du groupe Nord environ 3,200,000 tonnes de minerai titrant entre 0.11 et 0.99 pour cent de Cb_2O_5 .

CUIVRE

La demande pour le cuivre s'est maintenue très forte et le prix de ce métal s'est élevé à 36.88 cents par livre en comparaison de 29.16 cents en 1954. Le prix moyen du cuivre depuis 1944 jusqu'à 1953 inclusivement fut de 20.97 cents par livre. En conséquence, cette situation suscita un intérêt accru dans la reconnaissance et la mise en valeur de minerais cuprifères, et la production de ce métal dans les mines de la province de Québec en 1955 a atteint un sommet sans précédent de 202,041,072 livres d'une valeur de \$74,502,645, en comparaison de 167,860,775 livres d'une valeur de \$48,948,202, en 1954.

On trouvera au chapitre intitulé: "Travaux miniers d'exploration et de mise en valeur dans l'Ouest de Québec en 1955" une description des opérations des mines suivantes:

<u>Mine</u>	<u>Canton</u>
<u>Campbell Chibougamau Mines, Ltd.</u>	Obalski
<u>Chibougamau Explorers Ltd.</u>	La Dauversière
<u>East Sullivan Mines, Ltd.</u>	Bourlamaque
<u>Golden Manitou Mines, Ltd.</u>	Bourlamaque
<u>Noranda Mines, Ltd.</u>	Rouyn
<u>Normetal Mining Corporation, Ltd.</u>	Desmeloizes
<u>Opemiska Copper Mines, Ltd.</u>	Lévy
<u>Quemont Mining Corporation, Ltd.</u>	Rouyn
<u>Rainville Mines, Ltd.</u>	Louvicourt
<u>Waite-Amulet Mines, Ltd.</u>	Dufresnoy

Les autres mines de cuivre dans la province de Québec sont les suivantes:

<u>Mine</u>	<u>Canton</u>
<u>Ascot Metals Corporation, Ltd.</u>	Ascot
<u>Gaspe Copper Mines, Ltd.</u>	Holland
<u>Quebec Copper Corporation, Ltd.</u>	Bolton
<u>Weedon Pyrite and Copper Corporation, Ltd.</u>	Weedon

Ascot Metals Corporation, Limited, a produit une petite quantité de cuivre sous forme de concentré de cuivre et de zinc à sa mine Suffield dans le canton d'Ascot. Nous décrivons plus loin, au chapitre traitant du plomb, les opérations de cette société.

La mine et l'atelier de Quebec Copper Corporation, Limited, ont fonctionné pendant toute l'année. On a complété jusqu'à une profondeur de 1,600 pieds le puits à trois compartiments et commencé des travaux latéraux aux nouveaux étages. La production s'est maintenue à un taux constant de 800 tonnes par jour environ.

Au cours de l'été de 1955, on a réparé les câbles sous-marins servant à transporter le courant électrique de la rive Nord du Saint-Laurent à la rive Sud. En octobre, le courant électrique atteignit Gaspe Copper Mines, Limited et le smelter et le concentrateur commencèrent à fonctionner. Vers la fin de l'année, il y eut un bris du four à réverbère et, à la suite de cet accident, la production fut presque complètement arrêtée jusqu'à la fin de l'année.

La société Eastern Metals Corporation, Limited, a continué les travaux souterrains à sa mine du canton de Rolette où un gisement de nickel, de cuivre et de zinc a été délimité par des sondages au

diamant et le creusage de galeries. Nous décrivons plus en détail ces travaux dans le chapitre sur le nickel.

Weedon Pyrite and Copper Corporation, Limited a produit des concentrés au cours de l'année et se prépare à foncer un nouveau puits dans le mur de la zone minéralisée.

Tableau 13.- Production de cuivre dans la province de Québec au cours des dix dernières années

Année	Quantité (livres)	Valeur	Année	Quantité (livres)	Valeur
1946	69,797,697	\$ 8,934,105	1951	137,731,906	\$38,151,738
1947	85,121,428	17,356,259	1952	137,691,702	39,297,212
1948	97,626,279	21,819,473	1953	109,839,871	32,886,057
1949	135,644,936	27,092,363	1954	167,860,775	48,948,202
1950	145,781,371	34,141,997	1955	202,041,072	74,502,645

FER

L'année 1955 a été témoin d'une augmentation énorme de la production du fer en raison d'une expansion continue des opérations d'Iron Ore Company of Canada. Au cours de sa première année complète de production, cette société a expédié plus de huit millions de tonnes de minerai, soit plus de la moitié de toute la production canadienne de ce métal. On projette pour 1956 une production de 12 millions de tonnes provenant de la même source. Au cours de 1955, tout le minerai extrait des terrains loués par Hollinger North Shore Exploration Company à la société Iron Ore Company of Canada, soit environ 50 pour cent de la production totale, est provenu des mines French et Gagnon.

Une grande partie du minerai expédié de Sept-Iles est allée vers les ports de la côte Est des Etats-Unis, mais plus d'un million de tonnes de minerai furent acheminées vers des ports des Grands Lacs, utilisant Contrecoeur comme port de transbordement.

Un embranchement du chemin de fer fut construit jusqu'aux mines French et Gagnon où fut aussi complété l'aménagement de cours de triage. Des ateliers de triage du minerai furent aussi construits pour ces deux mines. On a complété la construction de plusieurs nouvelles bâtisses dans la ville de Schefferville, y compris des résidences, une école, une église et plusieurs édifices commerciaux.

Quebec Iron and Titanium Corporation a augmenté sa production de fer récupéré lors de l'affinage des minerais titanifères provenant du gisement du lac Tio, au Nord de Havre St-Pierre. On trouvera d'autres renseignements concernant ces opérations au chapitre du fer titané.

La mine Bristol, située dans le canton de Bristol à environ 32 milles à l'Ouest de Hull, commencera à produire à l'automne de 1957. On projette une production annuelle de 6,720,000 tonnes de concentré de magnétite qui, transformé en boulettes, sera expédié aux fonderies des sociétés mères ou de leurs filiales. Les expériences d'enrichissement mécanique ont indiqué qu'un produit renfermant environ 66 pour cent de fer et très peu de silice sera disponible.

Cartier Mining Company Limited, filiale de United States Steel Corporation, a effectué une campagne importante de travaux d'exploration et de mise en valeur sur ses terrains de la région du mont Wright, à 200 milles au Nord-Ouest de Sept-Iles. Ces travaux ont révélé l'existence d'une quantité importante de minerai susceptible de concentration et on rapporte que les expériences d'enrichissement mécanique furent très encourageantes.

International Iron Ores Limited et Atlantic Iron Ores Limited détiennent des permis spéciaux d'exploration sur des terrains à l'Ouest de la baie d'Ungava. Ces sociétés ont effectué des travaux d'exploration et de reconnaissance sur leurs terrains, ainsi que des échantillonnages systématiques à l'aide de tranchées afin de procéder à des expériences d'enrichissement mécanique. Elles ont aussi fait des relevés préliminaires pour l'emplacement de villes, de pistes d'atterrissage et de quais de chargement.

Oceanic Iron Ore of Canada Ltd. a aussi effectué d'importants travaux d'exploration et de reconnaissance sur des terrains détenus en vertu d'un permis spécial d'exploration. Ces travaux incluaient des échantillonnages en gros et un programme limité de sondages au diamant.

Bellechasse Mining Corporation Ltd. détient des claims dans les régions des lacs Pegma, Midway et Quartz du district de Saguenay. Cette société a fait des travaux préliminaires d'exploration sur des groupes de claims situés dans les deux premières régions ci-dessus mentionnées, y compris quelques sondages au diamant.

PROVINCE OF QUEBEC, CANADA

DEPARTMENT OF MINES

Honorable W. M. COTTINGHAM, Minister

A. O. DUBREUIL, Deputy Minister

1956

PROVINCE DE QUÉBEC, CANADA

MINISTÈRE DES MINES

L'honorable W. M. COTTINGHAM, ministre



- 1 QUEBEC EXPLORERS LTD
- 2 INTERNATIONAL IRON ORES LTD
- 3 OCEANIC IRON ORE OF CANADA LTD
- 4 ATLANTIC IRON ORES LTD
- 5 CONSOLIDATED FENIMORE IRON MINES LTD
- 6 FROBISHER LIMITED
- 7 UNGAVA COPPER CORPORATION LTD
- 8 NEW ATHONA MINES LTD
- 9 TECK EXPLORATION COMPANY LTD
- 10 SYLVANITE GOLD MINES LTD
- 11 LAGAVA MINERALS LTD
- 12 GERIDO LAKE MINES LTD
- 13 BELCHER MINING CORPORATION LTD
- 14 HOLLANNAH MINES LIMITED
- 15 HOLLINGER NORTH SHORE EXPL. CO. LTD
- 16 IRON ORE COMPANY OF CANADA
- 17 QUEBEC COBALT & EXPLORATION LTD
- 18 BELLECHASSE MINING CORPORATION LTD
- 19 THE CARTIER-MINING COMPANY LTD
- 20 CANADIAN CLIFFS LIMITED
- 21 O BRIEN & FOWLER LIMITED
- 22 MONETA PORCUPINE MINES LTD
- 23 QUEBEC IRON & TITANIUM CORP
- 24 ST. JOSEPH IRON ORE COMPANY
- 25 ACONIC MINING CORPORATION

M-64

Fig. 1 Nouveau-Québec (Ungava)

Consolidated Fenimore Iron Mines, Ltd. a fait des études métallurgiques et des études de génie concernant la construction sur ses terrains de la baie des Feuilles dans la région de la baie d'Ungava des ateliers, d'une ville et d'installations portuaires.

FER TITANÉ

Au cours de l'année sous revue, le fer titané ou ilménite extrait et expédié provenait de deux régions: Saint-Urbain dans le district électoral de Charlevoix et le lac Allard dans le district électoral du Saguenay.

Saint-Urbain

Baie Saint-Paul Titanic Iron Ore Company a extrait et expédié 1,464 tonnes de minerai d'ilménite qui furent traitées dans une usine des Etats-Unis.

Lac Allard

Quebec Iron and Titanium Corporation a continué l'exploitation des gisements de fer titané du lac Tio durant toute la période d'expédition du minerai. On a expédié 444,235 tonnes de minerai à l'usine de Sorel où furent traitées 362,521 tonnes pour une récupération de 115,955 tonnes de fer et 162,784 tonnes de scorie titanifère renfermant 117,042 tonnes titrant 71.9 pour cent d'oxyde de titane.

On trouve à Sorel cinq fours à arc électrique qui peuvent traiter annuellement 367,920 tonnes de minerai. Les opérations se poursuivent encore sur une base expérimentale et, en plus d'additions faites aux installations des fours 1, 2, 3 et 4, on a procédé à des essais sur une grande échelle d'affinage du minerai désulfuré. A la fin de l'année, on achevait la construction d'un atelier de concentration et de désulfuration du minerai.

A noter que les expéditions de minerai traité à Sorel ne sont pas données dans le tableau ci-dessous. Quand un minerai est extrait et traité dans la province de Québec, les produits obtenus, dans ce cas le bioxyde de fer et de titanium (sous forme de scorie), sont présentés séparément dans le tableau de la production minérale en page 2.

Plusieurs sociétés minières ont effectué des travaux d'exploration sur des gisements titanifères en 1955. Mentionnons Continen-

tal Iron and Titanium Mining Limited qui détient des droits miniers dans les cantons de Chilton et de Lussier, district électoral de Montcalm, et Laurentian Titanium Mines Limited dont les terrains se trouvent dans le canton de Wexford, district électoral de Terrebonne. Ces deux sociétés ont exécuté des sondages au diamant sur leurs terrains.

Tableau 14.- Production de fer titané dans la province de Québec pour les années 1944 à 1955
(Minerai non traité dans la province)

Année	Quantité (tonnes)	Valeur	Année	Quantité (tonnes)	Valeur
1944	33,973	\$165,195	1950	1,253	\$ 7,706
1945	14,147	67,575	1951	1,674	9,790
1946	1,406	7,735	1952	51	459
1947	7,104	36,036	1953	9,294	80,085
1948	4,441	21,091	1954	1,541	9,462
1949	540	2,892	1955	1,464	10,634

OXYDE DE LITHIUM

On a produit pour la première fois cette année du lithium dans la province de Québec alors que Quebec Lithium Corporation a expédié 1,060 tonnes de concentré contenant du lithium et titrant en moyenne 5.02 pour cent d'oxyde de lithium. Ces expéditions provenaient de la mine de cette société située dans le canton de Lacorne. On trouvera une description des opérations de cette société dans le chapitre sur "les Travaux d'exploration et de mise en valeur dans l'Ouest du Québec en 1955". Le minerai se rencontre sous forme de dykes de pegmatite contenant du spodumène et dont l'épaisseur totale est de plus de 300 pieds. L'un d'eux, large de 20 pieds, a été suivi sur une longueur de 9,000 pieds. On évalue le minerai indiqué à 15,000,000 de tonnes titrant en moyenne 1.2 pour cent d'oxyde de lithium. Cette réserve de minerai pourra être augmentée substantiellement si les conditions l'exigent. Ce gisement a été reconnu comme étant l'un des plus importants gîtes de spodumène dans le monde entier.

On utilise surtout les composés du lithium dans l'industrie de la céramique et dans la fabrication des lubrifiants. Le métal lui-même n'est que très peu employé, mais il semblerait que son emploi dans la production de l'énergie nucléaire le rendra de plus en plus important.

MAGNÉSIUM

Dans les rapports antérieurs, le magnésium était classifié comme minéral industriel avec la dolomie magnésitique et la brucite pour des fins de statistiques. Toute la production de ce métal fut obtenue au cours de l'affinage des concentrés de brucite récupérés à l'atelier de Wakefield de la société Aluminum Company of Canada. Cette production s'est chiffrée à 6,547,665 livres d'une valeur de \$1,916,829. C'est une diminution importante comparativement à la production de l'année précédente de 8,298,784 livres d'une valeur de \$2,485,117.

Les alliages de magnésium et le magnésium sont les plus légers de tous les produits de construction. Ils sont particulièrement en demande pour la fabrication des avions modernes et d'autres articles où la légèreté est un facteur essentiel. Le métal a aussi une grande importance pour la fabrication des pièces pyrotechniques.

MOLYBDÉNITE

La molybdénite se rencontre à plusieurs endroits distants les uns des autres dans la province de Québec, mais le seul exploitant est Molybdenite Corporation of Canada dont la propriété est située dans le canton de Lacorne, district électoral d'Abitibi-Est. On trouvera une description des opérations de cette société dans le chapitre intitulé "Travaux miniers d'exploration et de mise en valeur dans l'Ouest de Québec en 1955".

La production de molybdénite au cours de l'année a atteint un sommet sans précédent dans la province de Québec, soit 1,389,177 livres d'une valeur de \$823,954. Il s'agissait d'un concentré, mais on construit présentement un atelier à la mine Lacorne qui, lorsque terminé, permettra le grillage des concentrés de sulfure de molybdène pour donner un trioxyde de molybdène.

Environ 90 pour cent de la production de molybdène est utilisée dans les usines sidérurgiques et les fonderies.

Tableau 15.- Production de molybdénite de la province de Québec pour les années 1946 à 1955

Année	Quantité (livres)	Valeur	Année	Quantité (livres)	Valeur
1946	737,400	\$295,640	1951	381,596	\$228,958
1947	791,435	309,948	1952	505,964	409,831
1948	304,763	137,143	1953	323,907	215,527
1949	aucune	---	1954	752,417	457,912
1950	103,550	60,059	1955	1,389,177	823,954

NICKEL

Eastern Metals Corporation Limited a continué la mise en valeur souterraine de son gisement de nickel situé sur le lot 21, rang VI, canton de Rolette, district électoral de Montmagny. Ces travaux se limitèrent surtout à la zone Sud ou zone cuprifère et les sondages au diamant au-dessous de l'étage de 700 pieds ont mis à jour une nouvelle zone de porphyre cuprifère. A la fin de l'année, la société se préparait à approfondir le puits et à aménager de nouveaux étages. On a effectué au cours de l'année un total de 33,186 pieds de sondages au diamant.

On évalue les réserves de minerai de la zone de nickel à 400,000 tonnes titrant en moyenne un pour cent de nickel, alors que la teneur de la zone Sud ou zone de cuivre, donne en moyenne 0.25 pour cent de nickel.

Shawinigan Nickel Corporation a poursuivi des travaux d'exploration, dont 4,559 pieds de sondages au diamant, sur les lots 8 à 15, rangs 11 et 12, canton de Caxton, district électoral de Saint-Maurice où furent trouvés des sulfures disséminés renfermant des valeurs nickélifères. Arcadia Nickel Corporation a aussi fait des sondages au diamant d'exploration et des travaux d'exploration sur des terrains situés dans le district électoral de Bellechasse.

OR

Malgré que la situation économique n'ait pas été favorable aux mines d'or en 1955, étant donné que la hausse continue des frais d'exploitation ne fut pas accompagnée d'une augmentation du prix du métal précieux, la valeur de la production des mines de Québec s'est chiffrée à 1,156,418 onces troy d'une valeur de \$39,919,549, en comparaison de 1,097,835 onces d'une valeur de \$37,403,238, l'année précédente. Cette augmentation est en grande partie due à une production accrue de minerais complexes de sulfures de la région de Chibougamau renfermant des petites quantités d'or et d'argent.

La quantité d'or produit a atteint un nouveau sommet. Cependant, la valeur de cette production, en 1955, a été dépassée en 1940, 1941 et 1950, alors que le prix de l'or en monnaie canadienne variait de \$38.00 à \$38.50 l'once troy, contre \$34.53 pour l'année sous revue.

Les conditions furent particulièrement difficiles pour les mines à filons de quartz aurifère et deux d'entre elles, New Senator-Rouyn Ltd. et Powell-Rouyn Gold Mines Ltd. durent suspendre leurs opérations pour une période indéfinie. C'est pourquoi le nombre de ces mines a passé de 17 à 15 et le pourcentage total d'or qu'elles ont produit est tombé de 70, en 1954, à 67, cette année.

Tableau 16.- Production d'or des mines de la province de Québec en 1955

Désignation de la mine	lère année de produc- tion	Minerai extrait (Tonnes	Minerai traité (Tonnes	Or fin expédié (Onces)	Voir renvoi
Mines d'or					
Barnat	1938	213,212	212,823	55,598	(b)
Beattie-Duquesne	1933	564,750	564,750	49,602	(b)
Belleterre	1936	124,012	123,867	34,167	(b)
Bevcon	1947	261,505	260,829	29,516	(b)
Canadian Malartic	1935	469,431	469,431	46,841	(b)
Donalda	1948	81,645	64,446	10,191	(b)
East Malartic	1938	540,910	540,910	91,666	(b)
Elder	1946	154,684	150,819	25,097	(c)
Lamaque	1935	736,425	736,425	128,751	(b)
Malartic Gold Fields	1939	671,866	671,866	114,439	(b)
New Senator Rouyn	1940	80,067	80,067	7,076	(b)
O'Brien	1926	70,055	71,385	22,404	(a) (b)
Powell Rouyn	1937	180,092	132,124	14,336	(c)
Sigma	1937	407,157	407,157	75,285	(b)
Stadacona	1936	139,999	139,999	21,678	(b)
Sullivan	1934	204,834	175,912	43,453	(b)
Autres mines				504	
Total				770,604	
Mines de métaux usuels (1)					
Anacon Lead	1913	86,275	86,275	1,900	(c)
Campbell Chibougamau	1955	421,546	381,806	30,417	(c)
East Sullivan	1949	958,225	958,225	6,902	(c)
Gaspé Copper	1955	481,429	474,629	878	(c)
Golden Manitou	1942	364,660	364,660	12,538	(a) (b)
New Calumet	1943	158,435	158,484	3,450	(c)
Noranda	1927	1,357,021	1,358,584	196,948	(c)
Normetal	1937	361,800	361,800	5,025	(c)
Opemiska Copper	1954	162,798	162,098	6,241	(c)
Quebec Copper	1954	290,883	290,883	1,295	(c)
Quemont	1949	843,256	842,807	105,206	(a) (b)
Suffield Metals	1951	107,300	106,829	528	(c)
Waite Amulet (Waite	1930	239,922	241,013	8,635	(c)
(Amulet Dufault	1941	160,686	161,252	5,642	(c)
Weedon Pyrite and Copper ..	1952	82,386	82,101	208	(c)
Divers				1	
Total				385,814	
GRAND TOTAL				1,156,418	

(a) Amalgamation; (b) Cyanuration; (c) Smelter.

(1) Ces mines exploitent des gisements de minerais complexes et produisent aussi des métaux usuels et de l'argent.

Tableau 17.- Production d'or de la province de Québec, 1946-1955

Année	Minerai traité (Tonnes)	Mines de quartz aurifère		Mines de minerai complexe*		Total or traité	
		Or expédié		Or expédié			
		Quantité (Onces)	Valeur	Quantité (Onces)	Valeur	Quantité (Onces)	Valeur
1946	2,692,428	419,874	\$15,430,370	178,075	\$ 6,544,256	597,949	\$21,974,626
1947	2,852,613	506,611	17,731,385	109,580	3,835,300	616,191	21,566,685
1948	3,751,683	605,208	21,182,280	165,863	5,805,205	771,071	26,987,485
1949	4,379,073	699,320	25,175,520	261,088	9,399,168	960,408	34,574,688
1950	4,626,884	745,368	28,361,252	352,714	13,420,768	1,098,082	41,782,020
1951	4,471,095	724,008	26,679,695	343,627	12,662,655	1,067,635	39,342,350
1952	4,724,662	770,397	26,401,505	342,638	11,742,204	1,113,035	38,143,709
1953	4,806,723	766,454	26,381,347	257,820	8,874,164	1,024,274	35,255,511
1954	4,926,359	790,520	26,933,016	307,315	10,470,222	1,097,835	37,403,238
1955	4,802,810	770,604	26,601,250	385,814	13,318,299	1,156,418	39,919,549

*Produisant aussi des métaux industriels.

PLOMB

La production de plomb dans la province de Québec en 1955 a été de 11,216,005 livres évaluées à \$1,612,862, soit une diminution importante sur celle de 1954, laquelle fut de 15,635,942 livres d'une valeur de \$2,084,271. Cette diminution résulte de la fermeture, à l'automne de 1954, de la mine de Consolidated Candego Mines Ltd., dans le canton de Boisbuisson et à une réduction de la production de plomb de la mine d'Anacon Lead Mines Ltd., dans le canton de Montauban, où les travaux se limitèrent à la récupération des piliers et de quelques poches de minerai.

On trouvera au chapitre intitulé: "Travaux miniers d'exploration et de mise en valeur dans l'Ouest de Québec en 1954" la description des opérations minières de Barvue Mines Ltd. et de Golden Manitou Mines Ltd.

Suffield Metals Corporation, Limited, a poursuivi ses travaux d'exploitation pendant toute l'année à sa mine du canton d'Ascot et le minerai fut transporté par camion à l'atelier de Moulton Hill pour y être concentré.

New Calumet Mines, sur l'île Calumet, a également été active pendant toute l'année.

Tableau 18.- Production du plomb dans la province de Québec
1946-1955

Année	Quantité (livres)	Valeur	Année	Quantité (livres)	Valeur
1946	7,359,708	\$ 496,780	1951	15,512,623	\$2,854,323
1947	8,175,577	1,117,601	1952	21,039,859	3,406,353
1948	9,521,844	1,717,741	1953	18,473,850	2,387,930
1949	11,598,163	1,832,510	1954	15,635,942	2,084,271
1950	15,352,770	2,218,475	1955	11,216,005	1,612,862

SÉLÉNIUM ET TELLURE

Le sélénium et le tellure se rencontrent dans les minerais complexes de cuivre et d'or de l'Ouest de Québec et sont récupérés comme sous-produits de l'affinage électrolytique des anodes de cuivre à l'usine de Canadian Copper Refiners, Limited, à Montréal.

Cette usine d'affinage a une production annuelle maximum de 450,000 livres de sélénium et est la plus grande usine du genre au monde. En 1955, la demande pour ce métal a continué à surpasser la production et le prix moyen annuel est passé de \$5.00 la livre, en 1954, à \$7.50 la livre, en 1955. La production des mines du Québec a atteint un sommet, soit 236,767 livres d'une valeur de \$1,775,753.

Le sélénium est utilisé dans l'industrie électronique et la fabrication de plaques de rectificateurs pour la radio et la télévision. De grandes quantités de sélénium, sous forme de ferro-silicium, servent à la fabrication des aciers inoxydables. L'industrie de la peinture emploie aussi beaucoup de composés du sélénium pour la préparation des peintures de haute qualité qui résistent à la chaleur, à la lumière et à la corrosion chimique.

La demande pour le tellure est plutôt restreinte, puisqu'on l'emploie seulement en petites quantités dans l'industrie du caoutchouc et comme matière colorante dans les industries de la céramique et du verre. Les mines du Québec n'ont produit aucun tellure en 1955.

Tableau 19.- Production de sélénium dans la province de Québec au cours des dix dernières années

Année	Quantité (livres)	Valeur	Année	Quantité (livres)	Valeur
1946	110,768	\$201,598	1951	165,575	\$ 536,463
1947	181,573	339,542	1952	78,830	256,198
1948	119,487	238,974	1953	113,533	476,839
1949	99,709	204,403	1954	135,051	675,255
1950	46,245	111,913	1955	236,767	1,775,753

TERRES RARES

Les terres rares sont des oxydes d'un groupe d'au moins dix-sept éléments qui se rencontrent dans beaucoup de roches éruptives de la croûte terrestre, mais en très faible quantité. On les a appelées "terres" parce qu'elles ressemblent à la chaux et à la magnésie. Bien que ces éléments, en groupe, puissent être isolés facilement des autres, ils possèdent des propriétés chimiques tellement identiques qu'il est difficile de les séparer les uns des autres. Ils se trouvent toujours associés au thorium, au tantale, au columbium ou à l'uranium.

Dans la province de Québec, le centre d'intérêt pour les

terres rares se trouve dans la région d'Oka où les travaux d'exploration pour la découverte de columbium et de tantale les ont mis en vedette. La teneur des terres rares associées à ces deux métaux est quelque peu variable, mais elle peut être très élevée par endroits, particulièrement dans le matériel filonien. On n'a fait que très peu de travaux d'exploration au cours de l'année pour la découverte de gisements de terres rares dans la région d'Oka; ailleurs, dans la province, on n'a rapporté la découverte que de quelques gisements à faible teneur.

URANIUM

Bien que il n'y ait eu aucune production commerciale d'uranium dans la province de Québec en 1955, les travaux de prospection et de mise en valeur se sont continués sur plusieurs terrains où l'on avait déjà découvert des minéraux radioactifs. On a aussi étudié quelques nouvelles découvertes. La reconnaissance s'est surtout faite dans la sous-province de Grenville où se rencontre la minéralisation la plus intéressante. Le tableau de la page 30 donne la liste des détenteurs de droits miniers pour l'uranium et des endroits où les découvertes les plus importantes furent faites, ainsi que les terrains où des sondages au diamant et des travaux systématiques de prospection furent effectués. Les propriétés minières de la région d'Oka où l'on a découvert du columbium et de l'uranium ne sont pas étudiées ici mais il en sera question au chapitre du columbium.

Dans la province, on trouve des minéraux radioactifs principalement dans des pegmatites et des granites, ou dans des amas remplaçant particulièrement le calcaire cristallin. Par endroits, les minéraux radioactifs sont associés à une minéralisation en molybdénite. Fin 1955, les découvertes les plus prometteuses étaient Yates Uranium Mines Inc. et Huddersfield Uranium and Minerals Ltd., toutes les deux situées dans le canton de Huddersfield, et Calumet Uranium Mines Ltd., dans le canton de Grand Calumet. Tous ces terrains se trouvent dans le district électoral de Pontiac.

Suivent quelques notes concernant les propriétés où il s'est fait le plus de travaux en 1955.

Yates Uranium Mines Inc. a continué les travaux d'exploration et de mise en valeur de ses terrains situés sur les lots 18 à 21, rang IV, et les lots 17 à 20, rang V, canton d'Huddersfield. La société a effectué des sondages au diamant et des travaux de creusage de tranchées et de décapelage; elle a commencé l'excavation d'une galerie à flanc de coteau à 130 pieds au-dessous de l'affleurement minéralisé appelé Matte

par la société. Elle a de plus fait faire un échantillonnage en gros du minerai et des études pour le traitement de ce minerai. D'après les rapports de la société, la zone Matte aurait été reconnue sur une longueur de seulement 350 pieds et renfermerait 200,000 tonnes de minerai indiqué par les forages jusqu'à une profondeur de 250 pieds. Ce minerai contiendrait 0.078 pour cent d' U_3O_8 , 0.695 pour cent de ThO_2 , 15 pour cent de fluorine et 5 pour cent d'apatite. D'un autre côté, la zone Camp renfermerait environ 468,000 tonnes de minerai à une profondeur de 200 pieds et titrant 0.05 pour cent d' U_3O_8 et 0.15 pour cent de ThO_2 . La société a également commencé, en 1955, les travaux de construction d'un atelier de concentration pouvant traiter 300 tonnes par jour de minerai.

Huddersfield Uranium and Minerals Co. Ltd. a continué des sondages au diamant sur ses terrains adjacents à ceux de Yates Uranium Mines Inc. et, au cours de l'année, les travaux ont délimité une quantité importante d'oxyde d'uranium.

Calumet Uranium Mines Ltd. a creusé en 1955 trente-quatre trous de forages d'une longueur totale de 19,501 pieds sur ses terrains dans le canton de Grand Calumet. Ces travaux ont délimité environ 440,000 tonnes de matériaux radioactifs d'une teneur de 0.08 pour cent d' U_3O_8 et 0.29 pour cent de ThO_2 . Ces valeurs se rencontrent dans des filons de calcite dans le calcaire de Grenville près de son contact avec les gneiss et la pegmatite. La société a aussi entrepris des recherches pour la bonification du minerai mais, à la fin de l'année, elle n'avait encore publié aucun rapport concernant la séparation de l'uranium et du thorium. La société a de plus fait l'acquisition des installations nécessaires à une exploitation minière en prévision du jour où elle entreprendra des travaux souterrains d'exploration sur ses terrains.

M. Adams a foré 60 trous peu profonds d'une longueur totale de 493 pieds afin de vérifier plusieurs zones radioactives dans les cantons de Clapham et d'Huddersfield. Les résultats de ces sondages ne furent pas encourageants.

Aldfield Mining Corporation Ltd. a rapporté le forage de 16 trous d'une longueur totale de 2,432 pieds sur ses terrains du canton d'Aldfield. Ces travaux ont suivi la découverte de plusieurs zones radioactives sur des claims que détient cette société et qui comprennent les lots A à 12, rang II, les lots 1 à 13, rang III et les lots 2 à 9, rang IV. Les forages furent faits sur les lots 9 et 10, rang III, et le lot 3, rang IV. Les résultats de ces sondages furent peu encourageants.

Arnora Sulphur Mining Corporation a continué, en 1955, sa campagne d'exploration de ses deux propriétés dans les cantons d'Huddersfield et de Grand Calumet. La compagnie a foré huit trous de sondage au diamant, au total 340 pieds, en vue d'étudier les zones radioactives les plus intéressantes sur les lots 29 à 34, rang V, canton d'Huddersfield.

Nakada Radioactive Minerals Inc. a creusé trois courts trous de sondage au diamant d'une longueur totale de 75 pieds et effectué une étude géophysique de quelques-uns des nombreux terrains que la société détient dans le canton d'Eardley. La radioactivité trouvée jusqu'à maintenant est habituellement associée à des cristaux très épars d'uraninite dans des filons de calcite rose.

Noranda Mines Ltd. a rapporté le forage de 12 trous de sondage au diamant sur les lots 26 et 27, rang VIII, canton d'Eardley. Ces lots font partie d'un groupe sur lequel la société a pris une option consentie par H.F. Klock. La société a fait 1,102.5 pieds de sondage qui ne décelèrent la présence d'aucune concentration de valeur marchande de minéraux contenant de l'uranium.

Pool Mining Corporation Ltd. a fait faire une étude au scintillomètre des rangs II et III du canton d'Huddersfield et foré 13 trous de sondage au diamant d'une longueur totale de 472 pieds sur le lot 18, rang II et les lots 24 et 26, rang III. Les zones radioactives qui se présentent sur les terrains de cette société sont semblables à la zone Camp de Yates Uranium Mines Inc., et ne renferment qu'une très faible quantité d'uranium et de thorium.

Quebec Metallurgical Industries Ltd. a rapporté, en 1955, l'exécution d'un levé au scintillomètre et quelques sondages au diamant sur son ancienne mine de molybdénite des rangs XII et XIII du canton de Clarendon. Ce travail a révélé la présence de quelques anomalies radioactives et les sondages, celle d'une minéralisation éparse en uraninite.

Standard Ore and Alloys Corporation a pris une option, en 1955, sur quelques-uns des claims détenus par Szitowski et d'autres personnes dans le canton d'Eardley. Dix trous de sondage au diamant d'une longueur totale de 1,333 pieds furent forés sur les lots 4 à 7, rangs VII et VIII. Les résultats furent décevants et l'option fut abandonnée. Szitowski et Nicholson forèrent aussi 25 trous peu profonds, au total 624 pieds, sur le lot 9, rang VIII, et le lot 3, rang VII.

Tableau 20.- Sociétés et particuliers qui ont fait de la prospection pour l'uranium en 1955 dans la province de Québec

Société ou particulier	Canton	District électoral
Adams, M.	Clapham	Pontiac
Aldfield Mining Corporation	Aldfield	Pontiac
Alta Mines Limited et Nemrod Mining Co. Ltd.	Sicotte	Gatineau
American Asbestos Uranium Corporation	Clapham	Pontiac
Arbic, Phrase	Campbell	Labelle
Arnora Sulphur Mining Corpn. ...	Huddersfield	Pontiac
Barnat Mines Limited	Bressani	Abitibi-Est
Begin, Ph.	Mousseau	Labelle et Montcalm
Bonaventure Uranium Mines Inc. .	Huddersfield	Pontiac
Branigan, J.E.	Clapham	Pontiac
C.-A. Brouillard Syndicate	Callières	Charlevoix
Calumet Contact Uranium Mines Ltd.	Grand Calumet	Pontiac
Calumet Uranium Mines Limited ..	Grand Calumet	Pontiac
Canada Chibougamau Resources Ltd	Huddersfield	Pontiac
Canadian Uranium Mines Inc.	Clapham	Pontiac
Consolidated Cobalt Limited	Egan	Gatineau
Consolidated Halliwell Limited .	Huddersfield	Pontiac
Consolidated Northland Mines Ltd	Remigny	Rouyn-Noranda
Copper-Uranium Limited	Dorion	Pontiac
Cournoyer H. et Fils	Batiscan (Seign.)	Champlain
David, T.	McLachlin	Témiscamingue
D'Eldona Gold Mines Limited	Low	Gatineau
Duvex Oils and Mines Limited ...	Mitchell	Gatineau
Gagnon, J.	Kensington	Gatineau
Gatineau Uranium Mines Ltd.	Baskatong	Gatineau
Giroux et Brennan	Sheen	Pontiac
Heafy O. et Kelly R.	Egan	Gatineau
Huddersfield Uranium Mines Ltd..	Huddersfield	Pontiac
Kluke M. Jr.	Clapham	Pontiac
Kurt S.	Egan	Gatineau
Maniwaki Kid Uranium Mining Corporation	Egan	Gatineau
MacDonald et Authier	Egan	Gatineau
Meilleur L.	Grand Calumet	Pontiac

Tableau 20.- Sociétés et particuliers qui ont fait de la prospection pour l'uranium en 1955 dans la province de Québec (suite)

Société ou particulier	Canton	District électoral
Michaud et Simard	Notre-Dame de Portneuf (Paroisse)	Portneuf
Montreal Titanium Corporation ..	Grand Calumet	Pontiac
Nakada Radioactive Minerals (Claims Gualillo)	Egan	Gatineau
Nicholson et Szitowsky (Option Lusk)	Eardley	Gatineau
Noranda Mines Limited (Claims Klock)	Huddersfield	Pontiac
Noranda Mines Limited (Claims McSheffrey)	Egan	Gatineau
O'Leary Malartic Mines Ltd.	Hull	Gatineau-Hull
O'Leary Malartic Mines Ltd.	Wakefield	Gatineau
Onslow Molybdenum Limited	Clarendon	Pontiac
Opawica Explorers Limited	Kensington	Gatineau
Pitt, V.A.	Clarendon	Pontiac
Pool Mining Corporation	Huddersfield	Pontiac
Provencher-Brennan	Desandrouins	Rouyn-Noranda
Quebec Metallurgical Industries Ltd.	Clarendon	Pontiac
Quebec Nickel Corporation Ltd. .	Grand Calumet	Pontiac
Rodaru R.	Loranger	Labelle
Smith, C.P.	Huddersfield	Pontiac
Soma-Duvernay Gold Mines Ltd. ..	Huddersfield	Pontiac
Stratmat Limited	Aldfield	Pontiac
Stratmat Limited	Masham	Gatineau
St-Siméon Uranium Corporation ..	Callières	Charlevoix
Standard Ore and Alloys Corpn. (Claims Nicholson et Szitowsky)	Eardley	Gatineau
Sunbury Mining Corporation	Dorion et Church	Pontiac
Syndicat de Prospection de Malartic	Béraud	Rouyn-Noranda
United Uranium Corporation Ltd..	Huddersfield	Pontiac
Watson A.	Egan	Gatineau
Wilkie, R. et F.	Low	Gatineau
Yates Uranium Mines Inc.	Huddersfield	Pontiac

ZINC

En 1955, la production du zinc provenant des mines du Québec a beaucoup diminué en raison de la fermeture de la mine de zinc et de plomb d'Anacon Lead Mines, Limited, dans le district électoral de Port-neuf. Cette mine a été active de façon intermittente depuis près de 50 ans sous la direction de plusieurs propriétaires. Elle était connue anciennement sous le nom de mine Tétreault, d'après le nom de famille du premier propriétaire. Depuis 1942, alors que Siscoe Metals Limited y reprit les travaux d'exploitation après un long arrêt, la mine demeura active presque continuellement, mais tout le minerai disponible a été extrait et l'atelier de traitement a été démantelé.

Les expéditions de concentrés de zinc se sont élevées à 202,862,034 livres d'une valeur de \$27,690,668, en 1955, comparative-ment à 214,002,774 livres d'une valeur de \$25,637,532, en 1954. Le prix moyen pour le métal a varié de 11.98 cents la livre en 1954 à 13.65 cents la livre en 1955.

La plupart des mines produisant du zinc se trouvent dans l'Ouest du Québec et l'on trouvera une description de leurs opérations dans un chapitre subséquent relatif à cette région. Les producteurs dans d'autres parties de la province furent Anacon Lead Mines Limited, Ascot Metals Corporation Limited, New Calumet Mines Limited et Weedon Pyrite and Copper Corporation Limited.

On a commencé, à la mine Suffield d'Ascot Metals Corporation, située dans le canton d'Ascot, le fonçage d'un nouveau puits au Nord et à l'Est du puits no 3. On projette de commencer l'extraction du minerai par ce nouveau puits (no 4) en février 1956.

Par la mise en valeur de quatre nouveaux étages au puits no 4, New Calumet Mines Limited a augmenté son taux de traitement à 540 tonnes par jour, en 1955, produisant environ 16.5 millions de livres de zinc sous forme de concentré. L'augmentation du prix du plomb et du zinc a permis à cette société une année prospère.

Weedon Pyrite and Copper Corporation Limited a maintenu sa mine du canton de Weedon en production avec une quantité moyenne de 225 tonnes par jour ouvrable. A la fin de l'année, on avait commencé le fonçage d'un nouveau puits dans le mur de la zone de minerai existante.

Tableau 21.- Production du zinc dans la province de Québec
de 1946 à 1955

Année	Quantité (livres)	Valeur	Année	Quantité (livres)	Valeur
1946	89,650,129	\$ 7,001,675	1951	172,725,823	\$34,372,439
1947	69,462,925	7,800,686	1952	189,797,061	33,138,567
1948	95,758,039	13,339,095	1953	200,859,247	24,022,766
1949	125,321,298	16,601,312	1954	214,002,774	25,637,532
1950	171,638,318	26,861,397	1955	202,862,034	27,690,668

SUBSTANCES NON-METALLIQUES

I.- MINERAUX INDUSTRIELS

Amiante

En 1955, le volume des expéditions de fibre d'amiante provenant des mines de la province de Québec a été de 1,022,065 tonnes d'une valeur de \$88,607,804. Ces chiffres, représentant des sommets sans précédent, indiquent une hausse de 14 pour cent en quantité et de 11 pour cent en valeur sur ceux de 1954, lesquels étaient de 894,128 tonnes et de \$79,906,506 respectivement. Tout cet amiante est provenu de douze mines situées dans la zone de serpentine des Cantons de l'Est.

L'augmentation de la production des fibres courtes est en majeure partie responsable de la hausse de production de l'amiante et, comme résultat, il existe maintenant un approvisionnement de fibres longues excédant de beaucoup toute demande probable. En fait, depuis quelques années, la proportion des fibres courtes par rapport aux fibres longues, telles qu'employées dans l'industrie du textile, a haussé de façon appréciable et, aujourd'hui, l'industrie de l'amiante fait face au problème de l'écoulement sur le marché des groupes de fibres 1, 2 et 3 récupérées lors des opérations de schéidage et de traitement.

Tableau 22.- Sommaire de l'industrie de l'amiante de la province de Québec pour les années 1946-1955*

Année	Fibre expédiée (Tonnes)	Valeur totale	Valeur moyenne totale (Par tonne)	Fibre extraite (Tonnes)	Amiante extrait par tonne (Livres)	Valeur moyenne par tonne de roche	Roche extraite (Tonnes)
1946	558,181	\$25,240,283	\$45.22	538,191	117.92	\$2.67	9,127,859
1947	661,821	33,005,748	49.87	667,897	135.79	3.39	9,837,045
1948	716,769	42,231,475	58.92	716,688	113.23	3.92	10,759,016
1949	574,906	39,746,072	69.13	570,804	158.16	5.47	7,218,135
1950	864,825	64,361,529	74.42	860,158	159.46	5.93	10,788,442
1951	946,610	77,627,863	82.01	965,081	160.49	6.58	12,026,989
1952	906,223	85,248,098	94.07	914,730	147.52	6.94	12,401,278
1953	884,595	81,000,775	91.57	893,265	135.78	6.22	13,157,297
1954	894,128	79,906,506	89.37	906,779	128.34	5.74	14,126,904
1955	1,022,065	91,862,981	89.88	1,022,343	121.59	5.46	16,815,642

Tableau 23.- Expéditions annuelles d'amiante par qualité, de 1946 à 1955*
(Tonnes de 2,000 livres)*

Année	Bruts	Fibre	Courts	Total des expéditions	Sable Gravier et déchets
1946 ...	742	228,234	329,205	558,181	6,337
1947 ...	958	222,197	438,666	661,821	9,610
1948 ...	976	241,954	473,839	716,769	44,165
1949 ...	652	194,582	379,672	574,906	35,291
1950 ...	903	295,280	568,642	864,825	48,007
1951 ...	711	306,733	639,166	946,610	33,762
1952 ...	721	328,578	576,924	906,223	35,317
1953 ...	776	299,716	584,103	884,595	21,118
1954 ...	655	296,735	596,738	894,128	26,429
1955 ...	572	353,510	667,983	1,022,065	28,582

* On trouvera les chiffres relatifs aux années précédentes dans des rapports antérieurs intitulés "L'Industrie minière de la province de Québec".

Mines en production

Les sociétés suivantes ont fait rapport des ventes d'amiante en 1955:

Asbestos Corporation, Limited, Thetford-Mines
Bell Asbestos Mines, Limited, Thetford Mines
Canadian Johns-Manville Company, Limited, Asbestos
Flintkote Mines, Limited, Thetford Mines
Johnson's Asbestos Company, Black Lake
Johnson's Company, Limited, Thetford Mines
Nicolet Asbestos Mines, Limited, Norbestos
Quebec Asbestos Corporation, Limited, East Broughton

Asbestos Corporation, Limited

Le rapport annuel de cette société nous fournit les renseignements suivants:

Les mines King, Beaver et British Canadian ont fonctionné à plein rendement durant l'année 1955. On dut interrompre en février les travaux d'exploitation à la mine Vimy Ridge mais, quelques mois plus tard, on inaugura l'atelier de la mine voisine Normandie lequel fonctionnait à plein rendement vers la fin de l'année. La quantité de minerai traité par les différentes mines de la société a diminué, mais la production de fibre a augmenté de 8 pour cent en quantité et de 6 pour cent en valeur, en comparaison des chiffres de l'année précédente.

Les opérations à la mine King se sont poursuivies sans changement important. Environ 19 pour cent du minerai traité à l'atelier est provenu des mines à ciel ouvert, à la suite du déménagement d'une partie de la ville de Thetford Mines. On a terminé au cours de l'année l'enlèvement de mort-terrain au-dessus de l'amas de minerai de la mine Beaver, dont on continue la mise en valeur. A la mine British Canadian, on a installé des appareils additionnels de filtrage de poussières dans l'atelier dont la capacité de traitement est de 5,500 tonnes par jour. On a effectué dans cette mine au cours de l'année de nombreux travaux de mise en valeur, dont 11,353 pieds de sondages au diamant.

Bell Asbestos Mines, Limited

L'atelier a produit à plein rendement pendant toute l'année, soit 1,600 tonnes par jour. Il a traité 428,260 tonnes de minerai.

De plus, on a vendu, en vertu d'une entente, 108,261 tonnes de minerai. Ceci est le résultat du déplacement de la voie ferrée et de la route qui a permis l'exploitation de certains secteurs jusque là inaccessibles.

Canadian Johns-Manville Company, Limited

Le puits à ciel ouvert a continué de fournir 5,500 tonnes de minerai par jour, tandis que les chantiers souterrains ont donné 12,000 tonnes par jour. A la fin de l'année, on procédait à l'aménagement des haldes de minerai, de la chambre de concassage et des trémies d'emmagasinement et de chargement. On a complété la construction de l'édifice de l'atelier, lequel fonctionne à raison de 50 pour cent de sa capacité pendant que se poursuit l'installation du reste de la machinerie. On passe graduellement d'une exploitation à ciel ouvert à une exploitation souterraine et, lorsque le nouvel atelier produira à plein rendement, on effectuera probablement le démantèlement de l'ancien atelier.

Flintkote Mines, Limited

En 1955, le taux de traitement de cet atelier fut de nouveau augmenté et 466,756 tonnes de minerai furent traitées au cours de l'année. La plus grande partie de la production consista en fibres courtes.

Johnson's Company, Limited (y compris Johnson's Asbestos Company)

Mine Thetford: Au cours de l'année 1955, la production de l'atelier s'est maintenue à son plein rendement, soit 2,400 tonnes de minerai par jour. On y a traité 751,684 tonnes de minerai au cours de cette période de douze mois.

Le projet de déménagement de certains quartiers de la ville a amené l'installation d'un nouveau système d'aqueduc et d'égouts et le déplacement de 65 édifices résidentiels et commerciaux, sans compter les bureaux de l'atelier et autres dépendances. On croit que le minerai rendu disponible à la suite de ce déménagement prolongera de plusieurs années cette exploitation minière.

Mine Mégantic: Les travaux se sont continués pendant toute l'année dans cette mine d'où l'on a extrait 1,641,100 tonnes de minerai. De ce total, on a traité à l'atelier 935,850 tonnes.

Tableau 24.- Production d'amiante dans la province de Québec en 1954 et 1955

Qualité	1954			1955				
	Ventes et expéditions			Ventes et expéditions				
	Tonnes (2000 lb.)	Valeur avec contenants		Tonnes (2000 lb.)	Valeur			
		Totale	Par tonne		Avec contenants		Sans contenants	
				Totale	Par tonne	Totale	Par tonne	
<u>Amiante brut</u>								
Groupe nos 1 et 2 (Bruts no 1, no 2 et autres)	655	\$ 581,883	\$888.37	572	\$ 423,439	\$740.28	\$ 421,575	\$737.02
<u>Amiante d'atelier</u>								
Groupe no 3 (fibres à filer)	30,474	11,249,072	369.13	35,729	13,246,758	370.76	13,126,384	367.39
Groupe no 4 (fibres à bardeaux)	167,100	27,716,162	165.87	200,765	32,768,435	163.22	32,114,060	159.96
Groupe no 5 (fibres à papier)	99,161	11,320,370	114.16	117,016	13,207,315	112.87	12,824,780	109.60
Groupe no 6 (déchets, stuc ou enduit)	168,960	12,626,426	74.73	172,339	12,797,081	74.26	12,253,423	71.10
Groupe no 7 (matériaux courts ou duvet)	396,638	15,824,079	39.90	469,150	18,885,498	40.25	17,408,573	37.11
Groupe no 8 (sable)	31,140	588,514	18.90	26,494	534,455	20.17	459,009	17.33
Total	894,128	\$79,906,506	\$ 89.37	1,022,065	\$91,862,981	\$ 89.88	\$88,607,804	\$ 86.69
Groupe no 9 (sous-produits: gravier et pierre) ...	26,429	\$ 32,224	\$ 1.22	28,582	\$ 34,553	\$ 1.21	\$ 34,553	\$ 1.21
Total	920,557	\$79,938,730		1,050,647	\$91,897,534		\$88,642,357	
Roche extraite	14,126,904			16,815,642				
Roche traitée	10,744,271			11,616,532				

Les fosses dans le nouvel amas de minerai sont encore relativement peu profondes et couvrent une grande superficie. On a ajouté à l'atelier un nouvel édifice pour l'emmagasinage de la fibre pouvant contenir 8,000 tonnes de fibre en sac.

Lake Asbestos of Quebec, Limited

En 1955, les opérations de cette société se limitèrent surtout à l'enlèvement de la boue et de l'argile d'une grande partie du lit du lac Noir où les travaux à ciel ouvert seront effectués. Ce projet consistera dans l'enlèvement d'environ 30,000,000 de verges cubes de mort-terrain, ainsi que dans l'assèchement complet du terrain.

On a terminé en juin 1955 la construction de la drague qui devait effectuer les travaux que nous venons de mentionner, et les travaux commencèrent aussitôt. Au cours du reste de l'année, on a enlevé environ 6,000,000 de tonnes de limon. A la fin de l'année, la préparation des plans pour la construction d'un atelier d'une capacité de production de 5,000 tonnes par jour était assez avancée. Il est probable que les opérations de traitement du minerai débiteront au commencement de l'année 1958. Cependant, le décapelage complet de l'amas de minerai ne sera terminé que quelques mois plus tard. D'après les officiels de cette société, 100,000 tonnes de fibre d'amiante seront produites chaque année, lorsque l'atelier fonctionnera à plein rendement.

Nicolet Asbestos Mines, Limited

Les travaux se sont continués pendant toute l'année dans cette mine située dans le rang IX, canton de Tingwick. Au cours de l'année sous revue, on a extrait et fait traiter à l'atelier 504,854 tonnes de minerai et la capacité de production de cet atelier a été portée à 3,500 tonnes par jour.

Quebec Asbestos Corporation

En 1955, on a extrait et traité 245,987 tonnes de minerai provenant de cette mine. Le ciel-ouvert Fraser a fourni 90 pour cent de ce minerai. On est à la veille d'atteindre la limite économique pour l'abatage du minerai. L'amas de minerai a un pendage de 45 degrés et il serait bientôt nécessaire d'enlever une trop grande quantité de roche stérile. C'est pourquoi les travaux devront être probablement suspendus vers la fin de 1957.

Une nouvelle mine sera alors exploitée; elle est située sur les terrains de Carey Canadian. Nous en trouverons la description dans le chapitre suivant intitulé "Exploration et mise en valeur".

Exploration et mise en valeur

Atomic Mining Corporation Limited

Cette société détient les droits miniers sur des terrains situés dans les rangs II et III du canton de Garthby. Elle a effectué un relevé au magnétomètre sur une partie de la propriété et elle a complété environ 1,500 pieds de sondages au diamant sur les lots 16 et 17, du rang II.

Canadian Johns-Manville Company Limited (Dept. de l'Exploration)

En plus d'exploiter son gisement d'amiante à la mine Jeffrey, cette société a été très active dans le domaine de l'exploration. Son travail a consisté en relevés géologiques et géophysiques et en sondages au diamant. Le sondage au diamant se répartit comme suit: 1,167 pieds et 1,710 pieds respectivement sur deux propriétés situées dans le canton de Shipton, 1,100 pieds dans le canton d'Orford, 6,593 pieds dans le canton de Wotton, et 4,490 pieds dans la vallée de la rivière Chaudière.

La société a aussi fait de l'exploration pour l'amiante sur la concession de Hollinger North Shore Exploration Company Limited, dans le Nouveau-Québec.

Carey Canadian Mines Limited

Carey Canadian Mines Limited a confié à la société General Engineering la construction d'un atelier de séparation d'amiante sur le lot 143, du rang III, du canton de Broughton. L'atelier aura une capacité de production d'environ 2,000 tonnes de minerai par jour.

Carey Canadian Mines Limited a commencé elle-même les travaux d'aménagement du puits à ciel ouvert. Elle estime qu'il y a environ 20 millions de tonnes de minerai, d'une valeur probable de \$10 la tonne, à l'emplacement où commenceront les travaux d'exploitation. Les sondages au diamant auraient aussi indiqué la présence de trente autres millions de tonnes de minerai qui seraient situées dans le prolongement de la première zone.

Central Asbestos Mines Limited

La société a continué son travail d'exploration sur sa propriété couvrant les lots 9 à 18 du rang X, du canton de Coleraine. Elle a effectué 923 pieds de sondages au diamant.

Continental Asbestos Company Limited

Cette société n'a pas fait de travail d'exploration proprement dit au cours de l'année 1955, mais elle a traité à son atelier du minerai provenant de la mine de Lake Asbestos of Quebec Limited.

Danville Asbestos Limited

La propriété minière de Danville Asbestos Limited occupe les lots 20b et 21b, du rang III, du canton de Ham-Nord. La société y a effectué un relevé géophysique qui a été suivi de sondages au diamant totalisant 928 pieds de forages.

Eastern Asbestos Company Limited

La société détient les droits miniers sur un prospect d'amiante libre de fer situé dans le canton de Portland-Ouest.

Au cours de l'année 1955, la société a percé 510 pieds de galeries souterraines, et 340 pieds de travers-bancs. Elle a aussi fait 16,631 pieds de forages au diamant. Environ 1,575 verges cubes de matériel meuble ont été enlevées au cours du creusage de tranchées.

Empire Asbestos Limited

La société Empire Asbestos Limited détient les droits miniers sur les lots 13 à 18, des rangs VIII, IX et X du canton de Thetford.

Le travail au cours de l'année 1955 a consisté en relevés géologiques et géophysiques, et en sondages au diamant qui ont totalisé 1,900 pieds de forages.

Flintkote Mines Limited

Cette société qui exploite un gisement d'amiante dans le rang IV, du canton de Thetford, a fait du travail d'exploration sur une autre propriété au cours de l'année 1955.

Le travail a consisté en 3,616 pieds de sondages au diamant effectués sur les lots 27 et 28, du rang C, du canton de Coleraine.

Golden Age Mines Limited

Cette société détient les droits miniers sur les lots 16 à 18, du rang 1er Nord-Est, et sur les lots 300 à 304, du rang St-Charles de la Seigneurie de Rigaud-Vaudreuil.

Le travail d'exploration en 1955 comprend surtout le creusage de puits d'exploration. Quatre de ces puits ont été creusés sur la demie S.O. du lot 17, du rang 1er Nord-Est. Les puits mesurent environ 150 pieds de longueur par 30 pieds de largeur et l'épaisseur de matériel meuble enlevé est comprise entre 5 et 50 pieds.

New Lafayette Asbestos Company Limited

La société a fait des travaux d'exploration sur sa propriété de Saint-Odilon dans le canton de Cranbourne et dans le canton de Melbourne.

A Saint-Odilon, elle a percé une galerie à flanc de coteau de 210 pieds de longueur, et elle a effectué 11,342 pieds de sondages au diamant.

Dans le canton de Melbourne, elle a creusé des tranchées d'exploration et elle a prélevé des échantillons qui ont été soumis à des essais d'ateliers.

Nicolet Asbestos Mines Limited

La société a fait du décapelage de roc à la pelle mécanique à Saint-Rémi-de-Tingwick.

Elle a foré 3,000 pieds en sondages au diamant près de Katevale dans le canton de Hatley.

Pentagon Mining Corporation

Cette société a été active dans le canton de Coleraine. Elle déclare avoir percé 400 pieds de travers-bancs et avoir effectué 1,000 pieds de sondages au diamant.

Superior Asbestos Limited

La propriété minière de cette société comprendrait la demie N.O. du lot 14, du rang IX, les lots 12 à 14 inclusivement, du rang X, et le lot 14 du rang XI, du canton de Broughton.

Le travail accompli comprend le creusage de tranchées, le décapelage du roc, et un relevé au magnétomètre. La société a aussi effectué 4,365 pieds de sondages au diamant.

Lachance Mines Limited

Lachance Mines Limited déclare qu'elle a fait 3,000 pieds et 250 pieds de sondages au diamant respectivement dans les cantons de Chesham et de Leeds.

National Gypsum (Canada) Limited

Cette société fit des travaux d'exploration dans la province jusqu'au 15 mai 1955. Elle fora 4,053 pieds de sondages au diamant sur les lots 9 et 10 du rang X, dans le canton de Cleveland, et 13,565 pieds sur le lot 15 du rang IV, dans le canton de Thetford.

Elle fit un relevé géologique et un relevé au magnétomètre sur la propriété de Thetford, de même que des essais d'ateliers sur des échantillons provenant de ce terrain.

La société National Asbestos Limited fut organisée le 28 juillet 1955, et elle acheta la propriété de Thetford en vue d'en faire l'exploitation.

CHAUX, PIERRE CALCAIRE, MARBRE et MARNE
(Industriels)

La valeur combinée de la chaux, la pierre calcaire, le marbre et la marne, vendus pour fins industrielles en 1955, dépasse de 5.1 pour cent celle de 1954: \$5,004,674 en 1955 à comparer à \$4,761,620 en 1954.

Pierre calcaire et marbre industriel

Il s'est vendu, en 1955, 400,521 tonnes de pierre calcaire et de marbre industriel ayant une valeur de \$1,148,948. La pro-

duction de 1954 se chiffrait à 332,448 tonnes évaluées à \$988,519. La production de 1955 provient de vingt-et-une carrières de pierre calcaire qui ont fourni 386,747 tonnes et de quatre carrières de marbre dont l'apport a été de 13,774 tonnes.

Les carrières de Saint-Marc-des-Carrières ont fourni la majeure partie du calcaire. Le reste est venu de carrières situées dans la péninsule de Gaspé, les régions de Joliette, de Limeridge et de Saint-Hyacinthe. Le marbre industriel a été produit par des carrières situées dans les districts électoraux de Missisquoi et de Shefford.

Le calcaire à haute teneur en calcium a été utilisé, en morceaux, pour la préparation de réactifs solubilisants dans les fabriques de papier et comme fondant dans l'industrie métallurgique. Le calcaire et le marbre broyés ont été employés en agriculture pour l'amendement des sols, comme ingrédients dans la fabrication du verre, de la brique et de bardeaux d'amiante pour toitures. Ils ont servi aussi de succédanés du blanc d'Espagne et comme gravier pour volaille.

Chaux industrielle

Il s'est vendu, en 1955, 223,282 tonnes de chaux vive et 185,592 tonnes de chaux hydratée ayant une valeur totale de \$3,781,401. En 1954, la production de ces deux types de chaux valait \$3,715,051.

Des cinq principaux producteurs de chaux industrielle, trois la produisent directement: ce sont A. Bousquet de Saint-Dominique de Bagot, Dominion Lime à Limeridge et Standard Lime Company qui possède des fours à Joliette et Saint-Marc-des-Carrières.

Deux producteurs obtiennent la chaux industrielle comme sous-produit de leurs opérations. A Wakefield, Aluminum Company of Canada en a produit en récupérant la brucite de son minerai; Shawinigan Chemicals Limited à Shawinigan Falls, de son côté, l'obtenait de la fabrication du carbure de calcium. La production comprend aussi la chaux qu'une raffinerie de sucre de Québec, à Saint-Hilaire, manufacture pour son propre usage.

Les usages de la chaux industrielle sont multiples. On l'emploie dans la fabrication du papier, comme fondant dans les aciéries, comme agent dans les travaux de verrerie, les usines de cyanuration et de flottage, dans les tanneries, dans la manufacture de produits chimiques, dans les installations d'épuration d'eau.

Marne

En 1955, les expéditions de marne atteignaient 49,550 tonnes valant \$74,325 contre 38,700 tonnes valant \$58,050 en 1954. Employée uniquement à l'amendement des sols, la marne provient de dépôts situés sur la rive Sud du Bas Saint-Laurent et dans la péninsule de Gaspé.

Tableau 25.- Distribution de la production de chaux industrielle en 1954 et 1955
(En tonnes)

Classification	1955		1954	
	Chaux vive	Chaux hydratée	Chaux vive	Chaux hydratée
Raffineries de sucre	---	5,677	---	4,713
Tanneries	105	1,055	115	1,132
Pulperies et papeteries	115,220	17,929	114,354	10,863
Agriculture	40	4,789	330	5,208
Fonderies de fer et acier	5,884	900	5,687	525
Smelters de métaux non ferreux.	9,984	147,769	24,683	133,001
Ateliers de cyanuration et de flottage	---	3,265	---	2,135
Verreries	3,323	---	3,506	---
Carbure et autres usages industriels	88,726	4,208	79,457	4,653
Total	223,282	185,592	228,132	162,230

Tableau 26.- Quantité et valeur des produits calcaires industriels vendus en 1954 et 1955

Classification	1955		1954	
	Quantité (Tonnes)	Valeur	Quantité (Tonnes)	Valeur
Fondant	4,103	\$ 5,238	2,416	\$ 4,674
Pulperies et papeteries	142,384	425,111	143,993	399,331
Pulvérisé pour fins agricoles	211,877	488,392	158,047	378,922
Gravier de poulaillers	241	1,158	35	420
Autres usages industriels ...	41,916	229,049	27,997	205,172
Total	400,521	\$1,148,948	332,488	\$988,519

DOLOMIE MAGNÉSITIQUE ET BRUCITE

Les ventes combinées de dolomie magnésitique et de brucite ont dépassé de 12.7 pour cent le niveau de 1954. De \$1,909,163 en 1954 elles ont atteint \$2,151,820 en 1955.

Dolomie magnésitique

Canadian Refractories Limited est le seul producteur. De la mine de Kilmar, située dans le canton de Grenville, comté d'Argenteuil, on extrait la dolomie magnésitique, laquelle, après broyage et bénéficiation est calcinée dans un four rotatif. Les scories obtenues, appelées magnésie frittée, constituent l'élément principal des produits que Canadian Refractories Limited vend dans plus de vingt pays: magnésie frittée, ciments et briques réfractaires, plastiques.

Brucite

Aluminum Company of Canada Limited, seul producteur, exploite un gisement de calcaire cristallin, où la brucite se présente sous forme de nodules. Le minerai broyé et calciné est passé à l'eau. La chaux des calcinés, devenue hydratée est séparée de la brucite par un séparateur à l'air. La brucite, nettoyée et séchée, est expédiée, partie à Kilmar pour emploi dans la préparation des produits réfractaires, partie à l'atelier d'Aluminum Company à Arvida, pour la production du magnésium métallique.

FELDSPATH

En 1955, le tonnage de feldspath mis sur le marché a dépassé de 26.8 pour cent celui de 1954 et sa valeur était 27.5 pour cent plus élevée. La production de 18,152 tonnes valait \$355,879; en 1954, on vendait 14,305 tonnes évaluées à \$278,997.

La majeure partie de la production provient de mines situées dans un rayon de vingt milles de Buckingham. A cet endroit, Canadian Flint and Spar opère un atelier de broyage, où elle traite non seulement le feldspath potassique extrait de la mine Back, mais aussi celui produit par onze autres propriétaires de mines.

La production de feldspath inclut les granules produites par Siscoe Vermiculite Mines Limited. Cette compagnie exploite, dans le canton de Suzor, district électoral de Laviolette, une mine dont le minerai est une roche consistant essentiellement en feldspath et en

mica. Les granules de feldspath sont un sous-produit de l'extraction du mica. Au cours de l'année en revue, Spar-Mica Corporation a commencé des travaux d'aménagement d'un quai et d'un atelier de concentration à Baie Johan Beetz, district électoral de Saguenay. La société se propose de produire du feldspath et du mica.

MICA

Il s'est vendu en 1955, 1,095,034 livres de mica valant \$73,734, comparativement à 1,303,562 livres évaluées à \$78,351 en 1954. Cette diminution a été due à la baisse dans les expéditions de déchets de mica et de mica pour effeuillage mécanique, de mica effeuillé et de mica pour usages non-spécifiés. De fait, il n'y a eu aucune vente dans ces deux dernières catégories. Par contre, le mica brut a enregistré une augmentation de 450 pour cent.

Blackburn Brothers Limited est toujours au premier rang des producteurs de mica de la province. La compagnie a exploité la mine Vavassour et un atelier de broyage à Cantley, district électoral de Gatineau.

Siscoe Vermiculite Mines Limited, filiale de Siscoe Gold Mines Limited, a produit du mica broyé pulvérisé et classé à l'air. Ce mica provient d'une roche que la compagnie extrait d'une propriété qu'elle détient dans le canton de Suzor, district électoral de Laviolette.

Dix-neuf autres exploitants ont extrait et vendu du mica en 1955, à comparer à vingt-neuf en 1954. Leur production a été vendue soit à Blackburn Brothers Limited, soit à W.C. Cross.

Tableau 27.- Distribution de la production du mica en 1955 et 1954

Classification	1955	1954
	Quantité (livres)	Quantité (livres)
Brut, tout-venant	25,262	4,586
Mica pour effeuillage mécanique	8,000	40,150
Mica effeuillé	---	1,901
Mica moulu	943,158	937,076
Déchets	95,778	294,205
Mica taillé	22,836	15,561
Non-spécifié	---	10,083
Total	1,095,034	1,303,562

PETROLE et GAZ NATUREL

Les sondages pour la recherche du pétrole et du gaz naturel se sont poursuivis dans les régions du lac St-Jean et les Basses Terres du Saint-Laurent au cours de 1955. Aucun travail ne s'est fait dans la péninsule de Gaspé.

Péninsule de Gaspé

Gaspé Oil Ventures et ses filiales ont conservé les puits Tar Point no 1, Asphalt Base no 1 et Bald Mountain no 2 dans un état tel que les travaux puissent recommencer en aucun temps. A la fin de l'année, ces sociétés projetaient la reprise des travaux.

New Peninsular Oil Corporation a laissé pendant toute l'année les installations de forage au-dessus du puits P.O.C. no 1.

Basses Terres du Saint-Laurent

1- Puits Joseph Auger, lot 127, rang du Grand Chemin, à environ 500 pieds au Nord de la route no 2, paroisse de Pointe-du-Lac, district électoral de Saint-Maurice. Ce puits fut foré en trois étapes (1948, 1953, 1955) jusqu'à une profondeur de 200 pieds par le propriétaire de la surface du terrain, Joseph Auger. M. Auger a rapporté le journal de sondage suivant:

0 - 5	pieds	-	mélange de terre et de sable
5 - 50	"	-	argile
50 - 95	"	-	sable et gravier
95 - 195	"	-	argile
195 - 200	"	-	roche (apparemment, des schistes argileux; Lorraine?)

La présence de gaz naturel fut observée depuis la surface jusqu'à une profondeur de 200 pieds, et, à cette profondeur, surgit un fort écoulement de gaz naturel. C'était le 5 novembre, 1955. Depuis ce jour, le gaz s'échappa du puits à un taux d'environ 5 millions de pieds cubes par jour jusqu'à la fin de l'année. Le gaz s'échappait d'un tuyau de deux pouces installé jusqu'à une distance de 130 pieds au-dessous de la surface du sol. Ce tuyau n'étant pas assez résistant, on entreprit, à la fin de l'année, de le fermer en cimentant le trou.

2- Eastern Canada Gas and Oil Limited

Le creusage du puits no 1, situé sur le lot 26, paroisse de Saint-Jean, district électoral de Saint-Jean, s'est terminé le 12 novembre 1954, à une profondeur de 4,750 pieds. Il fut alors dynamité avec de la nitroglycérine et traité à l'acide. Les travaux de dénoyage étaient en cours à la fin de l'année et l'on finit d'évacuer l'acide le 4 janvier 1955. L'appareil de sondage fut alors déménagé du puits no 1 au puits no 2.

Au cours d'une période d'essai de six semaines, on rapporta du gaz aux pressions suivantes:

<u>1955</u>	
7-14 mars	- augmentation de la pression de 0 à 35 livres
14-21 mars	- " " " " " 0 à 53 "
21-28 mars	- " " " " " 0 à 74 "
28 mars-4 avril	- " " " " " 0 à 97 "
4-11 avril	- " " " " " 0 à 118 "
11-18 avril	- " " " " " 0 à 132 "

Un sommaire du journal de sondage de ce puits paraît dans l'Industrie minière pour l'année 1954.

On a repris le 21 février 1955 le creusage avec une foreuse à câble du puits no 2 situé sur le lot 243, paroisse de Saint-Valentin, district électoral de Saint-Jean. Son appareil de sondage avait été détruit par le feu le 6 octobre 1954. Les sondages durèrent du 21 février au 19 mai et le trou fut approfondi de 869 pieds à 2,013 pieds.

On installa le tubage dans ce puits de la façon suivante: 10 3/4 pouces à 35 pieds, 8 5/8 pouces à 191 pieds et 11 pouces, et 7 pouces à 1,381 pieds.

On rencontra de l'eau douce à 30 pieds (trou plein), à 38 pieds (trou plein) et de 389 à 395 pieds (1/2 baril à l'heure). On rapporta "de l'eau" douce à 754 pieds et de l'eau salée entre 425 et 431 pieds et entre 1,578 et 1,588 pieds. On rencontra du gaz entre 1,572 et 1,578 pieds.

Voici un résumé des formations traversées dans ce puits:

De	0 à 20	pieds	- Mort-terrain, sable
	20 à 250	"	- Schiste argileux et calcaire de Trenton (Montréal)
	250 à 300	"	- Calcaire de Trenton (Mile End)
	300 à 310	"	- Calcaire de Black River (Leray)
	310 à 330	"	- Calcaire de Black River (Lowville)
	330 à 800	"	- Calcaire de Chazy (Laval), un peu de schiste argileux, grès (90 pieds de base)
	800 pieds-fond (2,013 pieds)		- Dolomie de Beekmantown (Beauharnois), calcaire dolomitique et un peu de grès

On a continué à creuser le puits no 3, paroisse de Saint-Valentin, district électoral de Saint-Jean, avec une foreuse à câble, du 4 janvier au 19 mai, soit de 2,390 pieds à 3,198 pieds.

Le diamètre du trou fut réduit de 8 à 6 1/2 pouces à la profondeur de 3,079 pieds. On rapporta la présence d'eau douce entre 41 et 42 pieds et d'eau salée à 3,198 pieds. La perte des outils de forage provoqua un arrêt des sondages à 3,198 pieds du 2 mars au 19 mai.

Le journal de sondage (complétant le rapport de l'an dernier) rapporte du calcaire de Chazy (Laval) accompagné de grès et de schistes argileux de 2,140 à 2,760 pieds et de la dolomie de Beekmantown (Beauharnois) de 2,760 à 3,198 pieds.

3- Puits Germain Gélinas no 2. Ce puits, situé sur le lot 12, rang I, paroisse de Sainte-Angèle-de-Laval, district électoral de Nicolet, a été creusé à la foreuse au diamant jusqu'à 809 pieds entre le 13 décembre 1954 et le 25 mars 1955. Le trou mesure 2 3/4 pouces de diamètre à la surface. Un géologue du ministère des Mines de Québec mesura en mai 1955, un écoulement de gaz de 3,165 pieds cubes par jour. Le puits se trouve dans toute sa longueur dans la formation de Lorraine.

Le puits Gélinas no 3 est aussi situé sur le lot 12, rang I, paroisse de Sainte-Angèle-de-Laval, seigneurie de Bécancourt, district électoral de Nicolet. On commença les travaux de forage au diamant le 26 décembre 1955, en utilisant un tuyau de 2 3/4 pouces.

4- Great Sweet Grass Oils (Quebec), Limited

Le puits Sweet Grass Yamachiche no 1 est situé sur le lot 702, concession Nord de la Petite Rivière Yamachiche, paroisse de

Sainte-Anne-de-Yamachiche, district électoral de Saint-Maurice. Il se trouve presque sur la ligne médiane du lot et à un mille de son extrémité Sud-Est.

L'appareil utilisé était une grosse foreuse à cable (spudder) Bucyrus-Erie 36-L. Le puits fut foré à 464 pieds entre le 27 octobre et le 8 novembre 1955.

Le journal des sondages montre quelque 273 pieds de mort-terrain et 205 pieds de roche solide. Cette roche est d'âge de Trenton:

Calcaire argileux du Trenton moyen	273 à 340	pieds
Calcaire du Trenton inférieur	340 à 433	"
Calcaire à la base du Trenton	433 à 464	"

Alors qu'un tubage de 10 3/4 pouces se trouvait à 210 pieds, une forte venue subite de gaz naturel se produisit à 226 pieds (le 29 octobre). Après que le tubage fût descendu jusqu'à une profondeur de 231 pieds, le gaz projeta des cailloux de 20 livres et de l'eau jusqu'à 150 pieds dans l'air. Le trou s'obstrua de lui-même et demeura ainsi jusqu'au 1er novembre.

Au cours de cette période, le gaz disparut. Les ouvriers estiment que le gaz naturel s'est échappé pendant environ deux heures avec un débit d'environ 6 millions de pieds cubes par jour, puis que ce débit diminua rapidement. Après deux jours, il se trouvait réduit à environ 50,000, et, après 15 jours, à 15,000 pieds cubes par jour.

On n'a rapporté l'existence d'eau douce qu'à 226 pieds seulement. Quand le trou eût atteint 400 pieds, on a rapporté que le niveau de l'eau se maintenait à 50 pieds de la surface.

Le tubage fut installé dans ce puits de la façon suivante:

13 3/8	pouces	à	23	pieds
10 3/4	"	à	243	"
8 5/8	"	à	259	"

Après avoir atteint 464 pieds, le diamètre du trou fut agrandi de 8 à 10 pouces de 259 à 464 pieds et un pied du nouveau trou fut creusé. Un tubage de 8 5/8 pouces fut descendu jusqu'à 464 pieds après avoir retiré celui de 13 3/8 pouces. On a pompé 400 sacs de ci-

ment renfermant 2 pour cent de chlorate de calcium dans le tubage de 8 5/8 pouces. On a aussi pompé 250 sacs de ciment autour du tubage de 10 3/4 pouces dans un vain effort pour arrêter les fuites de gaz. Un tubage de 7 pouces fut alors descendu à côté de celui de 10 3/4 pouces jusqu'à une profondeur de 218 pieds. Ceci a canalisé le gaz qu'on a laissé s'écouler librement pendant trois heures avant d'être détourné par une valve de contrôle vers une longueur de 33 pieds d'un tubage de 7 pouces qui rejeta le gaz à quelque distance du trou. Une quantité considérable de boue et d'eau fut rejetée avec le gaz. Entre le 28 novembre et le 2 décembre, on dut forer, par intervalles, la boue obstruant le tubage de 7 pouces. Le 2 décembre, un tuyau à échappement fut installé dans l'espace entre le tubage de 7 pouces et celui de 13 3/8 pouces afin de diriger le gaz qui s'échappait à cet endroit.

Le tubage s'étant brisé à 227 pieds, on dut abandonner le puits le 16 décembre 1955. Ce puits est obstrué à une profondeur de 200 pieds à l'aide d'un bouchon de 10 pouces de pin de Colombie, soit au sommet du tubage de 8 pouces qui avait dû être abandonné. Les 15 pieds au-dessus du bouchon furent remplis à l'aide de pierre concassée et de 5 sacs de ciment au-dessus desquels on a entassé de la boue jusqu'à environ 10 pieds de la surface. Un deuxième bouchon de bois de 10 pouces repose sur cette boue. Du sommet du bouchon jusqu'à la surface, soit environ 10 pieds, on a rempli le tubage de 10 pouces de boues compactes suivies de deux pieds de ciment que recouvrent deux pieds de blé. Un troisième bouchon de bois scelle le puits.

La série de tubages d'échappement de 7 pouces fut bouchée à 30 pieds de la surface à l'aide de pierre concassée mélangée avec 5 sacs de ciment; ce mélange repose au sommet de la boue déjà entassée dans le tubage pour sceller le gaz naturel.

Le puits Sweet Grass Yamachiche no 4 (c'est en fait le second puits qui fut foré, mais au point no 4), est situé sur le lot 603, Concession des Terres de Travers, paroisse de Sainte-Anne de Yamachiche, district électoral de Saint-Maurice. Il se trouve à 110 pieds au Sud et à 85 pieds à l'Ouest de l'angle Nord-Est du lot.

On utilisa comme appareil de sondage une grosse foreuse à cable (spudder) Bucyrus-Erie 24 L. Le puits fut foré jusqu'à une profondeur de 910 pieds entre le 4 novembre et le 16 décembre 1955, date à laquelle il fut abandonné.

Le journal de sondage indique 261 pieds de mort-terrain (de l'argile avec un pied de gravier à la base) suivi par une zone

(261-300 pieds) décrite comme "sable, chaux, schiste noir" et dont on ignore si la roche est en place ou non, et enfin la roche en place de 300 à 910 pieds. Le journal géologique de sondage indique ce qui suit:

310 à 360	pieds	- Calcaire argileux du Trenton moyen
360 à 451	"	- Calcaire de Trenton supérieur
451 à 490	"	- Calcaire du Trenton basal
490 à 520	"	- Calcaire argileux de Black River
520 à 700	"	- Calcaire de Chazy avec calcaire argileux reposant sur environ 40 pieds de grès
700 à 909	"	- Dolomie de Beekmantown avec une dolomie gréseuse reposant sur environ 90 pieds de grès

On rencontra de l'eau douce entre 260 et 277 pieds (fort débit), à 300 pieds (s'élevant jusqu'à 98 pieds de la surface) et entre 455 et 465 pieds (un débit très fort, l'eau jaillissant d'abord à 150 pieds de la surface puis plus tard à 100 pieds). On a rencontré un faible écoulement de gaz naturel entre 876 et 878 pieds. On installa le tubage dans ce puits de la façon suivante:

13 3/8	pouces	à 49	pieds	
10 3/4	"	à 261	"	(raffermi par enfouissement)
8 5/8	"	à 331	"	(cimenté)
7	"	à 691	"	(garniture de caoutchouc)

On abandonna dans le trou les longueurs suivantes de tubage:

7	pouces:	97	pieds	2	pouces	plus	les	filets
8 5/8	"	:	331	"	plus	les	filets	
10 3/4	"	:	261	"	"	"	"	"
13 3/8	"	:	49	"	"	"	"	"

Le trou fut scellé à l'aide d'un bouchon de bois de trois pieds à 594 pieds. Une extrémité du bouchon était pointue de façon à s'introduire au sommet du tubage de 7 pouces. Au-dessus de ce bouchon, on a accumulé deux seaux de boue et de pierre concassée, 100 livres de laine de plomb, un second bouchon de bois de 8 pouces et 50 pieds de boue. Un bouchon de bois de 10 5/16 pouces se trouve à quelques pieds plus bas que le sommet du tubage de 10 pouces.

Les deux puits Great Sweet Grass Yamachiche furent localisés à l'aide de renseignements géophysiques.

5- Le puits Ste-Rosalie no 1 (Yvon L'Heureux). Ce puits est situé sur le lot 249 (2477), rang IV, paroisse de Sainte-Rosalie, district électoral de Bagot, à 2.1 milles à l'Est de l'église de Sainte-Rosalie et à 100 pieds au Sud du chemin de fer Canadien National.

Ce puits fut creusé à la foreuse au diamant par des particuliers à une profondeur de 3,569 pieds (on a récupéré les carottes jusqu'à 2,000 pieds et les fragments pour le reste du puits) entre le 14 octobre 1954 et le 21 février 1955. Les roches traversées étaient le schiste du complexe de Saint-Germain, en grande partie de l'Utica avec, semble-t-il, un peu de Trenton et de Lorraine.

6- Lowland Exploration Limited (Imperial Oil Limited) exécuta en 1955 des travaux de recherches géologiques et géophysiques. Cette société détient un permis d'exploration sur 628,000 acres en quatre blocs sur la rive Sud du fleuve Saint-Laurent entre les villages de Napierville et de Sainte-Croix. La plupart des travaux géophysiques consistèrent en recherches sismiques par les deux méthodes de réflexion et de réfraction. On obtint beaucoup de renseignements géologiques grâce à des sondages effectués par l'appareil de forage pour les puits d'essai qu'on employa au début dans les travaux sismiques.

7- Oilmont Petroleums Corporation exécuta en 1955 des travaux de recherches géologiques et géophysiques. Cette société détient un permis d'exploration sur 140,300 acres en quatre blocs dans les districts électoraux de Saint-Jean, Napierville, Laprairie et Laval. Les levés géophysiques furent faits par des méthodes électriques.

8- Puits Jean-Paul St-Germain. Ce puits est situé sur le lot 448, réserve de Sainte-Sophie, paroisse de Saint-Robert, district électoral de Richelieu, à environ 110 pieds du chemin en bordure de la réserve de Sainte-Sophie et du rang Saint-Robert. Ce puits fut foré pour l'eau à la fin de septembre 1955, à l'aide d'une foreuse au diamant d'un pouce et quart. La profondeur totale est de 110 pieds. On rencontra du gaz naturel à 108.5 pieds au contact du mort-terrain et de la roche en place. Un géologue du ministère des Mines de Québec prit des mesures et constata un débit assez constant d'environ 3,400 pieds cubes par jour et une pression de 32 à 38 livres par pouce carré. Il existe de l'eau dans le puits, mais son niveau et son débit n'ont pas été mesurés.

9- A/B International Prospecting Company (Canada) Limited

Le puits Montréal no 1 est situé dans la paroisse de Saint-Timothée. On a repris, le 19 mai 1955, le creusage de ce puits avec une foreuse au diamant de 2 3/4 pouces donnant une carotte de 1 1/2 pouce. On a repris le travail à la profondeur de 6,046 pieds où les sondages avec une foreuse à cable avaient été arrêtés le 30 octobre 1954. On a installé dans le ciment un tubage de 3 pouces (diamètre intérieur) entre 604 et 584 pieds. On a enlevé l'appareil de sondage, vers le 20 juillet 1955, à une profondeur de 1,762 pieds en vue de le remplacer par un plus lourd. Cependant, on ne poursuit pas les sondages. Jusqu'à 210 pieds, le trou a traversé la dolomie et le grès de Beekmantown; en dessous, le grès de Potsdam, exception faite des derniers 100 pieds où l'on a traversé un conglomérat à petits cailloux de quartz.

10. St. Lawrence River Oil Company, Limited

Le puits St. Lawrence River No 1 situé sur le lot 343, paroisse de Saint-Timothée, seigneurie de Beauharnois, district électoral de Beauharnois, se trouve respectivement à 150 et 200 pieds à l'Ouest et à l'Est des limites du lot et à 500 pieds au Sud de sa limite Nord. La limite Nord du lot coïncide avec la route se rendant à Valleyfield. Les forages ont débuté le 18 juillet 1955 avec une foreuse au diamant de 2 pouces donnant une carotte d'un pouce. Le puits avait été creusé jusqu'à 2,072 pieds le 30 septembre 1955. Après un arrêt de six semaines, la compagnie a installé le 10 novembre 1955 un appareil de sondage plus lourd. Le trou fut agrandi de 1,652 à 2,072 pieds et avait été approfondi jusqu'à 2,402 pieds à la fin de l'année. Les forages se continuent.

Au cours des sondages, on a traversé les formations suivantes (mesurages préliminaires):

Beauharnois	de 20 à 275 pieds	dolomie
Theresa (March)	de 275 à 440	" dolomie et grès
Potsdam	de 440 pieds au fond	grès blanc

11- Le puits Lounan no 1 (F.-X. Vézina) est situé sur le lot 473, rang de la Grande Côte de L'Autraie, paroisse de Saint-Joseph de Lanoraie, district électoral de Berthier. Il se trouve à 200 pieds des lignes de côté du lot et à environ 300 pieds de la limite Nord à la rivière Saint-Jean.

Ce puits fut creusé à la foreuse au diamant jusqu'à 300

pieds entre le 14 et le 26 octobre 1955. Il fut scellé à l'aide d'un bouchon de bois. Les propriétaires ont rapporté la présence de 190 pieds de mort-terrain et de 110 pieds de roche du Lorraine inférieur. C'est un schiste gris, mou, fissile, partiellement micacé et renfermant des lits épars de grès d'épaisseur maximum d'un pied, gris et à grain fin.

Lac Saint-Jean

Laduboro Oil Limited

Le puits Maria C no 1 est situé sur le claim M-14,770, partie non divisée du canton de Proulx, district électoral de Roberval. Il se trouve à environ 2,000 pieds à l'Ouest de la Petite rivière Pérignonca, presque dans le prolongement de la ligne médiane du lot 18, rang VIII, canton de Milot.

L'emplacement de ce puits fut fixé à l'aide de méthodes radiesthésiques.

Le puits fut creusé avec une foreuse à diamant de 1 5/16 pouce jusqu'à une profondeur de 2,975 pieds de février à avril 1955. Le trou se trouve entièrement dans le Précambrien et traverse les roches suivantes:

0	-	1,050 pieds	-	gabbro anorthositique
1,050	-	1,350	"	zone de réaction entre le gabbro et la syénite
1,350	-	2,975	"	en général, syénite grossière rose

PIGMENTS MINÉRAUX

Ocre et oxydes

Les ventes combinées d'ocre brute et d'oxydes de fer calcinés se sont chiffrées à 7,702 tonnes, valant \$168,512 en 1955, contre 5,798 tonnes évaluées à \$183,507 en 1954.

Ocre brute

Le principal producteur d'ocre brute, séchée à l'air, a été Charles D. Girardin de Yamachiche. La majeure partie de sa production a été tirée du gisement d'Almaville, district électoral de Laviolette; le reste, d'un gisement situé à Saint-Louis de France, district

électoral de Champlain. Mme Th. H. Arqall, l'autre producteur, a expédié quelques centaines de tonnes extraites d'un gisement aux Forges, district électoral de Saint-Maurice.

L'ocre brute est employée pour purifier le gaz de houille. La majeure partie des expéditions étaient destinées à des usines à gaz de la province de Québec et de la province d'Ontario. Le prix moyen de vente de l'ocre brute f. à b. à la mine a été de \$4.49 la tonne comparé à \$4.59 la tonne en 1954.

Oxydes de fer calcinés

Sherwin-Williams Company of Canada Ltd. est le seul producteur d'oxydes de fer calcinés. La mine et l'usine de calcination sont situés à Red Mill, district électoral de Champlain, à six milles au Nord-Est de Trois-Rivières.

Ces oxydes, dont la couleur naturelle va du jaune au vert, deviennent rouges ou bruns après calcination. La compagnie produit toute une gamme de ces couleurs. Les calcinés, après pulvérisation, sont livrés soit en barils, soit en sacs, au marché domestique. Les expéditions aux Etats-Unis consistent surtout en oxydes calcinés non-pulvérisés. Ces oxydes calcinés s'emploient comme pigments dans les peintures, le linoléum, le papier, le caoutchouc, le ciment, le mortier, le stuc, la brique, les planches de fibre. On les utilise également comme rouge à polir et dans le polissage des lentilles et des réflecteurs.

Oxyde (Blanc) de titane

Quebec Iron and Titanium Corporation a été le seul producteur d'oxyde de titane employé pour la production de blanc de titane pour les peintures, les tissus, le caoutchouc blanc, le papier et la céramique. L'ilménite que la compagnie traite à Sorel vient de la mine du Lac Tio près de Havre Saint-Pierre, district électoral de Saguenay. L'usine de Sorel a reçu et traité au cours de 1955, 362,521 tonnes de minerai et produit 162,784 tonnes de scories de titane d'une teneur d'environ 72 pour cent TiO_2 .

De plus amples renseignements sur l'ilménite et la magnétite titanifère apparaissent sous la rubrique "Fer titané" dans la partie du présent rapport traitant des substances métalliques.

PYRITE ET SOUFRE

L'utilisation de la pyrite comme matière première dans la préparation de l'acide sulfurique, du bioxyde de soufre et du soufre s'accroît d'année en année.

Les expéditions de pyrite, représentées en équivalent en soufre, ont doublé durant les deux dernières années.

De 169,766 tonnes en 1953, 248,556 tonnes en 1954, elles sont montées à 340,354 tonnes en 1955, évaluées à \$1,211,343, \$1,854,489 et \$2,550,577, respectivement. La pyrite a été obtenue comme sous-produit des usines de flottage et de cyanuration des mines de cuivre et de zinc telles que: Weedon dans les Cantons de l'Est, Amulet, Amulet-Du-fault, East Sullivan, Noranda, Normetal, Quemont, Waite et West MacDonald dans la région de l'Abitibi.

La pyrite des mines Barvue, Golden Manitou et Suffield a été employée pour la production du bioxyde de soufre à l'usine d'Arvida de Aluminum Company of Canada. Ce bioxyde de soufre entre dans la production de l'acide sulfurique utilisé par Aluminum Company of Canada pour la fabrication de sulfate d'aluminium. La pyrite a deux principaux emplois: fabrication de l'acide sulfurique, source de soufre dans les papeteries de Québec et d'Ontario.

QUARTZ, SILICE ET SABLE INDUSTRIEL

La production combinée de quartz, de silice et de sable industriel a été de 244,702 tonnes évaluées à \$791,606. Ceci représente une augmentation de 193 pour cent sur les 83,507 tonnes produites en 1954 et une augmentation de 238 pour cent sur la valeur de \$234,007 obtenue en 1954.

Quartz et quartzite

Des gisements de pegmatite de la région de Buckingham, Canadian Flint and Spar Company et huit autres producteurs ont tiré 16,190 tonnes de quartz. La majeure partie de cette production a été utilisée comme fondant par Electric Reduction Company à Buckingham.

Dominion Silica Corporation a exploité durant toute l'année un gisement de quartzite dans le canton de Lussier près du village de Saint-Donat. La compagnie a traité dans son atelier de Lachine,

31,965 tonnes de quartzite. Les produits marchands ont été de la silice employée dans l'industrie du verre, du carbure de silicium, de la farine de silice, du matériel de décapage au sable et gravier à volaille.

Grès

Electro Metallurgical Company a exploité à Melocheville un gisement de grès à haute teneur en silice. Le grès est concassé et tamisé. Il est utilisé pour la production du ferro-silicium à l'usine de la compagnie à Beauharnois ou expédié aux Etats-Unis.

W.H. et A.O. Wallingford ont extrait 22,300 tonnes de grès d'une carrière appartenant à Electric Reduction Company of Canada Limited. Cette carrière est située dans la paroisse de Saint-Jean-Chrysostome, district électoral de Châteauguay. Le matériel, après concassage et tamisage, est expédié à l'usine de la compagnie à Varennes où il est employé comme fondant dans le traitement des minerais phosphoreux.

Canadian Silica Corporation a commencé des travaux de rénovation dans l'usine qu'elle avait achetée, en 1954, de la Canadian Carborundum Company.

Sable industriel

Standard Lime Company Ltd. a extrait du sable spécial entrant dans la fabrication de planches plastiques, de sa sablière de Sainte-Émélie. Ed. Gohier et Frère a expédié du sable séché et tamisé extrait d'un dépôt situé à Saint-Hilaire.

TALC

Au cours de 1955, les ventes de talc se sont chiffrées à 12,562 tonnes valant \$143,895. Deux compagnies ont contribué à cette production: Baker Talc Limited qui exploite un gisement et opère un atelier de broyage dans le canton de Potton, et Broughton Soapstone and Quarry Company Limited opérant dans le canton de Leeds. La première a produit 4,428 tonnes, la seconde, 8,134.

TOURBE

Les ventes de tourbe de mousse, en 1955, se sont élevées à 32,383 tonnes évaluées à \$638,696 (coût de l'emballage exclus). Vingt exploitants ont fait rapport de leurs extractions et ventes.

Il n'y a eu, au cours de l'année, aucune production de tourbe combustible.

La production des tourbières de la province est, en grande partie, exportée aux Etats-Unis où elle sert au conditionnement des sols, et comme litière dans les poulaillers et les étables.

La consommation de cette substance augmente d'année en année. Le Bureau Fédéral de la Statistique des Etats-Unis a publié les chiffres de consommation suivants: 72,925 tonnes en 1945, 121,561 tonnes en 1950 et plus de 200,000 tonnes en 1954.

Nos tourbières ont connu un regain d'activité en 1955. Plusieurs ont augmenté leur production. Deux tourbières, fermées depuis quelques années, ont été remises en opération.

Aux Escoumains, La Tourbière du Nord Enrq. a érigé un atelier d'emballage qui devrait être prêt à opérer en 1956.

L'industrie de la tourbe, développée durant les années difficiles de la dernière guerre mondiale, a maintenant un avenir assuré. L'intérêt pris par le ministère des Mines a été justifié par les résultats obtenus, en dépit de la faillite de quelques entreprises. Il y a maintenant quinze producteurs prospères.

La somme des expériences des producteurs et des observations des employés du ministère des Mines acquises au cours des dernières années, permet d'énoncer les conclusions suivantes:

1. Pour survivre un producteur doit expédier un minimum de 30,000 ballots. La mousse de tourbe est un produit volumineux et il n'existe qu'une très faible marge de profit.

2. La façon économique de faire sécher la mousse de tourbe coupée en blocs est de l'empiler en plein air. L'usage de claies ou de chevalets s'est avéré une source de dépenses inutiles. La tourbe doit être coupée un an à l'avance pour emballage et expédition.

3. Les tourbières doivent être situées à proximité des moyens de transports. La plupart des tourbières exploitées dans la province sont situées entre Rivière-Ouelle et Matane. Il existe là des dépôts de mousse de tourbe estimés à plus de 9,000,000 de tonnes qui sont près des réseaux ferroviaires.

4. L'exploitation scientifique des tourbières contribue à l'accroissement de la superficie arable de la province. Le sol, ainsi réhabilité, est très propice à la culture maraîchère.

La tourbière de Saint-Blaise, district électoral de Napierville, près de Montréal, a été hersée et sera bientôt cultivée.

L'année 1955 a été une année prospère pour l'industrie de la tourbe et tout laisse prévoir que 1956 le sera aussi.

II.- MATERIAUX DE CONSTRUCTION

Les ventes des matériaux de construction ont représenté 17.2 pour cent de la valeur de la production minérale entière de la province, au cours de l'année 1955.

Ces ventes, se chiffrant à \$66,990,217, dépassent de 18.6 pour cent le record de \$56,475,399 établi en 1954. Cet accroissement est dû à la hausse dans les ventes de ciment, qui ont passé de \$19,108,680 en 1954, à \$24,132,519 en 1955.

Pour la première fois dans l'histoire industrielle, la valeur des contrats de construction dépasse trois-quarts de milliard de dollars, soit \$778,843,900. Cette somme représente 24.4 pour cent du total accordé dans tout le pays, soit \$3,183,582,000.

Tableau 28.- Distribution de la valeur de la production des matériaux de construction, 1954-1955

Matériaux	1955	1954
Brique silico-calcaire et produits d'argile	\$ 9,031,458	\$ 8,588,179
Ciment et chaux	24,756,796	19,732,494
Produits de roche	17,855,547	15,168,795
Sable et gravier	15,346,416	12,985,931
Total	\$66,990,217	\$56,475,399

Tableau 29.- Contrats de construction accordés dans la province de Québec de 1950 à 1955*

Année	Habitations	Constructions commerciales	Constructions industrielles	Génie civil	Total	Pour cent du total pour tout le pays
1950	\$173,087,000	\$143,315,900	\$28,211,100	\$189,357,700	\$533,971,700	34.9
1951	117,653,800	163,071,600	57,099,400	142,281,200	480,106,000	20.9
1952	132,851,400	141,426,300	74,411,800	49,241,900	397,931,400	21.9
1953	191,547,000	157,998,500	60,332,900	129,940,200	539,818,600	26.7
1954	263,306,500	179,860,800	36,571,800	58,340,100	538,079,200	25.0
1955	376,789,800	208,332,400	70,703,700	123,018,000	778,843,900	24.4

* Extrait de statistiques compilées par MacLean Building Reports, Ltd.

CIMENT

La production du ciment s'est fortement accrue au cours de l'année 1955, soit 25.9 pour cent. Les manufacturiers ont produit et livré 9,497,629 barils valant \$24,132,519 à comparer à 7,541,373 barils évalués à \$19,108,680 en 1954. L'accroissement en valeur a été proportionnel à celui de la production. Le prix moyen du baril de 350 lb, f. à b. manufacture, a été de \$2.54, soit 1 cent plus élevé qu'en 1954.

Cette augmentation est due à la contribution faite par St. Lawrence Cement Co., de Villeneuve, près de Québec. Cette compagnie, entrée en production en 1954, n'a commencé à rapporter des ventes qu'en 1955. Les deux autres manufacturiers, qui ont contribué à cette production sensationnelle, sont Canada Cement Company et Ciment Québec Inc. La première a ses usines à Montréal-Est et à Hull, la seconde, à Saint-Basile-de-Portneuf.

Les matières premières entrant dans la fabrication du ciment proviennent de trois sources: celles extraites des carrières appartenant aux compagnies, celles achetées de producteurs québécois, celles qui ont été achetées soit ailleurs au Canada, soit à l'étranger.

La quantité totale des produits venant des carrières de la province a été:

Pierre calcaire et roche de dyke	2,523,802 tonnes
Sable siliceux	63,410 tonnes
Argile et schiste argileux	39,565 tonnes

De plus, 79,937 tonnes de gypse ont été fournies par des producteurs des provinces maritimes, et 5,180 tonnes d'oxyde de fer ont été achetées de l'étranger.

Tableau 30.- Production du ciment
1950-1955

Année	Barils	Valeur	Prix moyen du marché
1950	6,920,413	\$14,523,855	\$2.10
1951	7,055,164	16,633,377	2.36
1952	7,272,241	18,838,458	2.59
1953	7,400,912	19,232,112	2.60
1954	7,541,373	19,108,680	2.53
1955	9,497,629	24,132,519	2.54

PRODUITS D'ARGILE ET DE SCHISTE
ET BRIQUE SILICO-CALCAIRE

Les produits céramiques fabriqués avec de l'argile ou du schiste domestiques ont atteint une valeur de 4.9 pour cent plus élevée que celle de l'année 1954.

La matière première employée dans la préparation des briques est, soit l'argile, soit le schiste argileux. Trois manufacturiers sur douze ont employé du schiste comme matière première.

Sept compagnies ont fait de la tuile de construction dans dix ateliers; quatre compagnies ont signalé des ventes de tuyaux de drainage; une compagnie a vendu des tuyaux d'égout.

Il y a eu une baisse dans les prix moyens des tuiles de construction en 1955: de \$21.25 la tonne f. à b. manufacture, en 1954, le prix est tombé à \$20.21. Par contre, les tuyaux de drainage qui valaient \$93.26 par mille, en 1954, se sont vendus \$100.20 par mille en 1955. Il ne s'est pas manufacturé de poterie à base d'ingrédients domestiques en 1955.

Brique silico-calcaire

Standard Lime Co. Ltd. a été le seul manufacturier de briques silico-calcaires. Son atelier de Montréal a produit 17,823 mille briques et 611,381 blocs, ayant une valeur combinée de \$529,210.

Tableau 31.- Quantité et valeur des produits d'argile et de schiste, 1950-1955

Année	Brique		Autres produits Valeur	Valeur totale
	Quantité, (M)	Valeur		
1950 ..	154,974	\$4,849,145	\$1,473,767	\$6,322,912
1951 ..	150,889	5,217,532	1,556,777	6,774,309
1952 ..	136,286	4,937,021	1,706,455	6,643,476
1953 ..	160,390	6,095,824	1,973,581	8,069,405
1954 ..	162,038	6,227,660	1,826,526	8,054,186
1955 ..	165,810	6,465,911	1,983,656	8,448,567

Tableau 32.- Produits d'argile et de schiste en 1954 et 1955

Classification	1955		1954	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
BRIQUE:				
Brique ordinaire, procédé pâte molle .....M	3,560	\$ 70,150	3,100	\$ 60,500
Brique de parement, procédé pâte ferme ....M	63,883	2,751,693	55,509	2,351,158
Brique ordinaire, procédé pâte ferme ....M	30,799	918,894	30,857	904,242
Brique de parement, procédé à sec .....M	22,892	1,228,528	24,709	1,308,350
Brique ordinaire, procédé à sec .....M	44,676	1,496,646	47,863	1,603,410
Total	165,810	\$6,465,911	162,038	\$6,227,660
AUTRES PRODUITS:				
Blocs creux de construction et blocs de cheminée tonnes	71,741	\$1,541,260	64,037	\$1,362,949
Tuyaux de drainage..unités	1,462,152	149,273	1,569,769	148,140
Tuyaux d'égouts et tuyaux de cheminée	---	292,963	---	312,777
Poterie	---	---	---	2,500
Argile	---	160	---	160
Total		\$1,983,656		\$1,826,526
Grand total ..		\$8,449,567		\$8,054,186

PIERRE CONCASSEE

Quarante-six carrières commerciales et quatorze non-commerciales ont produit de la pierre concassée en 1955. Leur production totale a été de 11,602,531 tonnes évaluées à \$12,901,958, contre 9,211,448 tonnes valant \$9,723,887, en 1954. Le prix moyen de la pierre concassée vendue par les producteurs commerciaux a été de \$1.20 la tonne à la carrière, comparé à \$1.13 la tonne en 1954.

GRANIT

Au cours de l'année 1955, il s'est vendu 3,403,649 tonnes de granit valant \$5,800,835. La production de 1954 avait été de 2,389,431 tonnes évaluées à \$5,182,356. L'augmentation, de 42 pour cent en volume et de 11.9 pour cent en valeur, a été due à une plus grande demande de trois produits: blocs de pavage, 288 pour cent, moellon et pierre d'enrochement, 340 pour cent et pierre concassée 35.7 pour cent.

La popularité du granit rose de Guenette, district électoral de Labelle, s'est accrue au cours des dernières années. Trois nouvelles compagnies ont entrepris des travaux de déblaiement et de construction. Ce sont: Rock of Ages, A. Bianchi et Green Valley Granit. Toutes trois ont leur bureau-chef à Barré, Vermont. Le granit produit dans la province peut être classifié sous quatre couleurs principales: le gris à grains fins ou moyens des Cantons de l'Est, le rose de Guenette, le rouge de Grenville et du Lac Saint-Jean, le blanc à gros grains noirs de Rivière-à-Pierre, et le noir du Lac Saint-Jean. Ce dernier est une anorthosite plutôt qu'un granit.

Tableau 33.- Quantité et valeur du granit vendu en 1954 et 1955

Classification	1955		1954	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
Pierre à bâtir, brute	8,931	\$ 100,807	9,328	\$ 81,870
Pierre à bâtir, ouvrée	15,091	1,692,904	20,567	1,771,848
Pierre monumentale et ornementale brute	6,541	138,853	8,116	193,387
Pierre monumentale et ornementale ouvrée	4,980	793,040	6,574	1,123,763
Bordure de trottoirs	200	5,547	512	32,133
Blocs de pavage	202	1,474	52	1,056
Moellon et pierre d'enro- chement	266,897	386,258	60,637	96,064
Pierre concassée	3,100,807	2,681,952	2,283,645	1,882,235
Total	3,403,649	\$5,800,835	2,389,431	\$5,182,356

Tableau 34.- Production de pierre concassée dans la province de Québec
1954 et 1955

Classification	1955			1954		
	Quantité (tonnes)	Valeur	Prix moyen par tonne	Quantité (tonnes)	Valeur	Prix moyen par tonne
CALCAIRE						
Carrières commerciales:						
Ile de Montréal et île Jésus	5,936,055	\$ 7,186,272	\$1.21	4,744,718	\$5,235,463	\$1.10
Région de la cité de Québec	583,224	646,856	1.11	565,971	673,730	1.19
Autres parties de la province	1,847,981	2,148,136	1.16	1,488,247	1,734,937	1.17
Total	8,367,260	\$ 9,981,264	\$1.19	6,798,936	\$7,644,130	\$1.12
Carrières non-commerciales (a)	9,729	\$ 12,555	\$1.29	16,973	\$ 25,417	\$1.50
Total	8,376,989	\$ 9,993,819	\$1.19	6,815,909	\$7,669,547	\$1.13
GRANIT						
Carrières commerciales	51,654	\$ 211,076	\$4.09	51,080	\$ 75,759	\$1.48
Carrières non-commerciales (a)	3,049,153	\$ 2,470,876	\$0.81	2,232,565	\$1,806,476	\$0.81
Total	3,100,807	\$ 2,681,952	\$0.86	2,283,645	\$1,882,235	\$0.82
GRÈS						
Carrières commerciales	114,657	\$ 198,047	\$1.73	99,500	\$ 147,178	\$1.48
Carrières non-commerciales (a)	10,078	\$ 28,140	\$2.79	12,394	\$ 24,927	\$2.01
Total	124,735	\$ 226,187	\$1.81	111,894	\$ 172,105	\$1.54
TOTAUX	11,602,531	\$12,901,958	\$1.11	9,211,448	\$9,723,887	\$1.06

(a) Carrières appartenant aux municipalités et au gouvernement, et à des entrepreneurs qui utilisent eux-mêmes la totalité de leur production.

CHAUX ET PIERRE CALCAIRE

(Construction)

La production totale de pierre calcaire provenant des carrières de la province de Québec a atteint un autre sommet en 1955, soit 12,193,585 tonnes. Ce total comprend le calcaire employé dans l'industrie du bâtiment (8,535,308 tonnes), dans la fabrication du ciment (2,523,802 tonnes), dans la manufacture de la chaux à construction (78,001 tonnes), et de la chaux industrielle (652,953 tonnes) et enfin le calcaire employé comme tel dans l'industrie (400,521 tonnes).

Chaux de construction:

On a produit 28,191 tonnes de chaux vive et 20,192 tonnes de chaux éteinte en 1955. Ce total de 48,383 tonnes de chaux est légèrement inférieur à celui de 1954, alors que la production totale de chaux s'élevait à 52,096 tonnes, comprenant 25,519 tonnes de chaux vive et 26,577 tonnes de chaux éteinte.

Pierre de taille:

La pierre de taille destinée à la construction est livrée par les carrières, soit en blocs soit taillée selon les spécifications requises pour la construction. Les principaux exploitants sont en deux endroits sur l'Ile Jésus, près de Montréal et à Saint-Marc-des-Carrières.

La production totale de pierre de taille, y compris les pavés de rues, a été de 25,260 tonnes évaluées à \$1,364,839 comparative-ment à 29,007 tonnes valant \$1,706,579 en 1954.

Pierre concassée:

Les carrières de la province ont fourni 8,376,989 tonnes évaluées à \$9,993,819, soit une augmentation de 22.9 pour cent en quantité et 30.7 pour cent en valeur sur la production de 1954. Cette production est venue de 40 carrières dont cinq étaient non-commerciales. Les carrières commerciales ont expédié 8,367,260 tonnes, soit 99.8 pour cent de toute la production. De cette production, 5,936,055 tonnes, soit 70.9 pour cent provenaient des carrières de Montréal et de l'Ile Jésus, 583,224 tonnes provenaient du district de Québec et 1,847,981 tonnes, d'autres endroits de la Province.

On trouvera, en page 65, les statistiques détaillées se rap-

portant à la pierre concassée, et en page 44, celles de la chaux et de la pierre calcaire utilisées pour fins industrielles.

Tableau 35.- Production totale de pierre calcaire, de 1950 à 1955

Année	Tonnes	Année	Tonnes
1950	8,020,148	1953	9,864,502
1951	8,875,407	1954	10,204,971
1952	9,029,846	1955	12,193,585

Tableau 36.- Distribution de la production de chaux destinée à la construction en 1954 et 1955
(En tonnes)

Classification	1955		1954	
	Chaux vive	Chaux hydratée	Chaux vive	Chaux hydratée
Construction	26,853	19,809	24,155	18,113
Détaillants et emplois non spécifiés	1,338	383	1,364	8,464
Total	28,191	20,192	25,519	26,577

Tableau 37.- Quantité et valeur des produits calcaires destinés à la construction vendus en 1954 et 1955

Classification	1955		1954	
	Quantité (Tonnes)	Valeur	Quantité (Tonnes)	Valeur
Pierre à bâtir, brute	3,293	24,847	2,187	14,496
Pierre à bâtir, ouvrée	21,511	1,337,085	25,947	1,675,639
Asphaltage	4,342	16,868	3,446	14,051
Dalles de trottoirs	456	2,907	873	16,444
Moellon et pierre d'enrochement	131,717	161,891	114,701	146,587
Pierre concassée	8,376,989	9,993,819	6,815,909	7,669,547
Total	8,538,308	11,537,417	6,963,063	9,536,764

MARBRE

La production du marbre, dans la province de Québec, qui n'avait pas beaucoup varié au cours des dernières années, a augmenté de 37.7 pour cent en 1955. On a produit 16,907 tonnes à comparer à 12,276 tonnes en 1954.

Le tableau ci-joint indique que l'accroissement dans la production est dû à deux items: le marbre ouvré et le marbre concassé. Ce dernier est employé dans la préparation du terrazo et de la pierre artificielle.

Tableau 38.- Marbre vendu en 1954 et 1955
(En tonnes)

Classification	1955	1954
Pierre de construction et pierre ornementale, brute	212	214
Pierre de construction et pierre ornementale, ouvrée	420	207
Marbre broyé	15,915	11,153
Autres produits	360	702
Total	16,907	12,276

SABLE ET GRAVIER

La production de sable et gravier, en 1955, s'est élevée à 36,722,008 tonnes évaluées à \$15,346,416; celle de 1954 était de 30,052,887 tonnes valant \$12,985,931.

La construction et l'entretien des chemins par les ministères provinciaux de la Voirie, de la Colonisation et des Mines, ont absorbé la majeure partie de la production du sable et du gravier. Viennent ensuite les chemins de fer qui s'en servent comme ballast, les manufacturiers de béton et d'asphalte.

Tableau 39.- Quantité de sable et gravier vendue en 1954 et 1955
(En tonnes)

Classification	1955	1954
Sable et gravier lavés et tamisés ..	2,277,916	1,422,128
Ballast	535,375	251,054
Sable et gravier pour la construc- tion, le béton et les chemins	23,969,020	19,758,717
Sable et gravier pour remblayage de mines	390,342	490,373
Gravier concassé	(a) 9,507,381	(b) 8,088,551
Autres sables	41,974	42,064
Total	36,722,008	30,052,887

(a) 398,662 tonnes ont été employées comme ballast.

132,635 tonnes ont été employées pour remblayage de mines.

(b) 741,775 tonnes ont été employées comme ballast.

GRES, ARDOISE et SCHISTE

Grès:

La production du grès en 1955 a été inférieure à celle de 1954: 156,133 tonnes à comparer à 170,757. Deux producteurs seulement ont expédié du grès à construction et à monuments. Sept carrières, dont cinq non-commerciales ont produit du grès concassé.

Ardoise et schiste:

La production d'ardoise et de schiste a subi une forte baisse au cours de 1955: de 205,148 valant \$144,952 en 1954, elle a passé à 68,859 tonnes évaluées à \$52,681 en 1955.

Toute la production provient de carrières non-commerciales, et a été utilisée par les contracteurs eux-mêmes comme matériel de remplissage pour la construction et la réparation de quais dans la région de la Gaspésie surtout.

Tableau 40.- Quantité et valeur du grès vendu en 1954 et 1955

Classification	1955		1954	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
Pierre à bâtir brute	132	\$ 1,000	182	\$ 1,440
Pierre à bâtir ouvrée	168	7,372	183	7,869
Dalles de trottoirs	28	310	24	265
Moellon et pierre d'enrochement..	31,070	45,805	58,474	97,209
Pierre concassée	124,735	226,187	111,894	172,105
Total	156,133	\$280,674	170,757	\$278,888

TRAVAUX MINIERS D'EXPLOITATION ET DE MISE EN VALEURDANS L'OUEST DE QUEBEC EN 1955INTRODUCTION

Ce rapport traite des travaux de mines et d'exploration entrepris dans cette partie de la province connue sous le nom de l'Ouest du Québec et qui comprend les districts électoraux de Témiscamingue, de Rouyn-Noranda, d'Abitibi-Est et d'Abitibi-Ouest.

La recherche et la mise en valeur de nouveaux gîtes de minerai se sont continuées en diverses régions disséminées de tout ce territoire. Les prospecteurs orientèrent principalement leurs recherches vers la découverte de gisements de cuivre en raison du prix élevé de ce métal sur les marchés mondiaux.

Douze compagnies non-productrices n'exécutèrent que des travaux souterrains d'exploration et de mise en valeur.

Vingt-huit mines ont produit des métaux ou des concentrés renfermant des métaux. De ce nombre, seize ont extrait uniquement de l'or et de l'argent. Les autres ont produit essentiellement des métaux usuels et la plupart d'entre elles ont récupéré l'or et l'argent comme sous-produits.

Au cours de l'année, trois mines d'or durent fermer leurs usines de traitement du minerai. Une nouvelle mine, appartenant à Eldrich Mines, Limited, a annoncé la production d'une faible quantité d'or provenant du minerai expédié à la raffinerie de Noranda et recueilli au cours des travaux de mise en valeur.

Toutes les mines de métaux usuels en production en 1954 continuèrent à fonctionner au cours de 1955. Campbell Chibougamau Mines, Limited, et Québec Lithium Corporation, Limited, amenèrent au stade de production deux nouvelles mines. La première société est essentiellement productrice de cuivre, alors que la seconde produit un concentré d'oxyde de lithium.

L'extraction des métaux, tels que le bismuth, le cuivre, l'or, l'argent et le zinc, a atteint un sommet de tous les temps pour la région. On produisit l'oxyde de lithium pour la première fois. Le total pour le sulfure de molybdène n'a été dépassé que par celui

de l'année 1944. La quantité de plomb produite ne fut que légèrement inférieure à celle des deux dernières années où des sommets furent atteints. La production et les expéditions de concentrés de pyrite ont dépassé celles de toutes les années antérieures. La quantité totale de minerai traité par les mines de l'Ouest de Québec a dépassé de 567,693 tonnes le sommet de 10,616,999 tonnes atteint l'année précédente.

Les géologues du ministère des Mines de Québec préparent des rapports décrivant les travaux d'exploration et de mise en valeur des terrains là où les travaux se limitent généralement à un travail à la surface, à des sondages au diamant, etc. Ces rapports sont publiés périodiquement par le ministère des Mines.

CANTON DE BARRAUTE

Barvue Mines, Limited

Barvue Mines, Limited, au cours de l'année 1955, a traité 1,332,043 tonnes de minerai provenant de l'exploitation de sa mine à ciel ouvert. La production de métaux s'est chiffrée à 71,425,489 livres de zinc et à 897,163 onces d'argent. Les chiffres correspondants pour 1954 ont été de 1,525,284 tonnes de minerai traité, dont on a retiré 77,790,166 livres de zinc et 989,610 onces d'argent. La teneur métallique moyenne du minerai pour 1955 a été de 3.02 pour cent de zinc et 1.10 once d'argent à la tonne, en comparaison de 2.96 pour cent de zinc et 1.09 once d'argent, pour 1954.

Tout le minerai traité provenait de l'exploitation de la mine à ciel ouvert qui, à la fin de l'année, avait atteint une profondeur de 215 pieds du niveau de la surface. Après l'excavation d'un autre gradin on aura atteint la limite d'une exploitation à ciel ouvert.

Au cours de l'année, on a effectué 14,795 pieds de sondages d'exploration au diamant en vue d'étudier la zone minéralisée en dessous du plancher de la carrière à ciel ouvert. A la suite de ces travaux, il fut décidé d'extraire le minerai, situé plus profondément que les limites permises pour l'exploitation économique à ciel ouvert, à l'aide des méthodes souterraines habituelles, jusqu'à une profondeur de 500 pieds de la surface. Cependant, au lieu de foncer un puits, on a décidé de percer un tunnel incliné spiralé et d'employer des camions à moteur diésel pour le transport du minerai depuis le front de taille du tunnel. Ces travaux commencèrent au cours du troisième quart de l'année et, à la fin de l'année, environ vingt pour cent du travail était achevé.

L'exploitation de cet amas de minerai de 250 pieds d'épaisseur se fera par la méthode d'abatage avec tassement et la méthode des sous-étages utilisant de longs trous de sondage au diamant. Un équipement à moteur diésel sans rails sera employé pour le transport et le chargement du minerai.

On présume que le minerai provenant des installations souterraines alimentera l'atelier de traitement vers le milieu de 1956, alors que l'on aura abandonné les opérations à ciel ouvert.

La société rapporte que les réserves prouvées de minerai en date du 31 décembre 1955, se chiffrent à 5,210,000 tonnes titrant 3.6 pour cent de zinc et 1.3 once d'argent. Ces réserves comprennent les 1,110,000 tonnes qui seront extraites de la carrière à ciel ouvert, alors que les autres 4,100,000 tonnes sont des réserves souterraines.

CANTON DE BEAUCHASTEL

Elder Mines, Limited

Au cours de 1955, Elder Mines, Limited, a expédié au smelter de Noranda 150,467 tonnes sèches de minerai aurifère siliceux à fondant. L'or fin récupéré de ce minerai s'est chiffré à 25,873 onces, soit une récupération de 0.1716 once à la tonne. Les chiffres correspondants pour 1954 ont été de 131,733 tonnes de minerai qui ont donné 24,594 onces d'or fin. La moyenne de teneur à l'atelier fut de 0.1867 once par tonne.

Les travaux latéraux de mise en valeur de la zone de minerai furent effectués uniquement aux horizons de 950, 1,085, 1,220, 1,355 et 1,625 pieds, ce dernier étant l'étage du fond. A l'étage de 1,490 pieds seul le travers-banc du puits fut complété.

A la suite des travaux de mise en valeur du minerai terminés à la fin de l'année aux cinq étages ci-dessus mentionnés, la société a rapporté des longueurs de minerai totales de 5,661 pieds d'une teneur moyenne de 0.20 once d'or à la tonne sur une largeur moyenne de 4.3 pieds. On anticipe la découverte, particulièrement vers l'Est, d'autres longueurs de minerai à mesure que les travaux avanceront.

Environ 88 pour cent du minerai remonté en surface fut abattu dans le bloc de terrain compris entre les horizons de 810 et de 1,220 pieds.

Cette société n'a publié officiellement aucun estimé défini quant aux réserves de minerai. Il y aurait cependant une quantité minimum de minerai indiqué suffisante pour durer au moins trois ans dans la portion mise en valeur entre les niveaux de 810 et de 1,355 pieds.

Tout le travail se fait présentement dans la région du puits no 2 où un nouveau bureau et des entrepôts furent édifiés au cours de l'année.

Elder Mines, Limited, se trouve associée à d'autres intérêts pour la mise en valeur d'Eldrich Mines, Limited, dans le canton de Duprat. Nous décrivons ailleurs dans ce rapport les travaux faits sur les terrains de cette dernière compagnie.

CANTON DE BOURLAMAQUE

East Sullivan Mines, Limited

Au cours de 1955, l'atelier de concentration d'East Sullivan Mines, Limited, a traité 958,225 tonnes de minerai qui ont produit 16,243,890 livres de cuivre, 13,770,498 livres de zinc, 7,115 onces d'or, 180,813 onces d'argent et 6,301 tonnes de concentré de pyrite dont on a expédié 2,185 tonnes, le reste étant accumulé sur le terrain de la mine.

La teneur moyenne du minerai traité au cours de l'année a été de 0.924 pour cent de cuivre, 0.882 pour cent de zinc, 0.009 once d'or et 0.269 once d'argent à la tonne. Au cours de l'année précédente, alors qu'on avait traité 916,119 tonnes, la teneur moyenne avait été de 1.13 pour cent de cuivre, 0.095 pour cent de zinc, 0.0063 once d'or et 0.202 once d'argent.

Après avoir traité 958,225 tonnes, les réserves de minerai s'établissent à 3,405,700 tonnes, soit une augmentation de 201,200 tonnes sur les chiffres de l'année précédente. La teneur moyenne de ces réserves est de 1.22 pour cent de cuivre, 0.98 pour cent de zinc, 0.011 once d'or et 0.43 once d'argent à la tonne. L'année précédente, on avait calculé que les réserves de minerai titraient 1.30 pour cent de cuivre, 1.21 pour cent de zinc, 0.013 once d'or et 0.44 once d'argent.

Au total du minerai traité, les amas de minerai originels ont fourni 98 pour cent du minerai: l'amas de minerai "A", 19 pour

cent; l'amas de minerai "B", 37 pour cent; l'amas de minerai "C", 42 pour cent. On a repris en mars l'extraction et le traitement des minerais zincifères. Depuis plus d'une année, en raison du prix peu attrayant de ce métal sur les marchés mondiaux, on n'avait pas du tout produit de zinc.

On a commencé d'approfondir le puits qui atteindra une profondeur de 4,000 pieds lorsque ce travail sera terminé. A la fin de l'année, on avait creusé une profondeur de 142 pieds sur les 1,000 pieds qu'il y avait à foncer. On a aménagé une nouvelle recette au niveau de 3,000 pieds.

En vue de la mise en valeur de la mine, la société a aménagé un total de 14,854 pieds de galeries et complété 70,466 pieds de sondages au diamant souterrains au cours de l'année. Ces travaux ont révélé l'existence possible de plusieurs zones de minerai dans différentes parties de la mine. On a tout préparé pour l'exploitation des amas de minerai "J" au-dessus de la galerie de roulage à l'étage de 2,700 pieds.

On a prolongé d'un autre 685 pieds, au cours de l'année, une galerie d'avancement dirigée vers le Sud au niveau de 2,400 pieds dans cette partie de la mine D'Araçon Mines, Ltd qu'est à explorer East Sullivan Mines, Ltd en vertu d'une option. De cette galerie, on a foré 4,709 pieds de sondage au diamant.

Golden Manitou Mines, Limited

Cette société a traité au cours de l'année 364,660 tonnes de minerai dont 316,275 tonnes sont classifiées comme minerai zincifère et 48,385 tonnes, comme minerai cuprifère. Le minerai zincifère titrait 4.27 pour cent de zinc, 0.042 once d'or et 3.81 onces d'argent à la tonne. Ces teneurs sont toutes légèrement inférieures aux teneurs moyennes des années précédentes. Le minerai cuprifère renferme 0.93 pour cent de cuivre en plus de traces d'or et d'argent.

Nous donnons ci-après une comparaison de la production des métaux pour les années 1955 et 1954, les chiffres de l'année 1954 apparaissant entre parenthèses:- zinc, 27,791,622 lb (37,457,204 lb); plomb, 2,670,405 lb (2,862,239 lb); cuivre, 1,071,678 lb (383,439); argent, 892,085 oz (1,078,498 oz); or, 12,566 oz (15,334 oz).

Au cours de l'année, on a agrandi l'atelier et exécuté les changements nécessaires au traitement des minerais de cuivre et de

zinc en des circuits distincts. En conséquence, la quantité de zinc produite a été considérablement réduite afin de permettre le traitement d'une plus grande quantité de minerai cuprifère. C'est ce qui explique la diminution appréciable au cours de l'année de la production de zinc et des métaux qui lui sont associés.

On a entrepris vers la fin de l'année la construction d'autres édifices afin d'augmenter la production du cuivre jusqu'à environ 850 tonnes de minerai par jour. On prévoit pouvoir atteindre cet objectif dès le mois de juin 1956.

L'amas de minerai cuprifère se trouve dans le secteur Nord-Est de la mine et est présentement exploité entre les étages de 360 et de 800 pieds.

Les chantiers dans l'amas de minerai Est ont produit 37 pour cent du minerai zincifère entre les niveaux de 610 et de 1,570 pieds; ceux de l'amas de minerai Ouest en ont produit 60 pour cent entre les niveaux de 1,260 et de 2,330 pieds, alors que le reste est provenu des différentes galeries de mise en valeur.

Au cours du mois de janvier, on termina les travaux de fonçage du puits lequel atteint maintenant une profondeur d'environ 2,985 pieds. Depuis ce temps, on a fait d'importants travaux de mise en valeur au nouvel amas de minerai de zinc qui fut partiellement aménagé l'an dernier entre les niveaux de 2,330 et de 2,490 pieds. Au cours de l'année 1955, les travaux de mise en valeur de cet amas de minerai ont été continués aux niveaux de 2,490, 2,640 et 2,790 pieds. On a découvert jusqu'à maintenant sur ces trois étages une longueur de minerai totale de 1,360 pieds sur une largeur moyenne de 15.9 pieds. On rapporte que la teneur moyenne s'établit à 8.25 pour cent de zinc, 1.17 pour cent de plomb et 6.44 onces d'argent, accompagnés de faibles quantités d'or et de cuivre.

La mise en valeur et les travaux préparatoires d'exploitation de la zone de minerai cuprifère se poursuivirent au-dessus de l'étage de 810 pieds. A la fin de l'année, le travail d'exploitation de cette zone se poursuivait rondement.

Les réserves prouvées ont été évaluées à 578,000 tonnes de minerai zincifère titrant 7.01 pour cent de zinc, avec une faible teneur en or et en argent de 0.05 et 4.71 onces à la tonne respectivement. De plus, il y a 910,000 tonnes de minerai cuprifère titrant 1.0

pour cent de cuivre avec de faibles teneurs en or et en argent. Au cours de l'année précédente, la compagnie avait rapporté des réserves totales de minerai de 572,400 tonnes titrant 6.27 pour cent de zinc avec une teneur en or et en argent de 0.056 et 3.92 onces à la tonne respectivement.

Lamaque Mining Company, Limited

La quantité de minerai traité au cours de l'année par Lamaque Mining Company, Limited, a été de 736,425 tonnes, soit une moyenne quotidienne de 2,018 tonnes. L'année précédente, on avait traité 733,235 tonnes, soit une moyenne quotidienne de 2,016 tonnes. La production d'or a été de 128,751 onces, soit 1.3 pour cent de moins que l'année précédente en raison d'une diminution de la teneur moyenne du minerai traité.

Les réserves estimées positives de minerai, au 31 décembre, 1955, étaient de 2,537,178 tonnes d'une teneur moyenne de 0.192 once d'or à la tonne. Des calculs semblables, à la fin de l'année précédente, montraient des réserves de 2,573,164 tonnes titrant 0.195 once à la tonne.

Le nouveau minerai mis en valeur à l'aide de galeries d'allongement a atteint une longueur de 1,211 pieds et sa teneur moyenne est de 0.219 once d'or par tonne sur une largeur moyenne de 6.0 pieds. Environ 81 pour cent de cette longueur de nouveau minerai se trouve entre les niveaux de 1,500 et de 3,600 pieds inclusivement. Le reste provient de l'étage de 900 pieds.

La production de la zone principale "A" fut diminuée au cours de l'année alors que l'on a procédé à la mise en valeur et à la préparation des chantiers d'abatage de la zone adjacente inférieure "A". Cette dernière zone s'étend de l'étage de 2,200 pieds à celui de 1,800 pieds.

Environ 6.5 pour cent de tout le minerai traité est provenu de la mine no 2. Le reste provenait des chantiers principaux de la mine, principalement au-dessous du niveau de 800 pieds.

Des travaux de mise en valeur ont délimité une zone importante de minerai probable entre les étages de 2,400 et 2,700 pieds. Plusieurs réseaux de dykes se trouvant entre les horizons de 2,700 et de 3,100 pieds permettent de supposer l'existence d'autres zones intéressantes de minerai.

Aux étages de 3,400 et de 3,600 pieds, on a continué la mise en valeur du filon "44" et démontré la présence de plusieurs courtes longueurs de minerai d'une teneur plus ou moins marchande. L'entreprise de travaux de mise en valeur de ces étages du fond de la mine dépendra des résultats que l'on obtiendra dans les étages supérieurs correspondant à cette zone.

La poursuite des recherches dans le secteur en dessous du fond des chantiers de la mine no 2 fut faite grâce à une longue galerie d'avancement à l'étage de 2,400 pieds de la mine principale.

A la fin de novembre, on a interrompu la production à la mine no 2. En attendant la fin des travaux de mise en valeur de la mine principale, on maintient l'assèchement du puits.

Sigma Mines (Quebec), Limited

La quantité de minerai traité dans l'atelier de Sigma Mines (Quebec), Limited, au cours de l'année 1955 a été de 407,157 tonnes, soit une moyenne quotidienne de 1,115 tonnes. La récupération de l'or et de l'argent a été de 75,208 et 15,092 onces respectivement.

Ces chiffres ne représentent qu'une faible diminution par rapport à la production quotidienne de 1,117 tonnes l'année précédente et à une récupération de 75,462 onces. La récupération de l'argent fut légèrement supérieure à celle de 1954.

Les réserves de minerai au 31 décembre 1955 étaient estimées à 1,460,500 tonnes titrant 0.224 once d'or par tonne, comparées à 1,463,100 titrant 0.226 once d'or, en 1954.

A l'exception d'une petite quantité de minerai originant des galeries de mise en valeur sises aux étages inférieurs, tout le minerai traité provenait presque entièrement des opérations minières au-dessus du 13^e étage ou l'étage de 1,600 pieds. On exécuta des travaux préliminaires pour le travail en chantier aux 15^e (1,850 pieds), 17^e (2,100 pieds) et 24^e (3,150) étages.

La plus grande partie des travaux de mise en valeur, soit l'excavation de 17,109 pieds de galeries latérales et de 4,533 pieds de remontages, s'est effectuée entre le 11^e étage (1,350 pieds) et le 23^e étage (3,000 pieds). On continua le creusage des travers-bancs principaux aux étages inférieurs et presque tous furent complétés. Le creusage des galeries d'allongement se limita presque entièrement

au bloc limité par le 17^e étage (2,100 pieds) et le 23^e étage (3,000 pieds).

Les sondages au diamant, dans le but de découvrir du nouveau minerai et de guider les travaux d'abatage, se sont totalisés à 36,290 pieds, soit une diminution de 4,252 pieds sur l'année précédente.

Les travaux en profondeur de mise en valeur continuent de démontrer la persistance de structures de minerai à teneurs identiques.

CANTON DE CADILLAC

O'Brien Gold Mines, Limited

Au cours de l'année financière de la compagnie se terminant le 30 septembre 1955, l'atelier a traité 70,220 tonnes de minerai. La production métallique s'est chiffrée à 23,252 onces d'or fin et à 1,389 onces d'argent. Au cours de la même période en 1954, on avait traité 68,976 tonnes de minerai et récupéré 25,753 onces d'or et 1,669 onces d'argent. Les réserves de minerai, au premier octobre 1955, étaient estimées à 27,081 tonnes d'une teneur de 0.434 once à la tonne. Les réserves à la fin de l'année précédente se chiffraient à 44,088 tonnes d'une teneur de 0.384 once d'or à la tonne.

En raison des faillites des tentatives de découvrir d'autres sources de minerai dans la mine, les opérations devinrent un travail de récupération en juin. La situation présente des réserves de minerai indique la fermeture probable de la mine au cours de l'année 1956.

Les filons numéros 1 et 14 ont fourni la majeure partie du minerai traité au cours de l'année. L'atelier n'a traité qu'une très faible quantité de minerai provenant des filons numéros 4, 6 et 9.

CANTON DE DESMELOIZES

Duvan Copper Company, Limited

Les terrains de Duvan Copper Company comprennent un groupe de 18 claims dans les rangs II et III du canton de Desmeloizes. Au cours des années précédentes, les travaux d'exploration à la surface et quelque 21,500 pieds de sondages au diamant ont révélé l'existen-

ce de teneurs cuprifères dans une zone minéralisée de direction N.30°W. et d'une largeur de plusieurs milliers de pieds.

Les teneurs cuprifères semblent se limiter principalement à une courte longueur de cette zone où les sondages détaillés furent assez intéressants pour décider les propriétaires de la mine à foncer un puits en vue de travaux souterrains de mise en valeur.

On a rassemblé sur le terrain l'équipement nécessaire au fonçage d'un puits et commencé en juin l'excavation d'un puits vertical à trois compartiments. A la fin de l'année, le puits avait atteint une profondeur de 485 pieds et on avait établi des recettes aux horizons de 150, 250, 350 et 450 pieds.

A la fin de décembre, on commença des travaux latéraux de mise en valeur au premier de ces quatre étages. Les travaux de sondages au diamant souterrains exécutés à partir des recettes du puits et du travers-banc à l'étage de 150 pieds se chiffèrent à 2,432 pieds. Ces travaux avaient pour but de délimiter les structures de minerai probables et de guider les travaux latéraux de mise en valeur.

Le programme souterrain de mise en valeur devait se continuer en 1956 sur chacun des quatre étages.

Les sondages au diamant d'exploration à la surface se chiffèrent à 6,127 pieds.

Au cours de l'année, on a ajouté aux installations de surface une cuisine, un édifice à bureaux, un chevalement, un édifice abritant le puits, un vestiaire, un édifice pour les machines d'extraction et d'autres édifices auxiliaires nécessaires au programme de mise en valeur de la mine.

Normetal Mining Corporation, Limited

La quantité de minerai traité au cours de l'année s'est chiffrée à 362,173 tonnes contre 328,400 tonnes en 1954. La teneur moyenne du minerai traité fut légèrement supérieure à celle de l'année précédente, alors que la teneur en or, argent et zinc n'était que d'une fraction inférieure.

L'atelier de traitement de la pyrite a opéré pendant 77.8 pour cent du temps d'opération et il a produit 66,066 tonnes de con-

centré de pyrite contenant 49.22 pour cent de soufre. Au cours de l'année précédente, cet atelier avait produit 27,098 tonnes.

Du minerai traité, 53.9 pour cent est provenu de la région du puits intérieur numéro 4, 44.3 pour cent de la région du puits numéro 3 et 1.8 pour cent des étages supérieurs au voisinage du puits numéro 2. Les horizons les plus exploités furent ceux qui se trouvent entre les niveaux de 2,300 pieds et de 3,990 pieds.

Au cours de l'année, les travaux de mise en valeur du minerai se sont faits surtout aux étages inférieurs de la mine entre les étages de 4,365 pieds et de 5,165 pieds. On a creusé des travers-bancs aux étages de 4,365, 4,565, 4,765 et 4,965 pieds. A l'aide de traçage et de sondage au diamant, on a délimité la zone de minerai aux horizons de 4,365 et de 5,165 pieds. Soixante-cinq pour cent du travail de creusage de galeries d'allongement fut complété aux étages de 4,565 et de 4,965 pieds. Ce travail, à l'étage de 4,765 pieds, se trouvait passablement avancé. On a complété l'aménagement des couloirs à minerai jusqu'à l'étage de 5,165 pieds et des couloirs à déchets jusqu'au niveau de 4,565 pieds.

Au 31 décembre 1955, les réserves de minerai étaient estimées à 2,675,100 tonnes titrant 2.41 pour cent de cuivre et 8.24 pour cent de zinc. Elles accusaient une augmentation de 487,000 sur les estimés présentés à la fin de l'année précédente, résultat des travaux de mise en valeur des nouveaux étages du fond de la mine.

Les travaux exécutés pour Noralmac Mines, Limited, sur les terrains adjacents à Normetal, à l'Est, comprenaient le creusage de 423 pieds d'une galerie d'allongement qui constituait le prolongement des chantiers de Normetal à l'étage de 5,165 pieds. Quelques sondages au diamant furent effectués à partir de cette galerie pour le compte de Noralmac.

CANTON DE DESTOR

Lyndhurst Mining Company, Limited

Les terrains de Lyndhurst Mining Company, Limited comprennent un groupe de 127 claims miniers dans les cantons de Destor et de Poularies.

Au cours des années précédentes, des travaux de prospection à la surface et des sondages au diamant avaient mis à jour plu-

sieurs zones de sulfures dans différents secteurs de ces terrains. Une portion du terrain au Nord du secteur central du canton de Destor, connue sous le nom de zone numéro 2, sembla renfermer les plus intéressantes concentrations cuprifères.

Afin de mettre en valeur cette zone en profondeur, un puits à trois compartiments fut foncé depuis la surface jusqu'à une profondeur de 710 pieds au cours de 1955. On a établi cinq recettes entre les niveaux de 675 et de 175 pieds inclusivement.

A la fin de l'année, on avait effectué le creusage de travers-bancs et d'une longueur considérable de galeries aux trois étages supérieurs. On poursuivit de plus activement le creusage de travers-bancs à partir des recettes du puits, sur les deux étages inférieurs. Tout ce travail nécessita le creusage de 1,945 pieds linéaires de travers-bancs et de galeries pour fins d'exploration et de mise en valeur. De plus, on fit environ 20,000 pieds de sondages au diamant à partir des chantiers souterrains et 3,600 pieds à partir de la surface.

Les travaux complétés à la fin de l'année ont indiqué la présence possible de plusieurs amas de minerai de cuivre se retrouvant à l'intérieur de la zone minéralisée principale. Il faudra des recherches plus poussées pour prouver le prolongement vertical du minerai entre les étages.

A la suite de ces indices favorables on a commencé, à la fin de l'année, la construction d'installations permanentes à la surface et sous terre.

Les installations de surface seront construites en blocs de béton et comprendront un édifice pour les machines d'extraction, un autre renfermant les bureaux, le laboratoire et un vestiaire, un atelier de réparation, une chambre des bouilloires et d'autres bâtiments auxiliaires.

Les projets actuels prévoient la mise en production de la mine à un taux quotidien de 400 tonnes vers le milieu de l'année 1956. On projette de transporter le minerai par camion jusqu'à l'atelier Beattie-Duquesne où il sera concentré.

CANTON DE DUBUISSONSullivan Consolidated Mines, Limited

La production de Sullivan Consolidated Mines, Ltd, au cours de 1955, s'est chiffrée à 175,912 tonnes de minerai traité, duquel on a récupéré 43,453 onces d'or et 10,469 onces d'argent. La quantité de minerai traité fut légèrement inférieure à celle de 1954, mais, en raison de la teneur plus élevée du minerai traité, la récupération des métaux précieux a été quelque peu supérieure cette année.

Les réserves de minerai, à 637,510 tonnes titrant 0.249 once d'or à la tonne, sont sensiblement égales à celles de l'année précédente.

Le minerai traité à l'atelier provenait surtout de secteurs de chantiers d'abatage situés au-dessous du niveau de 1,050 pieds. Environ 66 pour cent du minerai remonté à la surface originait des filons numéros 4, 9 et 12. Le reste est venu des filons "A", "2", "16", "49" et de quelques autres endroits de moindre importance.

Au cours de 1954, la société a complété à une profondeur finale de 3,110 pieds l'approfondissement du puits incliné à 45 degrés. Depuis ce temps, on a installé un concasseur à mâchoires à l'étage de 3,050 pieds. Les couloirs à minerai et à stériles ont été creusés entre les horizons de 3,100 et de 2,500 pieds et le tout a été relié au système de couloirs des étages supérieurs. Aux horizons nouveaux situés à des profondeurs verticales de 2,625, 2,750, 2,875 et 3,000 pieds, on a prolongé les galeries des recettes en préparation de l'exécution de travaux latéraux de mise en valeur.

La compagnie a creusé un total de 5,316 pieds de galeries, dont 2,446 pieds aux horizons de 2,125 et de 2,250 pieds. Sur ces étages, un tonnage de minerai impressionnant fut mis à jour dans le filon numéro 16. Ce filon, à l'étage de 2,125 pieds, montre maintenant une longueur de minerai continue de 852 pieds, d'une teneur moyenne de 0.424 once d'or sur une largeur moyenne de 5.2 pieds.

CANTON DE DUFRESNOYWaite-Amulet Mines, Limited

et sa subsidiaire

Amulet Dufault Mines, Limited

A la fin de juillet, Waite Amulet a commencé le traitement du minerai de West MacDonald Mines, Limited, sur une base de commission. Le traitement de ce minerai utilisa environ 50 pour cent, soit 1,000 tonnes, de la nouvelle capacité quotidienne de 2,000 tonnes de l'atelier récemment agrandi. C'est pourquoi on réduisit le taux de traitement du minerai de Waite Amulet pendant la dernière moitié de l'année. En moyenne durant toute l'année, l'atelier traita quotidiennement 1,102 tonnes de minerai de Waite Amulet en comparaison de 1,409 tonnes en 1954.

Comme résultat de cette réduction du taux de traitement, la production du cuivre a diminué de 4 pour cent et celle du zinc de 20 pour cent, comparativement aux chiffres des années précédentes.

L'atelier traita 402,265 tonnes de minerai au cours de l'année et les réserves totales à la fin de décembre étaient de 1,134,000 tonnes, soit 214,000 tonnes de moins qu'en décembre 1954.

L'amas de minerai d'East Waite a fourni environ 60 pour cent du minerai traité. Le reste provint principalement du secteur Amulet Dufault de la mine principale.

La société a continué une campagne intense d'exploration au niveau de 2,000 pieds, ou étage du fond, de la mine East Waite. Ces travaux comprenaient le creusage de galeries latérales, des sondages au diamant et des excavations pour les recettes de forage au diamant.

Dans le secteur Amulet Dufault, et dans celui adjacent de Waite Amulet, les travaux miniers se limitèrent principalement à l'abatage des piliers de l'amas de minerai inférieur "A" et à l'extraction de zones de minerai marginal qui lui sont associées.

Les travaux de mise en valeur et de reconnaissance de ce secteur des terrains se limitèrent surtout à l'approfondissement de la descenderie A-11 jusqu'à une profondeur finale de 1,820 pieds au-

dessous du niveau de roulage de 1,000 pieds. On avait d'abord creusé cette descenderie jusqu'à une profondeur de 600 pieds en-dessous de ce niveau principal. Le programme d'approfondissement fut inauguré en 1954.

Une fois ce travail d'approfondissement terminé, on a procédé à l'exécution de travaux latéraux suivis de sondages au diamant d'exploration à l'étage du fond, ou niveau de 1,800 pieds, et au 4^e étage, ou niveau de 700 pieds, de la descenderie.

Une campagne d'exploration à l'aide de sondages au diamant s'est poursuivie activement durant toute l'année. On compléta 84,888 pieds de sondages à partir des chantiers souterrains et 50,087 pieds à partir de la surface.

West MacDonald Mines, Limited

Ces terrains sont sous la gérance de Noranda Mines, Ltd. La production y commença le 1^{er} septembre 1955, à un taux quotidien initial de production de 600 tonnes. A la fin de l'année, ce taux avait été augmenté à 1,000 tonnes par jour environ.

Un tramway aérien transporte le minerai à l'atelier de traitement de Waite Amulet Mines, Limited.

Du 1^{er} septembre au 31 décembre, West MacDonald a traité 83,723 tonnes de minerai qui donnèrent 2,905 tonnes de concentré de zinc et 54,014 tonnes de concentré de pyrite. Le concentré de zinc contenait 3,035,616 livres de zinc. On a expédié 47,682 tonnes de concentré de pyrite.

On compléta, au cours des huit premiers mois de l'année, le tramway aérien jusqu'à la mine Waite Amulet. Durant la même période, la société a fait des travaux de mise en valeur en vue d'atteindre une production de 1,000 tonnes par jour.

La plus grande partie de l'amas de minerai se trouve entre la surface et l'horizon de 370 pieds. L'exploitation s'effectue à l'aide d'un puits qui fut foncé à une profondeur de 1,000 pieds il y a plusieurs années. En vue de la production, on aménagea des galeries, des remontages et d'autres excavations requises pour une exploitation par la méthode de sous-étages et de gradins renversés.

Un concasseur à mâchoires de 36 x 48 pouces fut installé à l'étage de 600 pieds. On a placé une longue courroie transporteuse pour amener le minerai du concasseur aux trémies de chargement du puits. Le minerai est remonté par bennes, et l'on a installé l'équipement nécessaire à cette fin.

Au taux actuel d'exploitation, les réserves de minerai sont suffisantes pour des opérations continues pendant plusieurs années.

CANTON DE DUPARQUET

Beattie-Duquesne Mines, Limited

En 1955, la société a traité 564,750 tonnes de minerai provenant des exploitations souterraines. La mine principale de Beattie a fourni à l'atelier 85.1 pour cent du minerai, alors que le reste est provenu des chantiers du puits de la mine Donchester. La teneur aurifère moyenne du minerai destiné à l'atelier a été de 0.1079 once à la tonne.

La récupération des métaux précieux s'est chiffrée à 49,399 onces d'or et 13,737 onces d'argent. L'arsenic brut, dont 1,100 tonnes furent récupérées comme sous-produit de l'atelier, fut entièrement remisé sur le terrain, étant donnée l'absence présente de marché pour ce produit.

Les réserves de minerai, au 31 décembre 1955, se totalisaient à 90,000 tonnes titrant 0.115 once d'or à la tonne.

Les chiffres correspondants pour l'année 1954 étaient de 621,000 tonnes de minerai traité, avec teneur moyenne de 0.0994 once d'or à la tonne. La production s'était chiffrée à 52,039 onces d'or et 22,781 onces d'argent. Les réserves de minerai étaient de 424,000 tonnes titrant 0.104 once d'or par tonne.

Pendant l'année, les deux mines Beattie et Donchester ont été exploitées sur une base de récupération du minerai. On ferma les chantiers Donchester à la fin de l'année, toutes les sources de minerai disponible étant épuisées.

Aucun travail souterrain d'exploration ne fut exécuté au cours de l'année à l'une ou l'autre région des puits et les seuls tra-

vaux de mise en valeur ont été ceux nécessaires à la récupération du minéral restant.

On exécuta, au cours de l'année, des travaux de reconnaissance et de sondages au diamant en surface sur un groupe de claims situés à quelques milles au Nord-Est de la mine Beattie dans le canton de Duparquet. A la suite de ce travail, on a mis à jour une zone cuprifère et la société décida d'y foncer un puits jusqu'à une profondeur d'environ 730 pieds. Ce puits est situé sur le lot 45, rang IX, canton de Duparquet et, à la fin de l'année, le puits atteignait une profondeur de 37 pieds. Une installation temporaire a été utilisée pour ces excavations.

Au cours de l'année, la société a fait un total de 19,846 pieds de sondages au diamant dans cette région. Elle a aussi inauguré une campagne de sondages sur un autre groupe de claims qu'elle détient dans la partie Sud-Est du canton de Dufresnoy, groupe connu sous le nom de Dragfold. On a aussi trouvé à cet endroit des indices de la présence de teneurs cuprifères qui seront étudiées plus à fond au cours de 1956.

CANTON DE DUPRAT

Eldrich Mines. Limited

Un outillage permanent d'extraction a été installé sur ces terrains au cours de l'année 1955. Un puits vertical à trois compartiments avec cadre profond de 38 pieds fut creusé en vue de l'exécution d'importants travaux souterrains de mise en valeur d'une zone aurifère délimitée par des forages.

Le fonçage du puits fut commencé en février après que fut terminée la construction, jusqu'à la mine, d'une ligne de transmission d'énergie électrique. A la fin d'octobre, l'excavation du puits avait atteint une profondeur de 1,064 pieds. A partir d'une profondeur de 250 pieds, on a aménagé des recettes à intervalles verticaux de 125 pieds.

Au début, les travaux initiaux latéraux de mise en valeur se sont faits aux quatre étages supérieurs. A la fin de l'année, la société avait terminé le creusage des travers-bancs et hâtait la complétion des travaux latéraux de mise en valeur des structures de minéral.

Les travaux de mise en valeur exécutés pendant l'année ont compris quelque 2,060 pieds de galeries latérales et foncé le puits d'une profondeur de 1,026 pieds.

La zone aurifère de cette propriété a été partiellement délimitée par sondages au diamant sur une longueur d'environ 4,000 pieds. Les sondages détaillés d'une longueur de 620 pieds dans la région du puits ont indiqué, à une profondeur de 650 pieds, une quantité de minerai d'environ 650,000 tonnes titrant en moyenne 0.20 once d'or à la tonne.

CANTON DE FIEDMONT

Vendome Mines, Limited

La société a complété, jusqu'à une profondeur de 523 pieds, le puits de cette mine, productrice éventuelle de métaux usuels. Elle a de plus commencé, au cours de 1954, des travaux latéraux aux étages de 250 et de 500 pieds.

Au cours de 1955, la mise en valeur et la reconnaissance se poursuivirent aux deux étages ci-dessus mentionnés, de même qu'à l'horizon de 375 pieds. On a creusé quelque 6,700 pieds de travers-bancs et de galeries, et foré 62,506 pieds de sondages au diamant de reconnaissance.

Les travaux mêmes de la mise en valeur de la mine furent interrompus temporairement en novembre. Depuis ce temps, une campagne souterraine de sondages au diamant se poursuit.

Ces travaux ont mis à jour deux zones de sulfures massifs ou disséminés renfermant d'intéressantes teneurs de zinc, de plomb et de cuivre, plus de faibles valeurs aurifères et argentifères. Ces zones ont été délimitées jusqu'au fond de la mine, soit le niveau de 500 pieds, à l'aide de galeries, de travers-bancs et d'intersections de forages au diamant, et jusqu'à une certaine distance sous l'horizon de 500 pieds, à l'aide de sondages au diamant. Se basant sur les résultats de ces travaux, la société rapporte que la zone Est, sur une longueur de 400 pieds, des largeurs maximum de 70 pieds et jusqu'à une profondeur d'au moins 500 pieds, aurait une teneur moyenne de 7.2 pour cent de zinc, 0.5 pour cent de cuivre et 0.4 pour cent de plomb avec de faibles teneurs aurifères et argentifères.

De même, la zone Ouest, d'une longueur identique de 400

pieds et d'une largeur moyenne de 25 pieds, aurait une moyenne d'environ 6 pour cent de zinc, 0.7 pour cent de cuivre, 0.6 pour cent de plomb, 2 onces d'argent et 0.05 once d'or à la tonne.

Il reste à faire beaucoup plus de travail pour établir définitivement la valeur marchande de ces zones minéralisées.

CANTON DE FOURNIÈRE

Barnat Mines, Limited

L'atelier de Barnat Mines, Limited, a traité, au cours de 1955, un total de 212,832 tonnes de minerai. La moyenne quotidienne fut de 583 tonnes, alors que la moyenne correspondante en 1954 avait été de 593 tonnes.

La teneur moyenne du minerai traité fut suffisamment supérieure à celle de l'année précédente pour plus qu'annuler la diminution du taux de traitement de l'atelier. Comme résultat, la production s'est accrue de 890 et 610 onces d'or et d'argent fins respectivement.

Les réserves de minerai, soit en place, soit abattu, au 31 décembre 1955, étaient estimées à 550,000 tonnes titrant en moyenne 0.28 once d'or à la tonne. Les chiffres correspondants pour l'année précédente étaient de 575,000 tonnes d'une teneur identique.

Les travaux d'exploitation se sont faits uniquement sur les amas de minerai de la zone Nord ou numéro 3, entre les horizons de 175 et de 1,250 pieds.

L'approfondissement du puits principal, commencé en 1954 au-dessous du niveau de 1,400 pieds, fut complété à une profondeur de 2,386 pieds en mai 1955.

La longueur des couloirs d'exploration et de mise en valeur aménagés est supérieure à celle de l'année précédente. On en a creusé 47 pour cent de plus. Ces travaux ont consisté en grande partie en travers-bancs creusés sur les cinq nouveaux étages au-dessous de l'horizon de 1,400 pieds et en couloirs à minerai et à stériles aménagés entre ces étages.

La société a continué la mise en valeur et préparé, en

partie, l'exploitation, aux étages supérieurs de la mine, de la zone no 4, petite structure de minerai sise au Nord-Ouest de la zone no 3. On rapporte que cette zone renferme environ 43,000 tonnes de minerai probable titrant 0.207 once d'or à la tonne.

La société a de plus continué la préparation de chantiers d'abatage jusqu'à l'horizon de 1,400 pieds, de sorte que la mise en valeur de quatre chantiers se trouve plus ou moins avancée. Les travaux effectués jusqu'à maintenant ont mis à jour, sur cet étage, l'existence de quelque 143,000 tonnes de minerai d'une teneur marchande.

Canadian Malartic Gold Mines, Limited

L'atelier de cette mine a traité 469,431 tonnes de minerai au cours de 1955, dont on a récupéré 46,841 onces d'or et 18,297 onces d'argent. Les chiffres correspondants pour l'année précédente avaient été de 45,683 onces d'or et 17,158 onces d'argent provenant de 472,802 tonnes de minerai traité.

Les réserves de minerai probable sont maintenant estimées à 1,490,000 tonnes titrant 0.114 once d'or à la tonne et à 200,000 tonnes de minerai indiqué titrant 0.095 once. C'est une diminution de 20,000 tonnes en comparaison des estimés de l'année précédente.

La zone "E" et la zone principale Nord ont fourni 66 pour cent de tout le minerai extrait de la mine et traité à l'atelier. Les amas de minerai "J" et "52" en fournirent 27 pour cent, et le reste provenait des amas de minerai porphyriques.

La société a commencé l'aménagement de six nouveaux chantiers d'abatage dans les amas de minerai "D", "B", "L" et "40" inférieur, tout en continuant celui de seize autres chantiers déjà en exploitation.

La société a presque complété les excavations pour l'installation d'un concasseur à l'horizon de 1,500 pieds. Elle a continué l'excavation des couloirs à minerai et à stériles nécessaires à l'approvisionnement de ce concasseur et une trémie à minerai fut aménagée au-dessous de la recette du concasseur.

La compagnie a aussi creusé 503 pieds de galeries de traçage en vue d'aménager une galerie de roulage pour aller chercher le minerai des amas de minerai "B", "L" et "40" inférieur.

Les travaux de reconnaissance se poursuivirent en prolongeant les galeries dans la zone "A" à l'étage de 875 pieds, dans l'amas de minerai "E" entre les horizons de 625 et de 750 pieds et dans l'amas "708" à l'étage de 875 pieds.

En plus de ces excavations, on a fait 1,940 pieds de travaux latéraux en vue d'étudier la région de "roches vertes" à environ 1,400 pieds au Nord des principaux chantiers de la mine. Quarante-quatre trous de forage au diamant furent implantés le long des parois de cette galerie d'exploration et révélèrent la présence de plusieurs sections éparses de minerai. Jusqu'à maintenant, les forages n'ont prouvé la continuité d'aucune de ces zones.

D'autres forages souterrains d'exploration faits dans la région de la mine principale ont délimité des quantités importantes de minerai dans la zone minéralisée "A", à l'étage de 375 pieds. On a étudié les extrémités Est de l'amas "708" aux horizons de 625, 750 et 875 pieds et aussi son extrémité inférieure Ouest à l'étage de 875 pieds. Comme résultat, on a délimité dans cette zone une quantité additionnelle de 71,000 tonnes de minerai.

East Malartic Mines, Limited

L'atelier d'East Malartic Mines, Limited, a traité en moyenne 1,482 tonnes de minerai par jour et un total de 540,910 tonnes en 1954, en comparaison de 1,440 tonnes par jour et d'un total de 525,516 tonnes en 1954. La récupération de l'or, soit 0.1695 once par tonne traitée, démontre une légère augmentation de la teneur qui fut de 0.1594 once à la tonne l'année précédente.

Les réserves de minerai, telles qu'estimées à la fin de l'année, se sont chiffrées à 1,871,255 tonnes titrant 0.185 once d'or à la tonne, en comparaison de 1,818,063 tonnes titrant 0.191 once à la tonne à la fin de l'année précédente. De plus, on estime qu'il existe 1,025,458 tonnes de minerai immobilisé dans les piliers de minerai dont la teneur est de 0.203 once d'or par tonne. Une proportion considérable de ce minerai pourra éventuellement être récupérée.

La production de minerai provenait surtout des opérations minières dans la zone de minerai principale, entre les étages de 970 et de 2,485 pieds. La zone de la faille Sladen, à l'Ouest de la zone principale, a fourni environ 15 pour cent de la production totale.

Le reste provenait de la structure de minerai Est et de différentes galeries de mise en valeur.

La société a continué la mise en valeur des chantiers d'abatage de la zone principale jusqu'aux 17ième (2,635 pieds) et 18ième (2,785 pieds) étages en 1955. Ces travaux représentaient 40.2 pour cent de tous les travaux de mise en valeur. La mise en valeur latérale de cette zone se poursuit au 19ième (2,935 pieds) étage et ce travail a révélé l'existence de 2,012 tonnes de minerai par pied vertical d'une teneur de 0.343 once d'or à la tonne. Cependant, ces chiffres ne tiennent pas compte de la diminution de la teneur par l'addition de stériles. Cette zone se prolonge à l'Est et à l'Ouest.

La mise en valeur de la zone de la faille Sladen située à l'Ouest de la zone principale s'est continuée aux 17ième (2,635 pieds) et 18ième (2,785 pieds) étages et a révélé une amélioration apparente en profondeur de la teneur de cette zone. Au 17ième étage, les travaux ont indiqué 526 tonnes de minerai par pied vertical titrant 0.209 once d'or à la tonne, et au 18ième (2,785 pieds) étage, on prévoit 459 tonnes de minerai par pied vertical titrant 0.189 once à la tonne. De plus, à ce dernier étage, à quelque 300 pieds à l'Ouest de la zone de la faille Sladen, on a partiellement aménagé un nouvel amas de minerai où l'on rapporte l'existence de 508 tonnes de minerai par pied vertical dont la teneur moyenne est de 0.217 once d'or à la tonne.

A la fin de l'année, la société se préparait à approfondir le puits incliné no 4 sur une longueur de 1,029 pieds à partir du fond du puits. Lorsque le puits sera terminé, sa profondeur verticale de la surface sera d'environ 4,000 pieds. Cinq nouveaux étages seront disponibles pour les travaux de mise en valeur et d'exploitation.

La compagnie a installé un nouveau concasseur souterrain à mâchoires entre les horizons de 2,785 et de 2,935 pieds et creusé une chambre où sera installé un compresseur au niveau de 3,085 pieds.

Aucune addition ne fut faite aux installations de surface durant l'année.

Malartic Gold Fields, Limited

L'atelier de Malartic Gold Fields, Limited, a traité 671,866 tonnes de minerai avec une moyenne quotidienne de 1,841 tonnes. Cela se compare à 671,811 tonnes traitées en 1954 et représente un sommet jamais atteint pour le minerai traité par cette société.

En raison d'une teneur de minerai légèrement inférieure à celle de l'année précédente, la production d'or fut de 113,401 onces, soit environ 4,580 onces de moins qu'en 1954.

Les réserves de minerai mis en valeur, à la fin de l'année, étaient estimées à 2,925,000 tonnes avec teneur moyenne de 0.177 once d'or à la tonne. Cela se compare à 3,200,000 tonnes titrant 0.186 once d'or à la tonne pour l'année précédente.

Du minerai traité, environ 87 pour cent provenait de la section du puits no 2; le reste provenait de la région du puits no 1. Au voisinage du puits no 2, la plupart des travaux d'exploitation furent effectués entre les étages de 600 et de 1,650 pieds; au puits no 1, entre les horizons de 750 et de 1,200 pieds.

Au puits no 1, on a partiellement terminé les travaux de mise en valeur aux quatre nouveaux étages entre les horizons de 1,800 et de 2,400 pieds. A l'étage de 2,400 pieds, des galeries furent prolongées à l'Est et à l'Ouest dans le but de les utiliser comme bases pour l'exécution des travaux exploratoires de sondage au diamant.

A la fin de l'année, l'approfondissement du puits no 2 fut terminé et l'on a aménagé le plus bas des six nouveaux étages à l'horizon de 2,700 pieds. A la fin de l'année, on avait, en partie, mis en valeur deux de ces nouveaux étages, à des profondeurs de 1,950 et de 2,100 pieds. Le creusage des travers-bancs aux étages de 2,250 et de 2,750 pieds progressait rapidement et celui des galeries d'allongement à l'Est et à l'Ouest fut inauguré à ce dernier étage.

Le rapport annuel publié par la société rapporte que "les travaux peu considérables faits jusqu'à date ont permis la mise en valeur du minerai tel que prévu".

CANTON DE GUILLETBelleterre Quebec Mines, Limited

Au cours de l'année, la société a traité 123,867 tonnes de minerai à teneur de 0.281 once d'or à la tonne. La production s'est chiffrée à 33,791 onces d'or et 5,045 onces d'argent. Au cours de l'année précédente, on avait traité 132,005 tonnes dont la teneur moyenne était de 0.269 once d'or par tonne.

Les réserves de minerai, d'après les estimés du 31 décembre 1955, s'élevaient à 97,199 tonnes d'une teneur de 0.2808 once d'or à la tonne, en comparaison de 143,546 tonnes titrant 0.3097 once à la tonne, l'année précédente.

Au cours de l'année, 76 pour cent du minerai traité fut extrait des chantiers d'abatage au-dessus de l'horizon de 750 pieds, environ 14 pour cent fut abattu dans les chantiers de la région du puits no 1 entre les étages de 1,375 et de 2,100 pieds et le reste est provenu principalement des travaux de mise en valeur.

La reconnaissance souterraine se limita surtout aux réseaux de filons no 12 Ouest et no 26, dans un secteur au Sud-Ouest des chantiers du puits no 3 entre les étages de 125 et de 750 pieds. Les travaux de mise en valeur et un début d'exploitation ont été commencés dans cette partie de la mine à la suite de l'obtention d'intersections intéressantes de minerai obtenues au cours d'une campagne de sondages au diamant implantés à la surface il y a environ deux ans.

Au cours de l'année 1955, un puits intérieur vertical fut foncé entre les étages de 750 et de 1,000 pieds afin de permettre une mise en valeur à plus grande profondeur dans ce secteur. A la fin de l'année, les travaux latéraux de mise en valeur progressaient rapidement aux nouveaux étages de 875 et de 1,000 pieds. Voici un passage du rapport annuel de la société: "Nous avons obtenu des résultats encourageants, mais il faudra faire des travaux additionnels très importants pour établir la valeur de ces filons particuliers".

Le puits no 3 a cessé de fonctionner et l'ancien édifice abritant les bureaux de la mine a été converti en un vestiaire au puits no 2. Un autre édifice est utilisé pour loger les bureaux de la mine.

La société a poursuivi avec vigueur les travaux de prospection en surface et les sondages au diamant sur sa propriété et sur des claims adjacents, mais rien d'intéressant n'a encore été mis à jour.

CANTON DE LACORNE

Molybdenite Corporation of Canada, Limited

L'atelier de cette compagnie a traité, en 1955, 157,014 tonnes de minerai titrant en moyenne 0.433 pour cent de molybdénite et 0.0337 pour cent de bismuth. Le taux de traitement quotidien fut augmenté de 400 à environ 500 tonnes à la fin de l'année.

La production totale s'est chiffrée à 1,288,777 livres de molybdénite et à 98,987 livres de bismuth métallique.

Les réserves positives de minerai s'élevaient à 176,166 tonnes renfermant 0.438 pour cent de molybdénite en plus d'une teneur non rapportée de bismuth.

Les travaux souterrains de mise en valeur consistèrent en 8,286 pieds de travaux latéraux et en 1,039 pieds de remontages. On a complété 32,429 pieds de sondages au diamant de reconnaissance. Une grande partie de ces travaux de mise en valeur furent effectués en vue d'ouvrir, à tous les étages, le filon numéro 89 récemment découvert. Les autres travaux se sont surtout faits au fond de la mine, soit l'étage de 750 pieds, où on a préparé en vue de leur exploitation différentes structures de minerai.

Comme résultat de ces travaux, la société a mis à jour une longueur de 2,661 pieds de nouveau minerai dont 1,235 pieds se trouvent dans le filon 89.

A la fin de l'année, la société procédait à la mise en valeur d'un nouveau filon, le no 99, qui semble être une structure de grande importance. La préparation de ce filon sera continuée au cours de 1956.

Les installations de surface furent agrandies de façon à augmenter leur capacité à 550 tonnes par jour.

En novembre, on a commencé la construction d'un atelier de grillage en vue de transformer les concentrés de sulfure de molybdène en un trioxyde de molybdène.

Quebec Lithium Corporation, Limited

La production à l'atelier de cette société a débuté le 1er décembre 1955. A la fin de l'année, 10,429 tonnes de minerai avaient été traitées et avaient produit 1,060 tonnes de concentré de spodumène renfermant 106,320 livres d'oxyde de lithium.

La société compléta le fonçage d'un puits à trois compartiments à une profondeur de 560 pieds et aménagea trois recettes aux horizons de 150, 275 et 400 pieds. La société a de plus terminé l'installation d'une trémie de chargement des bennes et un poste de pompage au-dessous de l'horizon de 400 pieds. On a creusé un poste où fut installé un concasseur à mâchoires à l'étage de 400 pieds. La société a terminé le creusage des couloirs à minerai et à stériles entre la trémie de chargement des bennes et de poste de concassage et prolongé ces couloirs jusqu'aux étages de 275 et de 150 pieds.

Mentionnons parmi les travaux souterrains de mise en valeur et d'exploration: le creusage de 4,712 pieds de galeries et de travers-bancs, et de 1,117 pieds de remontages et le forage de 22,225 pieds de sondages au diamant. La plus grande partie de ces travaux furent faits aux étages de 150 et de 275 pieds.

On a préparé une partie de la structure de minerai du dyke "A" en vue de son exploitation par décrochement et l'abatage du minerai a commencé en novembre. Plusieurs autres dykes de minerai furent délimités par des sondages au diamant et la société a préparé des plans pour exploiter le dyke no 1 par la méthode de sous-étages et d'abatage à l'aide de trous sautés à la dynamite.

D'après le rapport annuel de la société pour 1955, il y a 15,000,000 tonnes de minerai indiqué à une profondeur de 500 pieds, dans un rayon de 600 pieds de l'emplacement du puits. La teneur moyenne indiquée est de 1.2 pour cent d'oxyde de lithium.

La société a vu à l'aménagement d'une installation complète d'extraction et de traitement de minerai dont la capacité de production dépassera de beaucoup le taux quotidien initial de 1,000 tonnes qu'on s'était d'abord fixé.

L'atelier de traitement produit un concentré de spodumène renfermant de l'oxyde de lithium qui est expédié aux Etats-Unis à la société Lithium Corporation of America.

Un embranchement de voie ferrée, long d'environ sept milles, a été terminé et se rend à l'emplacement de la mine en partant de la voie ferrée du Canadien National passant par Fisher, dans la province de Québec.

CANTON DE LA DAUVERSIÈRE

Chibougamau Explorers, Limited

Au cours de 1955, les opérations de cette société se limitèrent particulièrement à des travaux souterrains de mise en valeur, à des préparatifs en vue de l'exploitation du minerai et à la construction d'un atelier de traitement d'une capacité de 500 tonnes par jour.

A la fin de l'année, la construction de l'atelier de traitement et des édifices auxiliaires était à peu près terminée. L'installation des concasseurs et des machines de l'atelier avançait rapidement et la compagnie projette de commencer l'exploitation de la mine en février 1956.

La société procède à l'érection de quartiers résidentiels et plusieurs maisons sont déjà construites. Une ligne de transmission électrique a été construite jusqu'à l'emplacement de la mine et, en octobre, on pouvait utiliser l'énergie électrique.

Les travaux latéraux souterrains de mise en valeur se sont presque entièrement faits aux horizons de 600, de 750, de 900 et de 1,050 pieds. Aucun travail ne s'est fait à l'étage du fond, ou de 1,200 pieds.

On a terminé le creusage des couloirs à minerai et à stériles entre la surface et le poste souterrain de broyage situé sous le niveau de 1,050 pieds.

Au total, on a complété 18,662 pieds de sondages souterrains au diamant en vue de délimiter la zone de broyage principale et de fournir des renseignements sur les structures de minerai entre les étages.

La mise en valeur des chantiers d'abatage s'est effectuée principalement aux étages de 450, de 750 et de 900 pieds.

La société évalue les réserves de minerai à 546,725 tonnes au-dessus de l'étage de 900 pieds. Ceci comprend une longueur totale de minerai de 4,802 pieds aux six étages supérieurs, d'une largeur moyenne de 9.1 pieds et d'une teneur moyenne de 0.30 once d'or à la tonne et de 0.93 pour cent de cuivre. Les travaux préliminaires de mise en valeur au-dessous de l'étage de 900 pieds indiquent que les structures de minerai se prolongent et qu'elles conservent les mêmes dimensions et la même teneur.

CANTON DE LEVY

Opemiska Copper Mines (Quebec), Limited

L'atelier de cette société a traité, au cours de 1955, 162,098 tonnes de minerai d'une teneur moyenne de 5.17 pour cent de cuivre, 0.048 once d'or et 0.67 once d'argent à la tonne.

On a expédié 30,873.6 tonnes de concentré renfermant 15,318,454 livres de cuivre, 6,434 onces d'or et 85,738 onces d'argent.

Le taux de traitement quotidien fut de 444 tonnes en comparaison de 369 tonnes en 1954. Au cours de l'année, on a agrandi les ateliers de concentration, et, en décembre, le taux quotidien fut augmenté à 625 tonnes par jour.

Au 31 décembre 1955, la société évaluait les réserves totales de minerai à 2,244,420 tonnes titrant en moyenne 4.08 pour cent de cuivre. C'est une augmentation de 798,850 tonnes sur les estimés de l'année précédente, en plus des 162,098 tonnes traitées au cours de l'année.

Le filon no 3 a fourni 67 pour cent du minerai traité; le filon no 4, 13 pour cent et les zones nos 1, 2 et 31, le reste. Tous les travaux d'exploitation ont jusqu'à maintenant été exécutés au-dessus de l'horizon de 525 pieds.

Les travaux de mise en valeur ont consisté en 6,085 pieds de galeries et de travers-bancs, 2,203 pieds de remontages, 135 pieds de fonçage de puits et 1,694 pieds de couloirs à minerai et à stériles. Dans tous les filons et toutes les zones, la société a mis en valeur une longueur totale de minerai de 2,635 pieds titrant 4.01 pour cent de cuivre sur une largeur de minerai soumise à l'échantillonnage de 7.9 pieds.

L'approfondissement du puits no 1 fut complété en mars jusqu'à une profondeur de 1,171 pieds. Depuis ce temps, on a commencé les travaux latéraux de mise en valeur aux quatre nouveaux étages de la mine, exception faite de l'étage du fond, soit celui de 1,125 pieds, où fut installé le poste principal de pompage. On a creusé une trémie de chargement des bennes à l'étage de 1,075 pieds qui fut relié à celui de 525 pieds par des couloirs à minéral et à stériles.

Plus de 50 pour cent de tous les travaux latéraux de mise en valeur furent exécutés, au cours de l'année, aux nouveaux étages au-dessous de l'horizon de 525 pieds; 30 pour cent, dans la zone no 4 et le reste dans le filon no 3, à l'étage de 525 pieds et au-dessus.

Les traçages dans la zone no 3 à l'horizon de 525 pieds et aux étages supérieurs ont augmenté de façon appréciable les longueurs de minéral déjà délimité. On a commencé le percement des galeries dans ce filon aux étages de 675, de 825 et de 975 pieds et, à la fin de l'année, on y a mis à jour une longueur totale de 573 pieds de minéral titrant 5.09 pour cent de cuivre sur une largeur soumise à l'échantillonnage de 9.8 pieds. Les forages au diamant d'une structure de filonnets à l'extrémité Ouest de cette zone ont indiqué la présence d'un minéral renfermant 3 pour cent de cuivre sur des largeurs allant jusqu'à 70 pieds et une longueur de 200 pieds, en comparaison de la largeur moyenne présentement exploitée de 7.9 pieds.

La société a aussi ouvert le filon no 4 aux étages de 400 et de 525 pieds sur des longueurs respectives de 627 et de 903 pieds. A l'étage de 400 pieds, la teneur moyenne du cuivre est de 6.11 pour cent sur une largeur de 5.8 pieds. A l'étage de 525 pieds, la teneur est de 3.34 pour cent de cuivre sur une largeur moyenne de 7.9 pieds.

Aucun nouveau travail de mise en valeur ne fut effectué, au cours de l'année, sur les filons Nord, no 1 ou no 2. On procéda à l'exploitation du filon "31" au niveau de 525 pieds et au-dessus sur des longueurs et des largeurs relativement peu considérables d'un minéral d'une teneur supérieure à la moyenne de la mine.

A la fin de l'année, tous les préparatifs étaient complétés pour le fonçage d'un nouveau puits à environ 2,900 pieds à l'Est de l'emplacement actuel de la mine. Ce puits facilitera la reconnaissance souterraine des affleurements minéralisés "Ferry" et

Est et de la zone no 3. La société prépare aussi des plans pour l'approfondissement du puits no 1 au cours de l'année prochaine.

Au début de l'été, on avait complété jusqu'à la mine la construction d'une ligne de transmission d'énergie électrique. Plusieurs maisons furent construites sur le nouveau site de Chapais; l'édifice abritant l'atelier fut agrandi et plusieurs autres bâtisses furent complétées.

La société a fait une reconnaissance détaillée en surface de ses terrains à l'aide d'un levé au magnétomètre, de sondages au diamant et de travaux de prospection.

CANTON DE LOUVICOURT

Bevcon Mines, Limited

En juin 1955, le nom de cette compagnie fut changé. Bevcon Mines, Limited a remplacé Bevcourt Gold Mines, Limited.

Au cours de 1955, l'atelier traita 260,829 tonnes de minerai et récupéra 29,758 onces d'or et 11,715 onces d'argent. La teneur aurifère moyenne du minerai traité fut de 0.123 once par tonne. L'atelier a traité en moyenne 714.6 tonnes de minerai par jour. Ceci se compare à un taux de traitement quotidien de 723.1 tonnes pour l'année précédente, titrant en moyenne 0.14 once d'or à la tonne.

Les réserves de minerai indiqué au-dessus de l'étage de 1,725 pieds, au 31 décembre 1955, étaient estimées à 251,932 tonnes, d'une teneur de 0.126 once d'or à la tonne. Pour l'année précédente, les réserves étaient de 316,203 tonnes titrant 0.132 once d'or à la tonne.

La plupart des travaux de mise en valeur se firent dans cette portion de la mine comprise entre les étages de 900 et de 1,725 pieds. Les amas de minerai du type de zone fournirent environ 20 pour cent du minerai extrait, le reste est provenu de chantiers aménagés dans des filons comparativement étroits et de galeries de mise en valeur.

Le puits fut approfondi depuis l'horizon de 1,628 pieds jusqu'à une profondeur de 2,286 pieds. Les travaux commencèrent en

mars et se terminèrent en janvier 1956. On a aménagé quatre nouvelles recettes aux horizons de 1,725, de 1,850, de 1,975 et de 2,100 pieds. Une trémie de chargement et une trémie pour déversoir furent creusées au-dessous de l'étage de 2,100 pieds.

Les travaux latéraux de mise en valeur progressaient rapidement à la fin de l'année à l'étage de 1,725 pieds, alors que des chantiers d'abatage étaient préparés en vue de travaux d'exploitation. D'autres travaux de même nature furent effectués aux étages de 1,300, de 1,450 et de 1,600 pieds et quelque 576 pieds de couloirs à minerai et à stériles furent complétés.

La compagnie a fait 14,588 pieds de sondages souterrains d'exploration et environ 4,700 pieds à partir de la surface. Les sondages faits de la surface furent implantés surtout dans un secteur situé le long du contact Sud de l'amas intrusif principal de granodiorite où des sondages antérieurs faits de la surface avaient indiqué une minéralisation favorable de métaux usuels. Cependant, cette dernière campagne de sondages n'a révélé la présence d'aucun minerai marchand.

Rainville Mines, Limited

Au cours d'années antérieures, on avait foncé sur ces terrains un puits jusqu'à une profondeur de 725 pieds. Cinq recettes avaient été aménagées aux horizons de 150, de 275, de 400, de 550 et de 700 pieds.

Jusqu'au début de 1955, on a complété 7,112 pieds de galeries, 1,832 pieds de travers-bancs et 14,329 pieds de sondages au diamant. Presque tous les travaux latéraux de mise en valeur furent effectués aux quatre étages supérieurs. Au cours de ces travaux, on a mis en valeur, sur une longueur de quelque 2,400 pieds, une zone cuprifère désignée sous le nom de zone no 4.

Ces travaux permirent de délimiter sept sections de minerai qui renfermeraient, selon les estimés, 321,410 tonnes de minerai probable titrant 2.32 pour cent de cuivre et se prolongeant à une profondeur de 625 pieds de la surface.

Une nouvelle campagne de travaux souterrains de mise en valeur fut commencée au cours du dernier quart de 1954 sous la gérance de Canadian Malartic Gold Mines, Limited. La fin première de

ces travaux était la reconnaissance souterraine de la zone Ouest no 2 dans laquelle des sondages au diamant avaient décelé des valeurs cuprifères dans un secteur situé à plusieurs centaines de pieds à l'Ouest des chantiers de la zone no 4.

On étudia la zone Ouest no 2 à l'aide de galeries et de sondages au diamant sur une longueur de 950 pieds à l'horizon de 550 pieds et à l'aide d'autres sondages à partir de cette galerie jusqu'à l'étage de 800 pieds. Comme résultat de ce travail, il est reconnu sur toute la longueur étudiée que la teneur du minerai est de 1.60 pour cent de cuivre sur une largeur de 10.6 pieds. Dans les chiffres ci-dessus mentionnés, on a inclus une section de teneur plus élevée renfermant en moyenne 2.42 pour cent de cuivre sur une largeur de 8 pieds.

La société a complété au cours de l'année quelques sondages au diamant, soit 4,260 pieds.

En raison de la hausse du prix du cuivre, la société a décidé d'exploiter ses terrains avec une production initiale de 400 tonnes par jour.

A la fin de l'année, on avait terminé la construction de l'édifice de l'atelier et commencé les fondations pour l'installation des machines. Les travaux d'installation des concasseurs progressaient rapidement. La société procédait aussi aux préparatifs d'aménagement des chantiers souterrains pour l'exploitation. La société a l'intention de mettre en marche l'atelier de concentration en avril 1956.

CANTON DE MCKENZIE

Copper Cliff Consolidated Mining Corporation

Pendant 1955, et avant cette date, une campagne intense d'exploration et de sondages au diamant en surface a révélé l'existence d'une quantité importante de sulfures cuprifères dans plusieurs secteurs des terrains de cette société qui détient un grand nombre de claims.

A la suite de la découverte de ces indices favorables, la société a décidé de foncer un grand puits à cinq compartiments jusqu'à une profondeur initiale de 1,000 pieds. A la fin de l'année,

on avait creusé le puits jusqu'à une profondeur de 43 pieds et la construction des installations de surface et des bâtisses auxiliaires était bien avancée.

Le puits est situé sur la rive Ouest de la baie des Cèdres du lac Doré. On a construit une route temporaire reliant l'emplacement de la mine à une route conduisant à la ville de Chibougamau.

New Royran Copper Mines, Limited

Pendant 1955, et avant cette date, cette société a effectué une campagne active de reconnaissance et de sondages au diamant en surface dans différents secteurs d'un groupe constitué d'un grand nombre de claims dans la région de Chibougamau. A la suite de ces travaux, plusieurs zones de sulfures cuprifères furent décelées qui semblèrent suffisamment riches en minerai pour justifier des travaux souterrains de mise en valeur.

Vers la fin de l'année, on fonça à une profondeur de 47 pieds un puits vertical à trois compartiments en vue de l'érection des bâtiments de surface et d'un chevalement. Ce puits est situé sur la rive Est du lac Doré, à environ 1 1/4 mille au Sud-Est de l'emplacement du puits de Copper Cliff Consolidated Mining Corporation.

La construction des bâtisses de la mine et l'installation des machines pour l'exploitation étaient assez avancées à la fin de l'année.

La société se propose, en 1956, de foncer le puits jusqu'à une profondeur d'environ 500 pieds et de procéder à la réalisation d'un programme de travaux latéraux de mise en valeur.

CANTON D'OBALSKI

Campbell Chibougamau Mines, Limited

Cette société, depuis ces deux dernières années, procède à la mise en valeur souterraine d'une zone de minerai cuprifère de grande importance. La partie Est de cette zone est située sur des terrains loués à Campbell Chibougamau Mines par Merrill Island Mining Corporation, Limited, et est connue sous le nom de l'amas de

minerai "B"; la partie Ouest se trouve entièrement sur les terrains de Campbell Chibougamau et est connue sous le nom de l'amas de minerai "A".

A la fin de l'année 1955, la mise en valeur de la partie principale de ces deux amas était à peu près terminée jusqu'à l'étage de 1,000 pieds. Ce travail est assez avancé à l'étage de 1,150 pieds ou étage du fond.

La société a complété tôt cette année les installations permanentes d'exploitation et l'atelier de concentration du minerai et la production a débuté le 29 mai. L'atelier de concentration peut traiter 1,800 tonnes par jour et, depuis le début, la production s'est maintenue à peu près à ce niveau.

Depuis le 29 mai jusqu'à la fin de l'année, l'atelier a traité 381,806 tonnes de minerai qui ont produit 45,095 tonnes de concentré. Ce concentré fut expédié au smelter de Noranda pour y être affiné. A l'atelier, la teneur moyenne du minerai fut de 2.877 pour cent de cuivre, 0.109 once d'or et 0.404 once d'argent.

Au 31 décembre 1955, les réserves de minerai s'établissaient à 2,031,501 tonnes titrant en moyenne 2.83 pour cent de cuivre. La teneur en or et en argent est de 0.072 et 0.40 once à la tonne respectivement.

Les travaux souterrains de mise en valeur et de reconnaissance comprenaient 2,690 pieds linéaires de galeries et de travers-bancs, 355 pieds de remontages et 31,907 pieds de sondages au diamant. On a prolongé vers l'Ouest, à l'étage de 550 pieds, une galerie d'exploration à partir des chantiers principaux de la mine. Cette galerie sera utilisée pour l'étude des conditions du minerai au delà des limites des sections de minerai déjà connues. On a effectué le creusage de travers-bancs et de galeries à l'étage de 1,150 pieds en vue de l'étude de l'amas de minerai à cet horizon.

En novembre, la société a commencé l'approfondissement du puits au-dessous de l'horizon de 1,229 pieds et, à la fin de l'année, elle avait terminé environ 362 pieds de fonçage. Elle se proposait alors d'approfondir le puits à une profondeur finale de 2,178 pieds sous la surface afin de pouvoir aménager six étages additionnels au-dessous du niveau de fond actuel, soit l'étage de 1,000 pieds.

La société a construit dans la ville de Chibougamau plusieurs maisons pour ses employés.

Merrill Island Mining Corporation, Limited

Au cours des années 1952 et 1953, la société fonça un puits vertical à trois compartiments jusqu'à une profondeur de 324 pieds. Elle effectua des travaux latéraux de mise en valeur aux deux étages aménagés aux horizons de 150 et de 350 pieds.

A la suite de ces travaux, on put ouvrir partiellement, dans la région du puits, deux zones cuprifères à teneur apparemment favorable et renfermant une quantité intéressante de minerai.

En juin 1953, on interrompit les travaux souterrains de mise en valeur et la mine demeura inactive jusqu'au début de 1955. A cette date, on reprit les sondages au diamant et l'on effectua quelque 21,940 pieds de forage au diamant pendant l'année.

A la fin de l'année, la société procédait à la réouverture des chantiers de la mine dans le but d'approfondir le puits jusqu'aux environs de l'étage de 1,000 pieds et d'effectuer en profondeur des travaux de mise en valeur.

En vertu d'une entente entre la société et Campbell Chibougamau Mines, Limited, on utilise les chantiers souterrains de cette dernière pour mettre en valeur et exploiter une autre partie des terrains à l'Ouest de la région du puits.

CANTON DE ROUYN

Donalda Mines, Limited

La société a interrompu le travail à l'atelier de traitement le 26 juillet afin de procéder à l'approfondissement du puits et à l'aménagement subséquent d'autres étages.

Au cours de l'année jusqu'à la fermeture de l'atelier, celui-ci traita 65,446 tonnes de minerai dont la teneur moyenne était de 0.161 once d'or à la tonne. La récupération totale fut de 10,191 onces d'or et 9,763 onces d'argent.

Au moment où la production cessa, en juillet, la plus grande partie du minerai disponible avait été extraite jusqu'au dessous de l'étage du fond, soit l'horizon de 650 pieds. Les conditions géologiques sont telles que l'existence de minerai au-dessous du secteur déjà exploité est très douteuse. En conséquence, depuis un certain temps, la société exécute une campagne de reconnaissance en vue de déceler de nouveaux amas de minerai.

Avant 1955, on avait prolongé vers l'Est une galerie d'avancement jusqu'à la mine Donalda à partir des chantiers de l'étage de 1,260 pieds des terrains adjacents de Quemont Mining Corporation Ltd. Des sondages au diamant exécutés en utilisant cette galerie ont délimité un nouveau filon de quartz aurifère qui sera peut-être une source de minerai. Ce filon se trouve à environ 800 pieds au-dessous de la structure filonienne originelle ou no 1 et lui est à peu près parallèle. On a foré un total de 5,340 pieds, soit 10 trous qui ont traversé ce filon, et ces sondages au diamant ont indiqué la présence possible de 430,000 tonnes de minerai titrant en moyenne 0.26 once d'or à la tonne sur une largeur exploitable de cinq pieds. Ce filon se prolonge en profondeur et vers l'Est.

En vue de la continuation de la mise en valeur de ce filon, et de la recherche en profondeur d'autres amas de minerai, la société a décidé d'approfondir le puits depuis le fond actuel, à environ 700 pieds, jusqu'à une nouvelle profondeur de 1,865 pieds. Ces travaux commencèrent en août et, à la fin de l'année, le puits était foncé jusqu'à une profondeur de 1,640 pieds au-dessous de la surface. Des recettes furent aménagées aux horizons de 850 et de 1,225 pieds.

Les travaux de recherche à la surface des terrains de Donalda Mines, Ltd., consistèrent en 4,676 pieds de forages au diamant en vue d'étudier des anomalies géophysiques. La société a aussi fait 1,100 pieds de forages au diamant sur un groupe de claims jalonnés par Donalda Mines, Ltd., dans le canton de Landrienne au Nord des terrains de Quebec Lithium Corporation.

La société a présentement l'intention de rouvrir l'atelier de traitement si les travaux de mise en valeur révèlent l'existence d'une quantité de minerai suffisante à une production constante.

New Senator-Rouyn, Limited

A la suite de l'épuisement des réserves de minerai, cette société a cessé ses opérations en novembre de cette année.

Au cours de l'année, jusqu'à la fermeture, l'atelier a traité 80,666 tonnes de minerai qui ont donné 7,076 onces d'or et 1,405 onces d'argent. La récupération moyenne de l'or par tonne fut de 0.088 once.

Environ 40 pour cent du minerai extrait provenait des chantiers situés dans l'amas de minerai Sud-Est au-dessus de l'horizon de 1,375 pieds. Le reste provenait de l'amas principal et fut abattu dans des chantiers situés au-dessus des étages de 2,475 et de 2,775 pieds, ce dernier étant au fond de la mine.

La société fit environ 930 pieds de travaux latéraux de mise en valeur pour ouvrir l'amas de minerai Sud-Est aux étages de 1,250 et de 1,375 pieds. Tous les sondages au diamant, soit environ 5,700 pieds, furent effectués dans cette zone.

La société a complété pour le compte de Baqamac Mines, Limited, 5,322 pieds de sondages d'exploration au diamant en utilisant la galerie d'exploration creusée à partir des chantiers à l'étage de 2,475 pieds de la mine New Senator-Rouyn et pénétrant dans les terrains de Baqamac. Cette campagne de sondages ne permit pas de trouver de nouveau minerai marchand dans le secteur des terrains où les sondages furent faits.

La société a l'intention de vendre toutes les pièces d'équipement et toutes les machines encore utilisables.

Noranda Mines, Limited

Le smelter et l'atelier de concentration ont reçu au cours de l'année 1,357,020 tonnes de minerai provenant de la mine. De cette quantité, 472,971 tonnes étaient du minerai directement traitable au smelter. Le reste, soit 884,049 tonnes, a été traité dans l'atelier de concentration qui a produit 150,465 tonnes de concentré de cuivre et d'or et 197,156 tonnes sèches de concentré de pyrite. Le concentré de cuivre et d'or a été traité au smelter et le concentré de pyrite a été traité au cyanure de manière à récupérer l'or. Après la cyanuration, 187,440 tonnes de concentré de pyrite furent

séchées. L'on vendit aux usines chimiques 187,890 tonnes issues de la mine et 16,058 tonnes provenant du concentré empilé à la surface, en tout 203,948 tonnes.

Le smelter a également traité 1,273,625 tonnes de minerai, de concentré et de produits secondaires tels que les scories d'affinage, de même que du cuivre et du laiton de rebut. Sont comprises dans ces chiffres, 647,729 tonnes de minerai traité à base de commission.

La production provenant du traitement de minerai à base de commission a représenté 50.9 pour cent de la quantité totale et a donné 73 pour cent du cuivre, 49 pour cent de l'or et 73 pour cent de l'argent récupérés au smelter.

La plus grande partie du minerai retiré de la mine provenait des opérations minières effectuées dans la zone des piliers de l'amas de minerai "H". Le reste provenait de différents chantiers à l'extérieur de cette zone et du secteur des terrains de Joliet Quebec Mines, Ltd., détenus à bail par Noranda. Le minerai extrait de ces derniers terrains est de type fondant et représente 78,214 tonnes du total du minerai extrait.

Les travaux généraux de mise en valeur de la mine ont consisté en 2,608 pieds de creusage de galeries. Les travaux de préparation des chantiers d'abatage s'élevèrent à 2,226 pieds de remontages et 1,764 pieds de galeries.

Les sondages au diamant souterrains, au total 95,283 pieds, ont été faits pour des fins d'exploration et pour délimiter en détail des amas de minerai déjà connus.

Dans le secteur des terrains de la mine Joliet, les travaux de préparation des chantiers et d'exploitation se continuèrent.

Après l'abatage de 1,357,020 tonnes de minerai au cours de l'année, les réserves à la fin de l'année se trouvaient réduites de 841,000 tonnes.

Les additions à l'atelier de surface et les améliorations au cours de l'année consistèrent en un agrandissement des remises pour dégel des concentrés, l'installation d'un nouveau système

de collecteurs de poussières dans certaines parties des édifices de concassage et d'échantillonnage et dans l'atelier de mise en boulettes de la pyrite, l'installation d'une autre bouilloire et différentes additions.

Powell Rouyn Gold Mines, Limited

Cette société a suspendu en septembre 1955 les travaux d'exploitation de sa mine située dans le canton de Rouyn. A la fin de l'année, toute la machinerie souterraine pour la récupération du minerai fut transportée à la surface et la mine fut fermée.

Pendant la période d'exploitation de la mine, on expédia au smelter de Noranda, 130,686 tonnes sèches de minerai aurifère siliceux pour y être traitées. Ce minerai renfermait 0.112 once d'or à la tonne et environ 70 pour cent de silice.

La société se propose de vendre les installations d'exploitation et de traitement, les bâtisses de la mine et toute pièce d'équipement récupérable.

Queмонт Mining Corporation, Limited

Au cours de 1955, l'atelier traita en moyenne 2,309 tonnes de minerai par jour, comparativement à 2,296 tonnes par jour en 1954. La quantité totale de minerai traité s'éleva à 842,807 tonnes qui donnèrent en moyenne 1.45 pour cent de cuivre, 3.03 pour cent de zinc, de même que 0.168 et 1.14 once d'or et d'argent par tonne respectivement. La teneur cuprifère fut légèrement inférieure à celle de 1954, mais les teneurs aurifères, argentifères et zincifères furent légèrement supérieures.

La société expédia un total de 183,182 tonnes de concentré de pyrite renfermant 49.12 pour cent de soufre, comparativement à 163,549 tonnes l'année précédente.

Le concentré de cuivre a été traité au smelter de Noranda et le concentré de zinc a été expédié aux fonderies des Etats-Unis. Après cyanuration, le concentré de pyrite fut expédié à des clients des Etats-Unis en vue d'y récupérer leur contenu en or et en argent.

Les réserves de minerai, d'après les estimés du 31 décembre 1955, se chiffraient à 8,440,000 tonnes titrant 0.158 once

d'or et 1.07 once d'argent à la tonne, 1.40 pour cent de cuivre et 2.58 pour cent de zinc. C'est une diminution de 590,000 tonnes en comparaison des chiffres de l'année précédente.

Exception faite des travaux routiniers de mise en valeur, la société dirigea ses efforts vers l'approfondissement du puits no 2 et l'aménagement de six nouveaux étages. Le puits, en septembre, avait été complété jusqu'à une profondeur de 3,520 pieds. On creusa des recettes aux étages de 2,820 et de 3,270 pieds. A la fin de l'année, on procédait au prolongement vers l'Ouest de la galerie d'exploration à partir de l'étage de 2,820 pieds.

Afin d'améliorer la ventilation, un remontage de ventilation fut creusé depuis les chantiers de l'amas de minerai Sud-Ouest aux niveaux inférieurs jusqu'à l'étage de 900 pieds.

Environ 61 pour cent du minerai traité au cours de l'année provenait des chantiers au-dessus de l'étage de 900 pieds. Les travaux exécutés par les méthodes de remblayage après abatage fournirent 75.3 pour cent du minerai, ceux par la méthode d'abatage par sous-étage, 24.3 pour cent. Le reste du minerai provenait des travaux de mise en valeur. Pour le remblayage, on utilisa 532,546 tonnes de gravier, de roche, de scories d'affinage et de matériel provenant des haldes.

Stadacona Mines (1944), Limited

La production s'est maintenue durant toute l'année à un taux moyen de 383.6 tonnes par jour, comparativement à 390.2 en 1954. La teneur moyenne du minerai traité fut de 0.160 once d'or à la tonne comparée à 0.162 l'année précédente.

La récupération des métaux précieux s'éleva à 21,678 onces d'or et 8,175 onces d'argent. Cela représente une très légère diminution de métaux récupérés au regard des chiffres de l'année précédente.

Les réserves de minerai, déduction faite de 15 pour cent pour la dilution, étaient de 365,297 tonnes d'une teneur moyenne de 0.178 once par tonne, en comparaison de 366,807 tonnes titrant en moyenne 0.183 once à la tonne, au 31 décembre 1954.

Le minerai traité pendant l'année provenait surtout des chantiers situés entre les étages de 2,925 et de 3,525 pieds.

La plus grande partie des travaux de mise en valeur furent faits aux trois étages inférieurs de la mine, soit les horizons de 3,675, de 3,825 et de 3,975 pieds. A la suite de ces travaux, on a mis à jour 931.1 pieds de nouveau minerai donnant en moyenne 0.227 once à la tonne sur une largeur moyenne de 5.9 pieds.

La société a prolongé les couloirs à minerai et à stériles depuis la trémie de chargement à l'étage de 4,050 pieds jusqu'à l'horizon de 3,675 pieds.

Au cours des derniers mois de l'année, on a inauguré des sondages au diamant à la surface en vue d'étudier un petit filon de quartz aurifère à quelque 1,700 pieds au Sud-Est de l'emplacement du puits principal. La société projette maintenant d'étudier cette zone plus à fond en prolongeant une galerie d'exploration jusqu'à ce secteur en partant des chantiers de l'étage de 600 pieds de la mine.

Tableau 41.- Sondages d'exploration au diamant
dans l'Ouest de Québec en 1955

(D'après des renseignements fournis par la
Division de la Statistique minière)

Canton	Mine	Mine Pieds	Canton Totaux Pieds
Aiguebelle	Wesley Gold Mines Ltd.	1,102	1,102
Barlow	Consolidated Central Cadillac Mines Ltd.	2,211	2,923
	Dominion Gulf Co. Ltd.	712	
Barraute	Barvue Mines Ltd.	14,795	25,571
	Belfort Mines, Ltd.	961	
	Celta Development and Mining Co. Ltd	2,997	
	East Sullivan Mines Ltd.	4,841	
	Swanson Mines Ltd.	1,977	
Bartouille	Alta Mines Ltd.	3,409	3,409

Tableau 41.- Sondages d'exploration au diamant
dans l'Ouest de Québec en 1955 (Suite)

Canton	Mine	Mine Pieds	Canton Totaux Pieds
Beauchastel	Despina Gold Mines, Ltd.	6,775	8,929
	Elder Mines, Ltd.	2,154	
Bourlamaque	D'Aragon Mines, Ltd. (Option East Sullivan)	4,709	211,902
	East Sullivan Mines Ltd.	70,466	
	Golden Manitou Mines, Ltd.	56,980	
	Lamaque Mining Co. Ltd.	41,485	
	Sigma Mines (Quebec) Ltd.	36,290	
	Orenada Gold Mines Ltd.	1,972	
Bressani	Barnat Mines Ltd.	3,000	3,000
Cadillac	Canadian Malartic Gold Mines Ltd. ...	3,921	6,121
	O'Brien Gold Mines Ltd.	2,200	
Casa-Berardi	Quebore Iron Mines Ltd.	2,037	2,037
Chazel	Mining Corporation of Canada Ltd. ...	7,279	7,279
Cléricy	Coniagas Mines Ltd.	3,435	17,398
	Gaitwin Explorations, Ltd.	1,569	
	Mallen Red Lake Gold Mines Ltd.	383	
	New Delhi Mines Ltd.	1,046	
	Rio Canadian Exploration Ltd.	9,082	
	Silver-Wilson Claims	497	
Stadacona Mines (1944) Ltd.	1,386		
Clermont	Mining Corporation of Canada Ltd. ...	4,665	4,665
Courville	Big Town Copper Mines, Ltd.	2,760	2,760
Currie	New Jersey Zinc Exploration Co. (Canada) Ltd.	1,185	1,185
Dasserat	Antoine Fayelle	48	48

Tableau 41.- Sondages d'exploration au diamant
dans l'Ouest de Québec en 1955 (suite)

Canton	Mine	Mine Pieds	Canton Totaux Pieds
Desmeloizes	Chedabucto Mining Corporation Ltd. .	1,076	23,651
	Cyprus Exploration Corporation Ltd..	1,806	
	Duvan Copper Co. Ltd.	8,559	
	Noralmac Mines Ltd.	1,033	
	Normetal Mining Corporation Ltd. ...	8,942	
	Vandoo Copper Mining Corporation ...	2,235	
Destor	Lyndhurst Mining Co. Ltd.	23,417	30,243
	Parkway Mines Ltd.	2,266	
	Regcourt Gold Mines, Ltd.	1,609	
	Richard Copper Corporation Ltd.	2,951	
Dubuisson	New Jersey Zinc Exploration Co. (Canada) Ltd.	3,980	68,058
	Sullivan Consolidated Mines Ltd. ...	64,078	
Dufresnoy	Beudelaire Mines Ltd.	1,775	182,081
	Lake Dufault Mines Ltd.	34,552	
	New InSCO Mines Ltd.	4,669	
	Newkirk Mining Corporation Ltd.	923	
	New Vinray Mines Ltd.	2,038	
	New West Amulet Mines, Ltd.	2,709	
	Noranda Mines, Ltd.	440	
	Waite-Amulet Mines, Ltd.	134,975	
Duparquet	Beattie-Duquesne Mines Ltd.	21,888	38,976
	Parkway Mines Ltd.	2,655	
	Parquet Mines Ltd.	5,733	
	Windward Gold Mines Ltd.	8,700	
Duprat	Eldrich Mines Ltd.	907	3,108
	Noranda Mines Ltd.	2,201	
Fiedmont	Barmont Mines Ltd.	11,511	
	Magnet Consolidated Mines Ltd.	4,059	
	Martin-McNeely Mines Ltd.	1,572	

Tableau 41.- Sondages d'exploration au diamant
dans l'Ouest de Québec en 1955 (suite)

Canton	Mine	Mine Pieds	Canton Totaux Pieds
Fiedmont (suite)	Vallee Lithium Mining Corporation Ltd.	8,334	87,982
	Vendôme Mines Ltd.	62,506	
Figuery	Canadian Shield Mining Corporation.	5,290	28,863
	Court Lithium Mines Ltd.	7,444	
	Mogul Mining Corporation Ltd.	1,200	
	Pacemaker Mines and Oils, Ltd.	3,497	
	Tide Lake Lithium Mines, Ltd.	11,432	
Fournière	Barnat Mines Ltd.	25,787	147,427
	Canadian Malartic Gold Mines Ltd...	21,926	
	East Malartic Mines Ltd.	29,509	
	Malartic Gold Fields Ltd.	70,205	
Guillet	Belleterre Quebec Mines Ltd.	47,064	47,064
Hazeur	Englewood Chibougamau Mines Ltd. ..	704	2,706
	Riverside-Chibougamau Mines Ltd. ..	2,002	
Lacorne	American Lithium Co. Ltd.	3,000	116,247
	Amos Lithium Corporation	4,907	
	Beaumont Mining Corporation Ltd. ..	2,000	
	Buffalo Canadian Mines Ltd.	3,197	
	The Canadian Lithium Mining Corporation Ltd.	33,005	
	Massberyl Lithium Corporation Ltd..	5,951	
	Molybdenite Corporation of Canada Ltd.	32,429	
	Quebec Lithium Corporation	23,266	
	Valor Lithium Mines Ltd.	8,492	
	La Dauversière	Chibougamau Explorers Ltd. ....		18,662	24,144
	New Jersey Zinc Exploration Company (Canada) Ltd.	5,482	

Tableau 41.- Sondages d'exploration au diamant
dans l'Ouest de Québec en 1955 (suite)

Canton	Mine	Mine Pieds	Canton Totaux Pieds
LaMotte	Ascot Metals Corporation, Ltd.	12,039	60,563
	East Sullivan Mines, Ltd.	1,397	
	Gaitwin Explorations, Ltd.	6,031	
	International Lithium Mining Corporation Ltd.	32,263	
	Lacorne Lithium Mines, Ltd.	6,737	
	New Goldvue Mines Ltd.	2,096	
Landrienne	Donalda Mines, Ltd.	1,002	13,979
	Keyboycon Mines Ltd.	2,381	
	Martin-McNeely Mines Ltd.	3,742	
	New Laguerre Mines, Ltd.	4,133	
	Wendell Mineral Products, Ltd.	2,721	
La Reine	Bornite Copper Corporation Ltd.	1,004	1,004
Lespérance	Noranda Mines Ltd.	6,531	8,631
	Opawica Explorers Ltd.	2,100	
Lévy	Area Mines Ltd.	8,433	63,232
	D'Aragon Mines Ltd.	8,870	
	Endeavour Mining Corporation Ltd. ..	7,066	
	Hoyle Mining Co. Ltd.	1,986	
	Lingside Copper Mining Co. Ltd.	302	
	Opemiska Copper Mines Ltd.	36,575	
Louvicourt	Bevcon Mines Ltd.	19,271	41,086
	East Sullivan Mines Ltd.	6,463	
	Rainville Mines Ltd.	15,352	
Malartic	East Sullivan Mines, Ltd.	512	512
Marria	Canadian Malartic Gold Mines Ltd. ..	2,457	2,457
McCorkill	Quedon Copper Uranium Corporation ..	11,797	11,797

Tableau 41.- Sondages d'exploration au diamant
dans l'Ouest de Québec en 1955 (suite)

Canton	Mine	Mine Pieds	Canton Totaux Pieds
McKenzie	Amalgamated Chibougamau Gold Mines Ltd.	2,262	147,717
	Bateman Bay Mining Co.	2,308	
	Bouzan Mines Ltd.	3,530	
	Chibougamau Mining and Smelting Co. Ltd.	829	
	Copper Cliff Consolidated Mining Corporation	78,276	
	McKenzie Northern Mines Ltd.	564	
	New Royran Copper Mines Ltd.	36,295	
	Quebec Chibougamau Goldfields Ltd. .	22,553	
	Quebec Smelting and Refining, Ltd. .	1,100	
	Obalski	Campbell Chibougamau Mines Ltd. ....		31,907	78,451
Chib-Kayrand Copper Mines Ltd.		21,336	
Merrill Island Mining Corporation Ltd.		21,939	
Obalski (1945) Ltd.		3,269	
O'Sullivan	Bouzan Mines Ltd.	11,662	13,762
	Opemiska Copper Co. Ltd.	2,100	
Perron	The Mining Corporation of Canada Ltd	18,640	18,640
Preissac	Berens River Mines, Ltd.	557	2,028
	New Delhi Mines Ltd.	1,401	
	New Jersey Zinc Exploration Co. of Canada Ltd.	70	
Rohault	New Jersey Zinc Exploration Co. (Canada) Ltd.	1,802	1,802
Rouyn	Bagamac Mines Ltd.	5,322	
	D'Eldona Gold Mines Ltd.	8,369	
	Donalda Mines Ltd.	5,346	
	Joliet Quebec Mines Ltd.	4,872	

Tableau 41.- Sondages d'exploration au diamant
dans l'Ouest de Québec en 1955 (suite)

Canton	Mine	Mine Pieds	Canton Totaux Pieds
Rouyn (suite)	New Senator-Rouyn Ltd.	5,697	96,955
	Osisko Rouyn Exploration Co. Ltd. .	1,023	
	Quemont Mining Corporation Ltd. ...	45,844	
	Stadacona Mines (1944) Ltd.	20,482	
Roussillon	Cartier Exploration Co.	181	181
Roy	Grandines Mines Ltd.	3,363	12,542
	Portage Island (Chibougamau) Mines Ltd.	6,777	
	Terra Nova Explorations Ltd.	2,402	
Scott	Chibougamau Copper Corporation Ltd.	2,935	2,935
Senneterre	Senneterre Metal Mines Ltd.	7,637	7,637
Vassan	Alta Mines Ltd.	300	2,030
	Nemrod Mining Co. Ltd.	658	
	T.H. Higginson Claims	1,072	
	Grand total	1,686,820	1,686,820

Tableau 42.- Opérations minières générales dans l'Ouest de Québec, 1955 (A)

Compagnies minières	Travaux latéraux (pieds)	Descendries (pieds)	Fonçage de puits (pieds)	Sondages au diamant d'exploration (pieds)
Bagamac Mines Ltd. (1)				5,322
Barnat Mines Ltd.	5,069	1,613	117	25,787
Barvue Mines Ltd. (2)	248		969	14,795
Beattie-Duquesne Mines Ltd.:				
Mine Beattie	41	561		1,637
Propriété Hunter			37	19,846
Belleterre Quebec Mines Ltd. .	2,862	1,616	267	47,064
Bevcon Mines, Ltd.	5,712	3,067	596	19,271
Campbell Chibougamau Mines, Ltd	2,690	355	362	31,907
Canadian Malartic Gold Mines, Ltd.	8,361	3,609		21,926
Chibougamau Explorers, Ltd. (3).	3,266	3,023		17,335
Copper Cliff Cons. Mining Corporation			43	78,276
Donalda Mines Ltd.	49	80	929	10,022
Duvan Copper Company Ltd.	153		483	8,559
East Malartic Mines, Ltd.	5,728	886		29,509
East Sullivan Mines, Ltd.	6,831		142	75,175
Elder Mines Ltd.	31,694	1,248		2,154
Eldrich Mines, Ltd.	2,264		1,026	907
Golden Manitou Mines Ltd.	9,213	2,397	25	56,980
Joliet Quebec Mines Ltd. (4) .	1,748			4,872
Lamaque Mining Company, Ltd. ...	8,272	6,136		41,485
Lyndhurst Mining Company Ltd. .	1,945		709	23,417
Malartic Gold Fields, Ltd. ...	14,537	6,287	264	70,205
Molybdenite Corp. of Canada Ltd	8,286	1,039		32,429
New Royran Copper Mines Ltd. ...			40	36,295
New Senator Rouyn Ltd.	931			5,697
Noralmac Mines, Ltd. (5)	423			1,033
Noranda Mines, Ltd.	4,372	2,226		95,283
Normetal Mining Corp. Ltd. ...	6,866	2,129		8,942
O'Brien Gold Mines, Ltd. (6) ..	1,169	188		2,796
Opemiska Copper Mines (Quebec) Ltd.	6,085	2,202	135	36,575
Powell Rouyn Gold Mines Ltd. ...	65			
Quebec Lithium Corp. Ltd.	4,712	1,117	489	23,266
Quemont Mining Corp. Ltd.	2,109	2,028	689	45,844
Rainville Mines, Ltd.	1,243			15,352
Sigma Mines (Quebec) Ltd.	17,109	4,533		36,290
Stadacona Mines (1944) Ltd. ...	5,426	2,018		20,482
Sullivan Consolidated Mines, Ltd.	7,676	3,333		64,078
Vendôme Mines Ltd.	6,703		77	62,506
Waite-Amulet Mines Ltd. (Mine subsidiaire Amulet- Dufault Mines, Ltd incluse)	6,891	2,817	330	134,975
West MacDonald Mines, Ltd. ...	8,089	2,809		
Total	198,838	57,317	7,729	1,228,294

(A) D'après les rapports annuels disponibles des compagnies minières.

(1) Travail fait par New Senator Rouyn, Ltd.

(2) Tunnel incliné en vue de la mise en valeur d'une zone minéralisée sous l'exploitation à ciel ouvert.

(3) Pour l'année financière finissant le 31 octobre 1955.

(4) Travail exécuté sur propriété louée à bail par Noranda Mines, Ltd.

(5) Travail exécuté sur propriété louée à bail par Normetal Mining Corporation, Ltd.

(6) Pour l'année financière finissant le 30 septembre 1955.

Tableau 43.- Réserves de minerai des mines d'or productrices de l'Ouest de Québec, 1955

Mine	Réserves tonnes	Teneur en or oz/tonne	Tonnes traitées 1955	Teneur en tonne	Début des opérations
Barnat Mines Ltd.	546,950	0.280	212,832	0.267	1938
Beattie-Duquesne Mines Ltd.	90,000	0.115	564,750	0.108	1933
Belleterre Quebec Mines Ltd.	97,199	0.281	123,867	0.281	1936
Bevcon Mines Ltd.	251,932	0.126	260,827	0.123	1952
Canadian Malartic Gold Mines Ltd.	1,690,000	0.111	469,431	0.110	1935
Donalda Mines Ltd.	pas de rapport		65,446	0.161	1948
East Malartic Mines Ltd.	1,871,255	0.185	540,910	0.181	1938
Elder Mines Ltd.	500,000	0.161	150,819	pas de rapport	1946
Lamaque Mining Company Ltd.	2,537,178	0.192	736,425	0.184	1935
Malartic Gold Fields, Ltd.	2,925,000	0.186	671,866	0.177	1939
New Senator-Rouyn, Ltd. (1)			80,066	pas de rapport	1940
O'Brien Gold Mines Ltd.	27,081	0.434	70,220	0.346	1935
Powell Rouyn Gold Mines Ltd.	pas de rapport	pas de rapport	132,124	0.112	1937
Sigma Mines Quebec Ltd.	1,460,500	0.224	407,157	0.193	1937
Stadacona Mines (1944) Ltd.	365,297	0.178	139,999	0.160	1936
Sullivan Consolidated Mines Ltd.	637,510	0.249	175,912	0.257	1934
	12,999,902		4,802,451		

(1) Mine fermée en raison de l'épuisement du minerai.

Tableau no 44.- Réserves de minerai des mines de métaux usuels de l'Ouest de Québec, 1955

Mine	Réserves Tonnes	Teneur en cuivre %	Teneur en zinc %	Teneur en or oz/tonne	Teneur en argent oz/tonne	Minerai traité 1955	Début des opérations
Barvue Mines, Ltd.	5,210,000		3.60		1.30	1,332,043	1952
Campbell Chibougamau Mines, Ltd.	2,031,501	2.83		0.078		381,806	1955
East Sullivan Mines, Ltd.	3,405,700	1.22	0.98	0.011	0.43	958,225	1949
Golden Manitou Mines Ltd.:							1942
Minerai de zinc	578,200		7.01	0.050	4.71	316,275	
Minerai de cuivre	910,000	1.00		0.030	0.43	48,385	
Noranda Mines Ltd.:						1,357,020	1927
Minerai sulfureux	12,254,000	2.30		0.187			
Minerai type fondant	940,000	0.15		0.124			
Minerai Chadbourne	1,550,000			0.126			
Zone no 5	320,000			0.228			
Zone no 5	1,500,000	0.70		0.120			
Normetal Mining Corporation Ltd.	2,675,100	2.41	8.24			362,173	1937
Opemiska Copper Mines (Quebec) Ltd. .	2,244,424	4.08				162,098	1954
Quemont Mining Corporation Ltd.	8,440,000	1.45	3.03	0.168	1.14	842,807	1949
Waite-Amulet Mines Ltd.:						402,265	1937
Secteur Waite-Amulet	617,000	3.77	3.72	0.034	0.86		
Secteur Amulet Dufault	517,000	6.45	4.06	0.040	1.28		
West MacDonald Mines Ltd.	Aucun rapport					83,723	1955
	43,192,925					6,246,820	

Tableau no 45.- Réserves de minerai des mines produisant des métaux usuels autres que ceux mentionnés dans le tableau no 44

Mine	Tonnes	Bismuth %	Sulfure de molybdène %	Oxyde de lithium %	Minerai traité (Tonnes) (1955)	Début des opérations
Molybdenite Corporation of Canada, Ltd.	176,166		0.438		157,014	1942
Quebec Lithium Corporation, Ltd. (1) ..	15,000,000			1.20	10,429	1955
	15,176,166				167,443	

(1) Début de la production, le 1er décembre 1956.

MAIN-D'OEUVRE, SALAIRES ET ACCIDENTS DANS LESMINES ET CARRIÈRES PENDANT L'ANNEE 1955Main-d'oeuvre

Durant l'année 1955, il y eut 31,103 hommes employés dans l'industrie minière de la province de Québec, soit une légère augmentation sur les chiffres de l'année précédente.

Le nombre d'heures de travail pour tous les ouvriers s'élevait à 64,016,515, ce qui équivaut à l'emploi de 26,673 hommes pendant 300 jours.

La main-d'oeuvre se répartit dans 446 mines, 158 carrières, 3,750 sablières et gravières (dont 1,699 ont été exploitées par le ministère provincial de la Voirie et 937 par le ministère de la Colonisation), 30 entrepreneurs en forages au diamant, ainsi que de nombreux détenteurs de claims qui ont exécuté des travaux statutaires obligatoires sur leurs terrains.

Tableau 46.- Ouvriers employés dans les mines et carrières de la province de Québec de 1951 à 1955

	1955	1954	1953	1952	1951
Nombre d'hommes employés ...	31,103	29,680	29,088	30,810	28,498
Nombre d'hommes, calculé sur une base de 300 jours.	26,673	24,919	24,552	26,227	24,985

Le tableau 47 donne la distribution des ouvriers dans les diverses branches de l'industrie minière.

Dans les mines, le nombre d'hommes employés aux travaux de mise en valeur et de production de métaux a augmenté comparativement aux chiffres de 1954.

Dans les carrières, on a noté un accroissement de la main-d'oeuvre dans tous les domaines, exception faite des carrières de granit où il y eut une faible diminution.

Tableau 47.- Personnel employé par l'industrie minière de la province de Québec en 1955

Substance	Nombre d'employés	Salaires et gages	Nombre d'heures de travail	Nombre d'employés sur base de 300 jours (a)
METALLIQUES				
Cuivre (comprend soufre et sélénium).....	5,720	\$20,999,605	13,095,457	5,456
Fer et fer titané (comprend oxyde de titane)	1,743	5,726,717	3,408,867	1,421
Magnésium	157	609,386	345,033	144
Molybdénite (comprend bismuth)	172	448,586	400,939	167
Nickel	62	172,510	118,269	49
Or	4,375	14,852,875	10,594,696	4,414
Tungstène	5	676	780	-----
Uranium	106	168,977	121,812	51
Zinc et plomb	1,345	4,810,774	3,084,275	1,285
Entrepreneurs en forage au diamant	680	2,207,239	1,631,037	680
Total métaux	14,365	\$49,997,345	32,801,165	13,667
NON-METALLIQUES				
I.- Minéraux industriels				
Amiante	6,268	\$25,385,487	13,511,896	5,630
Baryte	2	103	121	-----
Chaux	291	971,689	706,037	294
Dolomie magnésitique et brucite	411	1,423,050	951,354	396
Eau minérale	18	17,866	23,625	10
Feldspath	71	142,862	123,311	51
Graphite	8	15,188	9,232	4
Lithium	207	617,995	490,988	205
Marne	18	66,423	42,711	18
Mica.....	42	42,494	44,117	18
Ocre et oxyde de fer	36	71,781	55,934	23
Pétrole	15	21,096	10,987	5
Phosphate	1	1,980	2,745	1
Quartz et sable industriel	133	322,934	221,911	92
Stéatite et talc	29	74,775	78,374	33
Tourbe	404	473,281	695,395	290
Total minéraux industriels..	7,954	\$29,649,004	16,968,738	7,070
II.- Matériaux de construction				
Ardoise et schiste	23	\$ 17,031	12,975	6
Ciment	1,036	4,236,587	2,353,179	981
Granit	914	2,189,489	1,788,569	745
Grès	78	121,812	115,434	48
Marbre	79	161,173	157,827	66
Pierre calcaire	1,318	3,462,829	2,935,876	1,223
Produits d'argile	962	2,889,744	2,067,436	861
Produits silico-calcaires	45	162,015	120,147	50
Sable et gravier	4,329	4,239,162	4,695,170	1,956
Total matériaux de construction.	8,784	\$17,479,842	14,246,613	5,936
GRAND TOTAL	31,103	\$97,126,191	64,016,516	26,673

(a) Nombre d'heures divisé par 2400.

Salaires

Les salaires payés aux mineurs et aux ouvriers des carrières de la province en 1955 s'élevèrent à \$97,126,191, comparativement à \$87,315,410 pour 1954.

On trouvera dans le tableau no 47, page 122, le détail des salaires payés et le nombre d'hommes employés dans les diverses branches de l'industrie minière. Du chiffre total, les employés des mines ont touché \$79,646,349 et ceux des carrières \$17,479,842, comparativement à \$71,326,997 et \$15,988,413 respectivement en 1954.

Le salaire moyen d'un ouvrier pour 300 jours de travail fut de \$3,641.36 comparativement à \$3,503.97 l'année précédente.

Tableau 48.- Ouvriers employés dans les mines en production et non en production, aux sondages au diamant et aux travaux statutaires sur les claims en 1955

	Nombre d'ouvriers	Salaires	Nombre de jours de travail	Nombre d'ouvriers calculé sur 300 jours
Mines en production	20,326	\$74,472,416	46,167,586	19,236
Mines non en production .	1,313	2,966,694	1,971,280	821
Carrières	8,784	17,479,842	14,246,613	5,936
Sondages au diamant	680	2,207,239	1,631,037	680
Totaux	31,103	\$97,126,191	64,016,516	26,673

Accidents

Au cours de l'année 1955, le ministère des Mines a été avisé de 888 accidents qui se sont produits dans les mines, les carrières, les tourbières, les sablières et les gravières de la province de Québec, en regard de 740 accidents survenus dans la province en 1954.

Ces chiffres comprennent 33 accidents mortels et 855 qui ont entraîné une perte de temps de plus de six jours, ou autrement sujets à la compensation.

Le taux d'accidents par mille hommes, calculé sur une base de 300 jours, fut de 33.3, soit une légère augmentation de 3.6 sur le chiffre de 1954.

Le travail de prévention des accidents s'est continué, dans toute la province, et a de nouveau eu comme résultat un taux d'accident très bas. Dans ce domaine, Canadian Malartic Gold Mines Limited, où il n'y eut qu'un seul accident susceptible de compensation, a gagné le trophée régional de sécurité John T. Ryan. Ascot Metals Corporation Limited et Suffield Metals Corporation Limited également n'ont eu qu'un seul accident susceptible de compensation, mais elles n'étaient pas éligibles pour le trophée ci-dessus à cause du nombre trop restreint de leurs employés.

Le plan d'entraînement au sauvetage dans les mines, patronné par l'Association pour la prévention des accidents dans les mines métalliques du Québec, et mis à exécution sous la surveillance du ministère des Mines de Québec, a continué de fonctionner toute l'année. Le personnel actif de sauvetage dans les mines se chiffre maintenant à 301, distribué dans 25 mines de l'Ouest de Québec et 88 nouvelles recrues ont reçu leurs certificats d'entraînement dans ce genre de travail.

Concours pour le sauvetage dans les mines

Un concours officiel pour le sauvetage dans les mines fut inauguré au cours de l'année. Le trophée pour l'efficacité dans des opérations de sauvetage fut gagné par une équipe de cinq ouvriers représentant Waite Amulet Mines Limited.

Le tableau suivant indique le taux de fréquence des accidents pendant les huit dernières années.

Tableau 49.- Taux d'accidents par 1,000 ouvriers pour 300 jours

	Année							
	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948
Mines et ateliers connexes	36.1	31.1	38.3	40.7	50.4	52.9	69.4	80.4
Carrières et ateliers connexes	23.5	24.8	26.1	32.0	31.6	44.6	67.4	61.5
Industrie minière..	33.3	29.7	35.6	38.9	46.3	51.1	68.9	75.8

Le tableau 50 donne le sommaire des accidents survenus dans les mines, les carrières et les ateliers connexes en 1955.

Tableau 50.- Sommaire des accidents survenus dans les mines, les carrières et les ateliers connexes de la province de Québec en 1955

	Nombre d'ouvriers de 300 jours	Accidents			Taux par 1000 ouvriers de 300 jours
		Mortels	Non-mortels	Total	
Mines et ateliers connexes	20,737	27	721	748	36.1
Carrières et ateliers connexes	5,936	6	134	140	23.5
Totaux ..	26,673	33	855	888	33.3

Tableau 51.- Accidents survenus dans les mines, carrières et ateliers connexes de la province de Québec en 1955

	Mortels		Non-mortels		Total	
	No	%	No	%	No	%
Mines:						
Souterraines	18	2.0	320	36.0	338	38.0
Surface	7	0.8	199	22.5	206	23.3
A ciel ouvert	2	0.2	36	4.0	38	4.2
	27	3.0	555	62.5	582	65.5
Carrières:						
A ciel ouvert	5	0.5	56	6.3	61	6.8
Surface	0	0	37	4.1	37	4.1
	5	0.5	93	10.4	98	10.9
Ateliers connexes:						
Ateliers de réparation	0	0	66	7.5	66	7.5
Ateliers de concentration	0	0	61	6.9	61	6.9
Ateliers de broyage	1	0.1	27	3.0	28	3.1
Ateliers de taille	0	0	16	1.8	16	1.8
Construction	0	0	10	1.2	10	1.2
Fonderies	0	0	10	1.2	10	1.2
Entrepôts	0	0	7	0.8	7	0.8
Usines de force motrice	0	0	7	0.8	7	0.8
Fours à chaux	0	0	3	0.3	3	0.3
	1	0.1	207	23.5	208	23.6
	33	3.6	855	96.4	888	100.0

Accidents mortels

Le taux d'accidents mortels par 1,000 ouvriers sur une base de 300 jours a été de 1.23, comparativement à 1.3 en 1954. Dix-neuf de ces accidents se sont produits sous terre et, de ceux-ci, six résultèrent de la chute de roche et six de la chute de personnes.

Tableau 52.- Sommaire des accidents mortels dans les mines, les carrières et ateliers connexes dans la province de Québec en 1955

No	Date	Mine ou carrière	Employeur	Canton ou municipalité	Victime	Age	Statut matrimonial	Emploi	Endroit	Cause de l'accident
1	26 fév.	Carrière Ville St-Michel	Miron et Frères Ltée	Ville St-Michel	Loyola Houde	21	Célibataire	Ouvrier	Carrière	Poussière de roche enterrant la victime
2	2 mars	Mine Canadian Johns-Manville	Dominion Bridge Co. Ltd.	Asbestos	Victor Tremblay	27	Marié 3 enfants	Poseur de rivets	Atelier no 5	Chute du toit de l'atelier
3	9 mars	Mine MacDonald	Weedon Pyrite and Copper Ltd.	Fontainebleau	Ernest Fréchette	39	Marié 3 enfants	Préposé aux bennes	Puits no 3	Ecrasé entre la cage et le treuil du câble
4	22 mars	Mine Quebec Copper Corp.	Quebec Copper Corp. Ltd.	Thetford	Claude Lambert	23	Marié 2 enfants	Boiseur	Couloir à minerais no 3	Chute de roche
5	22 mars	Montreal Quarry Ltd.	Montreal Quarry Ltd.	Montréal	Yves-Eloi Bilodeau	26	Marié 1 enfant	Chauffeur de tracteur	Carrière	Chute d'un morceau de roche
6	14 avril	Mine Kilmar	Canadian Refractories Ltd.	Kilmar	Léo Lalonde	30	Marié 2 enfants	Mineur	Sous terre	Frappé par un tuyau se détachant du sommet d'un réservoir à air
7	20 avril	Mine Belleterre	Belleterre (Quebec) Mines Ltd.	Belleterre	Hervé Trudel	50	Marié 5 enfants	Préposé au moteur	Sous terre	Chute d'une ouverture à l'étage de 750 pieds
8	18 mai	Mine New Senator-Rouyn Ltd.	New Senator-Rouyn Ltd.	Rouyn	André St-Gelais	28	Célibataire	Mineur	Sous terre	Chute d'une échelle entre les étages de 1,200 et de 1,375 pieds
9	24 mai	Carrière Verreault	Elzéar Verreault Ltée	Beauport	Marcel Auger	25	Célibataire	Foreur	Carrière	Frappé lors de la chute d'un camion
10	24 mai	Atelier de broyage Miron et Frères	Miron et Frères Ltée	Montréal	Jacques Lussier	23	Marié	Ouvrier	Carrière	Ecrasé entre une courroie transporteuse et le treuil de support
11	27 mai	Exploration	Malartic Gold Fields Ltd.	Pershing	Guy Desbiens	23	Célibataire	Etudiants en génie minier	Lac	Noyés lorsque leur canot a chaviré
12	14 juin	Atelier de réparation, Schefferville	Iron Ore Co. of Canada Ltd.	Schefferville	Lionel Laporte	22	Célibataire	Chauffeur de tracteur	Surface	Ecrasé sous la roue d'un camion de 34 tonnes
13	18 juin	Mine New Calumet	New Calumet Mines Ltd.	Ile Calumet	Robert Routledge	46	Marié 9 enfants	Aide raclleur	Sous terre	Ecrasé sous un amas de roche
14	12 juillet	Mine Lyndhurst	Patrick Harrison Co. Ltd	Lyndhurst	Florian Francoeur	27	Marié 1 enfant	Préposé au puits	Sous terre	Chute dans le puits
15	15 juillet	Traverse à niveau	Iron Ore Co. of Canada Ltd.	Schefferville	George Bonner	32	Marié 1 enfant	Mécanicien de foreuse	Surface	Frappé par un train à une traverse à niveau
16	18 juillet	Carrière Rawcliffe	Gaboriault and Nevers Ltd.	Grenville	Giovanni Bianco	66	Veuf 1 dépendant	Foreur	Surface	Chute du toit de l'abri d'une foreuse

17	13 août	Mine no 1	Malartic Gold Fields	Halet	Charles Massé	41	Marié 5 enfants	Opérateur	Sous terre	Chute de roche dans la galerie 10 PW
18	17 août	Mine à ciel ouvert	Quebec Asbestos Corp. Ltd.	East Broughton	Emile Vachon	40	Marié	Aide-préposé à une pelle mécanique	Carrière à ciel ouvert	Chute de roche
19	25 août	Mine à ciel ouvert	Carey Canadian Mines Ltd.	East Broughton	Alphonse Lessard	51	Marié .8 enfants	Préposé aux pelles	Carrière à ciel ouvert	Tomba du haut d'un escarpement et se noya
20	31 août	Mine Quebec Lithium	Quebec Lithium Corp. Ltd.	Barraute	Thomas Lachance	29	Célibataire	Préposé à la cage	Sous terre	Ecrasé entre la cage et la charpente du puits
21	8 sept.	Mine Gaspé Copper	Gaspé Copper Mines Ltd.	Murdochville	René Duchesne	25	Célibataire	Préposé de relève aux wagons	Sous terre	Chute dans un couloir à minerai
22	23 sept.	Mine Asbestos	Canadian Johns-Manville Co. Ltd.	Asbestos	Jos. Vaillancourt	42	Marié 4 enfants	Préposé aux machines	Sous terre	Chute de roche dans un travers-banc
23	29 sept.	Mine East Sullivan	East Sullivan Mines Ltd.	Val d'Or	J. Alex MacDonald	41	Marié 5 enfants	Préposé au puits	Sous terre	Chute de roche de la trémie du puits
24	15 oct.	Mine East Sullivan	East Sullivan Mines Ltd.	Val d'Or	Edmond Landry	49	Marié	Mineur	Sous terre	Projeté contre la paroi d'une galerie
25	29 oct.	Mine Malartic	Malartic Gold Fields Ltd.	Halet	Florimond Guay	23	Célibataire	Préposé au roulage à la main	Sous terre	Chute dans cheminée à minerai
26	7 nov.	Mine Suffield	Suffield Metals Corp. Ltd.	Suffield	Peter Zapalac	31	Marié 4 enfants	Mineur	Sous terre	Chute dans un remontage à la surface
27	9 nov.	Mine Quemont	Quemont Mining Corp. Ltd.	Noranda	Rhéaume Goyer	36	Marié 3 enfants	Aide-mineur	Sous terre	Explosion de dynamite
28	21 nov.	Mine Lake Dufault	Bradley Bros. Ltd.	Noranda	Claude Hallé	20	Célibataire	Aide-préposé aux foreuses	Surface	Chute de la plate-forme d'un appareil de sondage au diamant à la surface
29	21 nov.	Mine Gaspé Copper	Gaspé Copper Mines Ltd.	Murdochville	Guy Aspireault	26	Marié 1 enfant	Aide-mineur	Sous terre	Frappé par un camion hors de contrôle transportant de la dynamite
30	23 nov.	Mine Malartic	Malartic Gold Fields Ltd.	Halet	Gaston Morin	33	Marié 3 enfants	Mineur	Sous terre	Etouffement et suffocation à la suite de la chute d'un cloisonnement
31	24 nov.	Mine Gaspé Copper	Gaspé Copper Mines Ltd.	Murdochville	Camille Cloutier	23	Célibataire	Mineur	Sous terre	Noyé dans une mare souterraine
32	20 déc.	Carrière Ville St-Michel	National Quarries Ltd.	Ville St-Michel	Guiseppe Elisii	43	Marié 2 dépendants	Ouvrier	Carrière	Suffocation après être tombé dans un couloir à minerai

Tableau 53.- Analyse des accidents mortels dans les mines, les carrières et les ateliers connexes de la province de Québec en 1955

Cause de l'accident	Sous terre	Ciel ouvert	Sur-face	Ate-liers con-nexes	Total	
					No	%
Mines:						
Chute de personne	7	0	1	1	9	33.3
Causes diverses	2	1	4	0	7	26.0
Chute de roche	4	1	0	0	5	18.5
Eboulement de roche	2	0	0	0	2	7.4
Extraction dans les puits	1	0	0	0	1	3.7
Explosifs	1	0	0	0	1	3.7
Engrenages, arbres de couche et courroies	1	0	0	0	1	3.7
Roches ou objets projetés	1	0	0	0	1	3.7
Totaux	19	2	5	1	27	100.0
Carrières:						
Chute de roche	0	2	0	0	2	33.3
Eboulement de roche	0	1	0	0	1	16.7
Chute de personne	0	1	0	0	1	16.7
Chute d'objet	0	1	0	0	1	16.7
Engrenages, arbres de couche et courroies	0	0	0	1	1	16.6
Totaux	0	5	0	1	6	100.0

Les âges des victimes d'accidents mortels dans les mines, les carrières et les ateliers connexes sont indiqués ci-après.

17-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	Plus de 50	Total
2	9	7	3	3	4	3	2	33

Accidents non-mortels

Les tableaux 54, 55 et 56 classent les accidents non-mortels selon leurs causes.

Pour fins de statistiques, les accidents non-mortels sont

ceux causant un arrêt de travail de six jours ou ceux qui causent une incapacité permanente.

Mines:

Les statistiques démontrent que, dans les mines, les sondages au diamant ont causé le plus grand nombre d'accidents, suivis par les chutes de personne. Il est à noter, cependant, que le sondage au diamant est une occupation favorisant des accidents de types variés qui ont tous été inclus sous le même titre.

Tableau 54.- Analyse des accidents non-mortels dans les mines de la province de Québec en 1955

Causes des accidents	Sous terre	Ciel ouvert	Sur-face	Total	
				No	%
Forage au diamant	17	1	54	72	12.9
Chute de personne	23	6	27	56	10.1
Roulage mécanique et transport	34	3	8	45	8.1
Machinerie et outils	6	6	32	44	8.0
Chute de roche	31	4	1	36	6.5
Forages	25	4	5	34	6.3
Manutention de roche ou d'objet	10	3	19	32	5.8
Levage d'objet lourd	15	1	12	28	5.0
Eboulement de roche ou de terrain	21	0	1	22	3.9
Chute d'objet	13	2	7	22	3.9
Echafaudages et échelles	16	0	1	17	3.1
Nettoyage de parois	15	1	0	16	2.9
Causes diverses	5	0	11	16	2.9
Roulage à la main	11	0	3	14	2.6
Chargement de wagonnets	14	0	0	14	2.6
Boisage	12	0	1	13	2.3
Transport et râclage à la ravale	11	0	0	11	2.0
Pelle mécanique ou grue	9	1	1	11	2.0
Brûlures	0	2	8	10	1.7
Pelletage	7	1	1	9	1.6
Explosifs	8	0	0	8	1.4
Roche ou objet projeté	4	1	2	7	1.2
Extraction dans les puits	6	0	0	6	1.1
Clous	2	0	3	5	.9
Sheidage	3	0	1	4	.7
Electricité	1	0	1	2	.4
Engrenages, arbres de couche et courroies	0	0	1	1	.1
Total	319	36	200	555	100.0

Carrières:

Au delà de 50 pour cent des accidents non-mortels dans les carrières de la province de Québec sont imputables à la manutention de roche ou d'objet, à la chute de personne ou au forage.

Tableau 55.- Analyse des accidents non-mortels dans les carrières de la province de Québec en 1955

Causes des accidents	Ciel ouvert	Surface	Total	
			No	%
Manutention de roche ou autre objet	15	10	25	27.5
Chute de personne	9	5	14	15.3
Forage ordinaire	7	-	7	7.7
Eboulement de roche ou de terrain	3	3	6	6.6
Machinerie et outils	3	3	6	6.6
Chute de roche	4	1	5	5.5
Roche ou objet projeté	2	3	5	5.5
Sheidage	4	-	4	4.4
Chute d'objet	2	2	4	4.4
Transport et roulage mécanique	2	1	3	3.3
Levage d'objet lourd	1	2	3	3.3
Pelle mécanique ou grue	2	-	2	2.2
Clous	-	2	2	2.2
Pelletage	1	-	1	1.1
Explosifs	-	1	1	1.1
Echafaudages et échelles	-	1	1	1.1
Electricité	1	-	1	1.1
Causes diverses	-	1	1	1.1
Total	56	35	91	100.0

Ateliers connexes

Tout comme les trois années précédentes, la machinerie et les outils et la manutention de roche ou d'autres matériaux sont les principales causes d'accidents sérieux et représentent 35 pour cent des accidents non-mortels dans les ateliers connexes.

Tableau 56.- Analyse des accidents non-mortels dans les ateliers connexes de la province de Québec en 1955

Causes des accidents	Ateliers de broyage	Ateliers de réparation	Ateliers de taille	Ateliers de concentration	Entrepôts	Construction	Smelters	Usines de force motrice	Fours à chaux	Total	
										No	%
Machinerie et outils	6	17	-	14	1	3	4	1	-	46	22.0
Manipulation de roche et d'autres matériaux	4	3	5	13	2	-	-	-	-	27	12.9
Chute de personne	3	3	2	7	1	3	1	-	1	21	10.0
Chute d'objet	1	13	3	3	-	1	-	-	-	21	10.0
Levage d'objet lourd	3	7	-	4	-	2	2	-	-	18	8.6
Causes diverses	-	6	-	2	2	3	1	-	-	14	6.8
Roche ou objet projeté	1	9	1	1	-	1	-	-	-	13	6.2
Brûlures	3	3	-	3	-	-	1	2	-	12	5.7
Engrenages, arbres de couches et courroies	1	-	-	6	-	-	-	-	1	8	3.8
Pelle mécanique et grue	-	2	1	-	-	-	1	1	-	5	2.4
Chute de roche	3	-	1	-	-	-	-	-	-	4	2.0
Electricité	1	-	-	1	-	-	-	1	1	4	2.0
Echafaudages et échelles	-	1	-	2	-	-	-	1	-	4	2.0
Sheidage	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3	1.4
Roulage à la main	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	0.9
Eboulement de roche ou autre matériel	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	0.9
Clous	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	0.9
Roulage mécanique et transport	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0.5
Pelletage	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0.5
Poussière	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0.5
Total	26	66	16	61	7	13	10	7	3	209	100.0

INDEX ALPHABETIQUE

<u>Page</u>	<u>Page</u>
A/B International Prospecting Company (Canada) Limited	Britholite
54	12
Accidents, mines et carrières	British-Canadian, mine
123	35
Accidents mortels	Broughton Soapstone
125	58
Accidents non-mortels	Brucite
128	45
Adams, M.	Calcaire cristallin
28	45
Aldfield Mining Corporation Ltd.	Calcaire de Grenville
28	28
Allard, lac	Calcite, filons de
18	28,29
Aluminum Company of Canada	Calumet Uranium Mines Ltd.
20,43,45,57	27,28
Amiante	"Camp", zone
33,34,35,36,38	28,29
Amulet-Dufault, mine	Campbell Chibougamau Mines, Ltd. ...
57,84	14,71,103,105
Amulet, mine	Canada Cement Company
57	61
Anacon Lead Mines Ltd.	Canadian Carborundum Company
25	58
Anacon Mines Limited	Canadian Copper Refiners Limited
32	25
Apatite	Canadian Flint and Spar Company
28	45,57
Arcadia Nickel Corporation	Canadian Johns-Manville Company Limited
21	36,39
Ardoise	Canadian Malartic Gold Mines Ltd. ...
69	6,90,101,124
Argall, Mme Th. H.	Canadian Refractories Limited
56	45
Argent .. 6,10,71,72,74,75,77,78,79,83,86,88,89,90	Canadian Silica Corporation
98,100,104,105,107,108,109,110	58
Argile	Cantley, atelier de broyage à
62,63	46
Arnora Sulphur Mining Corporation	Carey Canadian Mines, Limited
29	39
Arsenic brut	Carrières, produits provenant des
86	61,62
Asbestos Corporation, Limited	Cartier Mining Company Limited
35	16
Ascot Metals Corporation, Ltd.	Central Asbestos Mines Limited
14,32,124	40
Asphalt Base No.1, puits	Chaux, construction
47	66,67
Atelier de désulfuration	Chaux, usages et production
18	43,44,67
Atlantic Iron Ores Limited	Chibougamau Explorers Ltd.
16	14,97
Atomic Mining Corporation Limited	Chilton, canton
39	19
Auger, puits	Ciment
47	61
Back, mine	Ciment Québec Inc.
45	61
Baqamac Mines, Limited	Colonisation, Min. de la
107	68,121
Baie des Cèdres	Columbium
103	11,26
Baie d'Ungava	Consolidated Fenimore Iron Mines, Ltd.
16	18
Baie Johan Beetz	Consolidated Candego Mines Ltd.
46	25
Baie Saint-Paul Titanic Iron Ore Company	Construction, contrats de (tableau 29)
18	61
Baker Talc Limited	Construction, valeur de la production des
58	matériaux de
Bald Mountain No.2, puits	60
47	Continental Asbestos Company Limited
Ballast	40
68,69	Continental Iron and Titanium Mining Limited ..
Barnat Mines, Limited	19
6,89	Copper Cliff Consolidated Mining Corp. ...
Barvue Mines, Ltd.	102,103
25,57,72	Coulée Lead and Zinc Mines Ltd.
Beattie-Duquesne Mines Ltd.	13
6,82,86	Cross, W.C.
Beaver, mine	46
35	Cuivre
Bell Asbestos Mines, Limited	5,13,14,57,71,74,75,81,82,88,89,98,99
35	101,102,104,107,108,109
Bellechasse Mining Corporation Ltd.	Cuivre, mines de
16	57
Belleterre Quebec Mines Ltd.	Danville Asbestos Limited
6,94	40
Bétafite	D'Aragon Mines, Ltd.
12	75
Bevcon Mines, Limited	Dolumbrum
100	12
Bevcourt Gold Mines Limited	Dolomie magnésitique
6,100	45
Bianchi, A.	Dominion Lime, Ltd.
64	43
Bloxyde de fer	Dominion Silica Corporation
18	57
Bismuth	Donalda Mines Limited
11,71,95	6,105,106
Blackburn Brothers, Limited	Donchester, mine
46	86
"Bond", zone	Doré, lac
12,13	103
Bouscadillac Gold Mines Ltd.	Duvan Copper Company, Limited
13	79
Bousquet, A.	Eastern Asbestos Company Limited
43	40
Briques réfractaires	Eastern Canada Gas and Oil Limited
45	48
Brique silico-calcaire	Eastern Metals Corporation, Limited
63	14,21
Bristol, mine	
16	

	<u>Page</u>		<u>Page</u>
East Malartic Mines Limited	6,91	Lake Asbestos of Quebec, Limited	38,40
East Sullivan Mines, Ltd.	14,57,74,75	Lamaque Gold Mines Limited	6
East Waite, mine	84	Lamaque Mining Company Limited	77
Elder Mines, Limited	73,74	Laurentian Titanium Mines Limited	19
Eldrich Mines, Limited	71,74,87	Lithium	19
Electric Reduction Company	57,58	Lithium Corporation of America	96
Electro Metallurgical Company	58	Lounan no 1, puits (F.-X. Vézina)	54
Empire Asbestos Limited	40	Lowland Exploration Limited	53
Escoumains, Les	59	Lussier, canton de	19
Feldspath	45,46	Lyndhurst Mining Company Limited	81
Fer	5,15,16	MacLean Building Reports, Ltd.	61
Fer titané	18,19,56	Maqnésie frittée	45
Feuilles, la baie des	18	Magnésium	20
Flintkote Mines, Limited	36,40	Magnésium métallique	45
Fluorine	28	Magnétite	12
Fours à arc électrique	18	Main d'oeuvre, mines et carrières	121
Fraser, ciel-ouvert	38	Malartic Gold Fields Limited	6,93
French, mine	15	"Manny", colonne	12
Gagnon, mine	15	Marbre	43,68
Gaspé Copper Mines, Ltd.	14	María C no 1, puits	55
Gaspé Oil Ventures	47	Marne	44
Gaz naturel	47,48	Matte, zone	27
General Engineering	39	Mégantic, mine	36
Germain Gélinas no 2 et no 3, puits	49	Melocheville	58
Girardin, Charles D.	55	Merrill Island Mining Corporation, Ltd. ..	103,105
Gohier et Frère, Ed.	58	Mica	46
Golden Age Mines Limited	41	Midway, lac	16
Golden Manitou Mines, Ltd.	14,25,57,75	Minerais aurifères	6
Granit	64	Mines, ministère des	49,53,59,68,72,123
Gravier	68,69	Molybdène, sulfure de	71,95
Great Sweet Grass Oils (Quebec) Limited	49	Molybdène, trioxyde de	20,95
Green Valley Granite	64	Molybdénite	95
Grès	58,69,70	Molybdenite Corporation of Canada, Limited .	20,95
Havre St-Pierre	16,56	Molybdenum Corporation of America Ltd.	12
Headway Red Lake Gold Mines Ltd.	13	Montréal no 1, puits	54
Hollinger North Shore Exploration Co. Ltd. .	15,39	Moulton Hill, atelier de	25
Huddersfield Uranium and Minerals Ltd.	27,28	Nakada Radioactive Minerals Inc.	29
Ilménite	12,18,56	National Asbestos Limited	42
International Iron Ores Limited	16	National Gypsum (Canada) Limited	42
Iron Ore Company of Canada	15	New Calumet Mines, Ltd.	25,32
Jeffrey, mine	39	New Lafayette Asbestos Company Limited	41
Johnson's Asbestos Company	36	New Peninsular Oil Corporation	47
Johnson's Company, Limited	36	New Royran Copper Mines, Limited	103
John T. Ryan, trophée	124	New Senator-Rouyn Limited	6,22,107
Joliet Quebec Mines, Ltd.	108	Nicholson, claims	29
Kilmar, mine	45	Nickel	14,21
King, mine	35	Nicolet Asbestos Mines, Limited	38,41
Klock, H.F.	29	Noralmac Mines, Limited	81
Lachance Mines Limited	42	Noranda, mine	57
Lachine, atelier de	57	Noranda Mines, Ltd.	14,29,85,107,108
Lacorne, atelier à la mine	20	Noir, lac	38
Lacorne, canton de	19	Normandie, mine	35
Laduboro Oil Limited	55	Normetal, mine	57
Laiton de rebut	108	Normetal Mining Corporation, Ltd.	14,80
		Nouveau-Québec, carte du	17
		O'Brien Gold Mines Limited	6,79
		Oceanic Iron Ore of Canada Ltd.	16
		Ocre brute	55

<u>Page</u>	<u>Page</u>		
Oilmont Petroleum Corporation	53	Shawinigan Chemicals Limited	43
Oka Rare Metals Mining Co. Ltd.	12	Shawinigan Nickel Corporation	21
Opemiska Copper Mines, Ltd.	14,98	Sherwin-Williams Company of Canada Ltd.	56
Pierre de construction	66	Sigma Mines Limited	6,78
Or	6,22,71,73,74,75,77,78,79,83,86,88,89,90 91,92,93,94,98,100,104,105,107,108,109,110	Silice	58,109
Oxydes de fer calcinés	56	Siscoe Gold Mines Limited	46
Oxyde de lithium	19,71,96	Siscoe Metals Limited	32
Oxyde de titane, blanc	18,56	Siscoe Vermiculite Mines Limited	45,46
Pegma, lac	16	Sladen, faille	91,92
Pegmatite.....	19,57	Sondages au diamant, Ouest de Québec	111
Pentagon Mining Corporation	41	Sorel, usine de	18,56
Pérovskite	12	Soufre	57,81,109
"Perry", affleurements	99	Spar-Mica Corporation	46
Pétrole	47	Spodumène	19,96
Pierre artificielle	68	Stadacona Mines (1944) Ltd.	6,110
Pierre calcaire	42,43,44,66,67	Standard Lime Company Ltd.	43,58,63
Pierre concassée	64,65,66	Standard Ore and Alloys Corporation	29
Pierre de taille	66	Suffield, mine	32,57
Plastiques	45	Suffield Metals Corporation, Limited	25,124
Plomb	25,75,88,89	Sullivan Consolidated Mines Ltd.	6,83
P.O.C. No.1, puits	47	Superior Asbestos Limited	42
Pool Mining Corporation Ltd.	29	Sweet Grass Yamachiche no 1	49
Porphyre cuprifère	21	Sweet Grass Yamachiche no 4	51,52
Powell Rouyn Gold Mines Ltd.	6,22,109	Szitowski, claims	29
Puits nos 2 et 3, St-Valentin	48,49	Talc	58
Pyrite	57,72,74,80,85,107,109	Tantale	11,26
Pyrochlore	12	Tar Point No.1, puits	47
Quarry Company Limited	58	Tellure	25,26
Quartz, lac	16	Terrazo	68
Quartzite	57	Terres rares	12,26
Quebec Asbestos Corporation, Ltd.	38	Thetford, mine	36
Quebec Copper Corporation, Ltd.	14	Thorium	26,29
Quebec Iron and Titanium Corporation	16,18,56	Tio, lac	16,18,56
Quebec Lithium Corporation, Ltd.	19,71,96,106	Titres miniers	4
Quebec Metallurgical Industries, Ltd.	29	Tourbe	58,59,60
Quemont, mine	57	Tourbière, Ile-aux-Coudres	59
Quemont Mining Corporation, Ltd.	14,106,109	Tourbière, St-Blaise	60
Rainville Mines, Ltd.	14,101	Tourbière du Nord Enrg.	59
"Roches vertes", région de	91	Tuile de construction	62
Rock of Ages	64	Tuyaux de drainage	62,63
Sable	58,68,69	United States Steel Corporation	16
St-Germain, puits	53	Uraninite	29
Saint-Hilaire, raffinerie de sucre à	43	Uranium	26,27,28,29
St.Lawrence Cement Co.	61	Vavassour, mine	46
St.Lawrence River Mines Ltd.	13	Vendome Mines, Limited	88
St.Lawrence River No.1, puits	54	Vimy Ridge, mine	35
St.Lawrence River Oil Company, Limited	54	Voirie, min. de la	68,121
Saint-Marc-des-Carières, carrières à	43	Waite-Amulet Mines, Ltd.	14,84,85,124
Ste-Rosalie, no 1	53	Waite, mine	57
Saint-Urbain	18	Wakefield, atelier de	20
Schefferville	15	Wallingford, W.H. et A.O.	58
Schiste	69	Weedon, mine	57
Schiste argileux	62,63	Weedon Pyrite and Copper Corporation, Ltd.	14,32
Sélénium, et son utilité	25,26	West MacDonald, mine	57,85
Sept-Iles	16	West MacDonald Mines, Limited	84,85
Serpentine, zone de	33	Wexford, canton	19
		Wright, mont	15
		Yates Uranium Mines Inc.	27,28,29
		Zinc	14,32,57,71,72,74,75,76,81,85,88,89,109



Géologue prélevant un échantillon de gneiss granitique près du lac Inconnu, canton de Rasles.

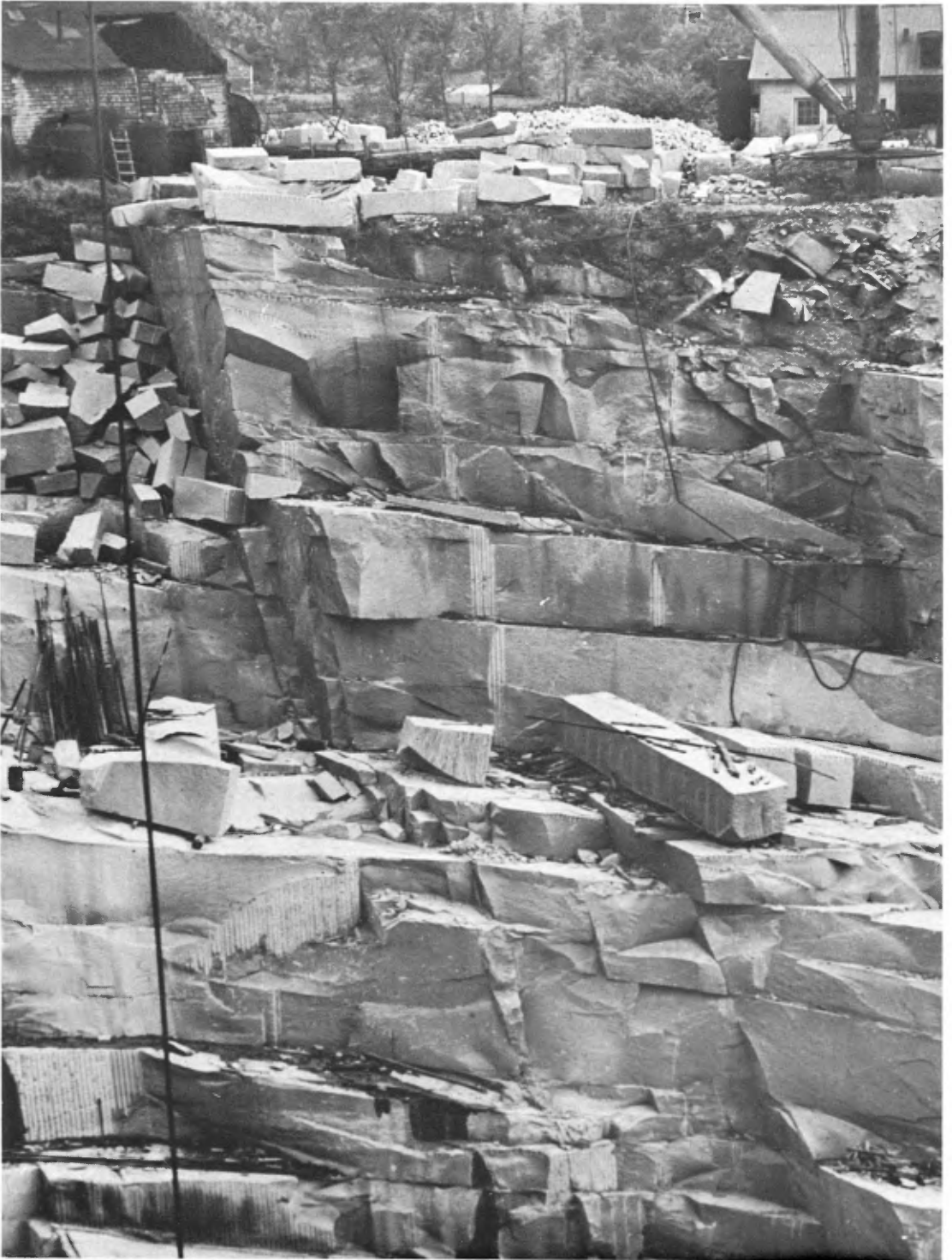


Base pour hydravions au bord du lac Squaw, Nouveau-Québec.
(Courtoisie d'Iron Ore Company of Canada).



Nouvel atelier de traitement de Johnson's Asbestos Company à Mégantic, dans le canton de Coelraine .

Planche IV



Front de taille de la carrière de granit de Brodies's Limited à Guénette, dans le canton de Campbell.

