

RD82
.8C214
mar. '85

MARCH
MARS

1985

**THE CANADIAN
MINERAL
INDUSTRY
MONTHLY
REPORT**

**L'INDUSTRIE
MINÉRALE
DU CANADA
RAPPORT
MENSUEL**



Canada

This document was produced
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.

ISSN 0229-1908

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY

MONTHLY REPORT

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

RAPPORT MENSUEL



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada

PREFACE

This report is prepared in the Mineral Policy Sector of the Department of Energy, Mines and Resources. It is prepared from the best information available to us from many sources, but it is only intended to be a general review of the more important current developments in the Canadian mineral industry and of developments elsewhere that affect, or may affect, the Canadian industry. It should not be considered an authority for exact quotation or an expression of official Government of Canada views.

Mineral Policy Sector
Department of Energy, Mines
and Resources
580 Booth Street
Ottawa, Canada K1A 0E4

PRÉFACE

Le présent rapport a été rédigé par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Bien que nous ayons eu recours à de nombreuses sources pour vous fournir les meilleurs renseignements possibles, cet exposé n'a pour objet que de passer en revue les développements actuels les plus importants de l'industrie minérale canadienne, de même que les progrès accomplis ailleurs, qui peuvent intéresser l'industrie canadienne. On ne doit pas considérer cet exposé comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

Secteur de la politique minérale
Ministère de l'Énergie, des Mines
et des Ressources
580, rue Booth
Ottawa, Canada K1A 0E4

CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	3
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	10
Aluminum - Aluminium	10
Iron Ore - Minerai de fer	11
Iron and Steel - Fer et acier	12
Lead - Plomb	12
Nickel - Nickel	14
Zirconium - Zirconium	15
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	17
Asbestos - Amiante	17
Talc - Talc	18
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	20
Uranium - Uranium	20

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR MARCH

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA - MARS

The following constitutes a brief summary of the Canadian mineral industry based upon information that became available in March.

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minière du Canada, d'après les données disponibles en mars.

HIGHLIGHTS

- 1) While volume of production of most of the leading minerals fell in January 1985 compared with the previous month, output of uranium increased 22.7 per cent and salt 24.5 per cent during the period.
- 2) In last month's issue of this report it was stated that volume of production of nickel increased to 40.6 million t in 1984 from 32.9 million t the previous year. It should have been a volume of production of 161 800 t in 1984, up from 125 000 t in 1983.
- 3) The United States' Environmental Protection Agency announced its final rules on the use of lead in gasoline on March 25.
- 4) Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited reported the discovery of a nickel-copper deposit beneath Namew Lake, 60 km south of Flin Flon, Manitoba.
- 5) Baie Verte Mines Inc. (BVM) reopened during the week of February 18-22 after closing temporarily at the end of December 1984.

FAITS SAILLANTS

- 1) Bien que le volume de production de la plupart des principaux minéraux ait connu une baisse en janvier 1985 par rapport au mois précédent, la production de sel s'est accrue de 24,5 % et celle d'uranium de 22,7 % au cours de la même période.
- 2) Dans le numéro du mois précédent, on a indiqué que le volume de production de nickel était passé de 32,9 millions de tonnes (Mt) en 1983, à 40,6 Mt en 1984. Il s'agissait plutôt d'un volume de production de 161 800 tonnes (t) en 1984, contre 125 000 t l'année précédente.
- 3) Le United States Environmental Protection Agency a rendu le 25 mars sa décision finale concernant l'utilisation du plomb dans l'essence.
- 4) La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée a annoncé la découverte d'un gisement de nickel et de cuivre sous le lac Namew, situé à 60 km au sud de Flin Flon (Man.).
- 5) La société Baie Verte Mines Inc. (BVM) a repris ses activités au cours de la semaine du 18 au 22 février, après avoir temporairement interrompu ses travaux à la fin de décembre 1984.

6) Metal Bulletin held its Fourth International Iron Ore Symposium in Rome, March 17-19.

6) Le Metal Bulletin a tenu à Rome, du 17 au 19 mars, son quatrième symposium international sur le minerai de fer.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 compares volume of production of Canada's leading minerals. With the exception of nickel, uranium, lime and salt, volume of production was down for all other leading minerals in January 1985 compared with the previous month. However, when compared with January 1984, volume was up significantly for iron ore (49.2 per cent); lead (26.7 per cent); molybdenum (19.2 per cent); uranium (90.7 per cent) and gypsum (22.1 per cent).

Table 2 is a reprint of the Table 3 that appeared in the January, 1985 issue of this report. A number of changes have been made including value of production of uranium and zinc for 1984P, value of production of total metals for 1983 and 1984, total nonmetals for 1983 and 1984 and other minerals for 1984P.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Dans le tableau 1, on compare le volume de production des principaux minéraux au Canada. À l'exception du nickel, de l'uranium, de la chaux et du sel, le volume de production de tous les principaux minéraux a baissé en janvier 1985 par rapport au mois précédent. Cependant, comparativement à janvier 1984, la production s'est considérablement accrue dans le cas du minerai de fer (49,2 %), du plomb (26,7 %), du molybdène (19,2 %), de l'uranium (90,7 %) et du gypse (22,1 %).

Le tableau 2 représente le tableau 3 qui figurait dans le numéro de janvier 1985 du rapport; certaines modifications y ont cependant été apportées, notamment en ce qui concerne la valeur de la production d'uranium et de zinc pour 1984P, la valeur de la production de l'ensemble des métaux pour 1983 et 1984, de l'ensemble des non-métaux pour 1983 et 1984 et des autres minéraux pour 1984P.

TABLE 1

Canada, Production of Leading Minerals
('000 tonnes except where noted)

						Percentage Changes	
		1983 December	1984 January	1984 December	1985 January	January 1985 January 1984	January 1985 December 1984
Metals							
Copper		53.4	58.4 ^r	54.4 ^r	49.1	-15.9	-9.7
Gold	kg	6 798.5	6 148.1 ^r	6 955.9 ^r	5 762.7	-6.3	-17.2
Iron ore		2 589.0	1 506.2 ^r	3 681.2	2 247.7	+49.2	-38.9
Lead		30.6	15.0 ^r	21.4	19.0	+26.7	-11.2
Molybdenum	t	549.8	535.5 ^r	655.3 ^r	638.5	+19.2	-2.6
Nickel		11.7	12.4	11.9	12.1	-2.4	+1.7
Silver	t	95.4	111.4 ^r	106.0 ^r	82.9	-25.6	-21.8
Uranium ¹	t	703.7	572.2	888.9 ^r	1 091.0	+90.7	+22.7
Zinc		85.9	54.2 ^r	73.6 ^r	53.2	-1.8	-27.7
Nonmetals							
Asbestos		86.9	60.9	76.3	52.2	-14.3	-31.6
Clay products	\$000	6,380.4	5,117.5 ^r	6,379.8 ^r	3,597.0	-29.7	-43.6
Gypsum		637.3	459.2 ^r	609.4	560.7	+22.1	-8.0
Potash K ₂ O		587.5	671.3	583.7	532.5	-20.7	-8.8
Cement		375.5	268.1 ^r	531.1	292.8	+9.2	-44.9
Lime		190.4	187.4 ^r	176.4	186.8	-0.3	+5.9
Salt		948.0	1 135.7	840.6	1 046.5	-7.9	+24.5
Fuels							
Coal		4 296.3	4 658.2	4 981.9	..	..	..
Natural gas	million m ³	9 752	9 506 ^r	..	..	..	..
Crude oil and equivalent	000 m ³	7 581	7 178 ^r	..	..	..	..

¹ Tonnes uranium (1 tonne U = 1.299 9 short tons U₃O₈).

^r Revised; .. Not available.

TABLEAU 1

Production des minéraux du Canada
(en milliers de tonnes, sauf indication contraire)

		1983 Décembre	1984 Janvier	Changements pourcentuels			
				1984 Décembre	1985 Janvier	Janvier 1985 Janvier 1984	Janvier 1985 Décembre 1984
Métaux							
Cuivre		53,4	58,4 ^r	54,4 ^r	49,1	-15,9	-9,7
Or	kg	6 798,5	6 148,1 ^r	6 955,9 ^r	5 762,7	-6,3	-17,2
Minerai de fer		2 589,0	1 506,2 ^r	3 681,2	2 247,7	+49,2	-38,9
Plomb		30,6	15,0 ^r	21,4	19,0	+26,7	-11,2
Molybdène	t	549,8	535,5 ^r	655,3 ^r	638,5	+19,2	-2,6
Nickel		11,7	12,4	11,9	12,1	-2,4	+1,7
Argent	t	95,4	111,4 ^r	106,0 ^r	82,9	-25,6	-21,8
Uranium ¹		703,7	572,2	888,9 ^r	1 091,0	+90,7	+22,7
Zinc		85,9	54,2 ^r	73,6 ^r	53,2	-1,8	-27,7
Non-métaux							
Amiante		86,9	60,9	76,3	52,2	-14,3	-31,6
Produits d'argile	milliers de \$	6,380,4	5,117,5 ^r	6,379,8 ^r	3,597,0	-29,7	-43,6
Gypse		637,3	459,2 ^r	609,4	560,7	+22,1	-8,0
Potasse K ₂ O		587,5	671,3	583,7	532,5	-20,7	-8,8
Ciment		375,5	268,1 ^r	531,1	292,8	+9,2	-44,9
Lime		190,4	187,4 ^r	176,4	186,8	-0,3	+5,9
Sel		948,0	1 135,7	840,6	1 046,5	-7,9	+24,5
Combustibles							
Charbon		4 296,3	4 658,2	4 981,9	..	..	..
Gas naturel	million de m ³	9 752	9 506 ^r	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	milliers de m ³	7 581	7 178 ^r	..	..	..	..

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,299 9 tonne courte d'U₃O₈).

^r : donnée révisée; ..: non disponible.

TABLE 2. MINERAL PRODUCTION OF CANADA, 1983 AND 1984, AND AVERAGE 1980-84

	Unit of Measure	1983		1984P		Average 1980-84	
		(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)
Metals							
Antimony	t	385	2,093	510	3,014	948	3,548
Bismuth	t	253	1,267	220	2,596	195	1,411
Cadmium	t	1 193	3,657	1 602	7,820	1 110	5,170
Caesium, pollucite, rubidium	t	..	(1)	..	(1)	59	142
Calcium	t	..	(1)	..	(1)	456	3,587
Cobalt	t	1 410	23,563	2 325	66,805	1 841	74,447
Columbium (Cb ₂ O ₅)	t	1 745	12,133	2 500	17,500	2 507	16,875
Copper	000 t	653	1,364,397	712	1,351,373	677	1,460,052
Gold	kg	73 512	1,230,886	81 316	1,227,847	64 444	1,102,850
Ilmenite	t	..	(1)	..	(1)	187 568	4,560
Indium	kg	..	(1)	..	(1)	1 291	1,070
Iron ore	000 t	32 959	1,269,924	41 065	1,470,910	41 168	1,478,223
Iron remelt	000 t	..	108,549	..	121,000	501 993	113,056
Lead	000 t	272	160,512	259	190,842	265	217,209
Lithium, lepidolite, spodume	t	..	(1)	..	(1)	9	67
Magnesium	t	..	(1)	..	(1)	7 866	28,264
Molybdenum	t	10 194	87,710	10 865	108,916	11 952	188,713
Nickel	000 t	125	781,458	174	1,165,191	147	1,056,589
Platinum group	kg	6 965	..	10 831	..	9 916	118,888
Rhenium	kg	..	(1)	..	(1)	779	1,823
Selenium	t	266	2,687	354	9,129	275	6,311
Silver	t	1 197	544,723	1 149	401,744	1 172	529,728
Strontium	t	..	(1)	..	(1)	47	1,147
Tantalum (Ta ₂ O ₅)	t	-	-	-	-	56	10,443
Tellurium	t	18	520	20	567	20	702
Tin	t	140	2,013	217	2,998	195	3,157
Tungsten (WO ₃)	t	1 126	..	4 328	..	3 000	52,505
Uranium (U)	t	6 823	667,672	9 693	916,294	7 681	783,537
Zinc	000 t	988	1,135,179	1 022	1,438,030	954	1,111,416
Total metals			7,398,944		8,510,094		8,375,490

Nonmetals							
Arsenous trioxide	t	..	(1)	..	(1)	1 531	256,496
Asbestos	000 t	858	391,294	836	412,978	995	467,193
Barite	000 t	..	4,878	..	7,450	58	5,098
Bentonite	000 t	..	(1)	..	(1)	33	1,981
Diatomite	t	..	(1)	..	(1)	2 261	124
Gemstone	t	..	641	..	377	202	638
Graphite	t	..	(1)	..	(1)	1 598	786
Gypsum	000 t	7 507	59,297	8 725	69,154	7 316	52,291
Magnesitic dolomite and brucite	000 t	..	7,825	..	7,590	64	9,102
Marl	000 t	..	(1)	..	(1)	11	141
Mica	000 t	..	(1)	..	(1)	11	2,895
Nepheline syenite	000 t	523	18,131	485	17,671	549	17,166
Peat	000 t	529	47,810	499	56,225	489	49,981
Potash (K ₂ O)	000 t	6 294	645,767	6 972	759,270	6 465	809,344
Pumice	t	..	(1)	..	(1)	268	6
Pyrite, pyrrhotite	000 t	-	-	-	-	5	135
Quartz	000 t	2 303	38,467	2 624	41,863	2 224	35,215
Salt	000 t	8 602	172,787	10 294	214,866	8 370	160,329
Serpentine	t	..	(1)	..	(1)	3 745	438
Soapstone, talc & pyrophyllite	000 t	97	7,996	126	10,530	94	6,386
Sodium sulphate	000 t	454	42,636	387	37,076	481	39,409
Sulphur in smelter gas	000 t	678	42,322	848	63,300	766	44,791
Sulphur, elemental	000 t	6 631	427,358	7 700	574,177	7 390	532,642
Titanium dioxide	000 t	..	(1)	..	(1)	618	124,307
Total nonmetals	000 t		1,907,210		2,272,528		2,360,656
Fuels							
Coal	000 t	44 787	1,303,944	56 800	1,814,000	44 235	1,283,384
Natural gas	million m ³	72 229	7,077,210	73 656	7,514,628	76 559	6,884,742
Natural gas by- products	million m ³	18 013	2,681,146	19 397	2,782,930	18 781	2,337,920
Petroleum, crude	000 m ³	78 751	16,091,807	82 989	17,887,849	78 712	12,930,225
Total fuels			27,154,107		29,999,407		23,436,271
Structural materials							
Clay products	000 \$	..	132,330	..	140,905	..	119,359
Cement	000 t	7 871	606,101	8 619	667,110	9 067	638,834
Lime	000 t	2 232	156,677	2 280	174,482	2 364	151,269
Sand and gravel	000 t	233 408	619,400	220 649	590,525	241 289	557,980
Stone	000 t	67 555	314,545	71 047	333,689	77 248	312,939
Total structural materials			1,829,053		1,906,711		1,780,382
Other minerals ¹		..	244,772	..	381,971		
Total all minerals			38,534,085		43,070,710		35,952,799

Notes: (1) Other minerals include those commodities for which the value of production is confidential.
P Preliminary; .. Not available; - Nil.

TABLEAU 2. PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1983 ET 1984, ET MOYENNE POUR 1980-1984

	Unité de Mesure	1983		1984P		Moyenne 1980-84	
		(quantité)	(milliers de \$)	(quantité)	(milliers de \$)	(quantité)	(milliers de \$)
Métaux							
Antimoine	t	385	2 093	510	3 014	948	3 548
Bismuth	t	253	1 267	220	2 596	195	1 411
Cadmium	t	1 193	3 657	1 602	7 820	1 110	5 170
Césium, pollucite, rubidium	t	..	(1)	..	(1)	59	142
Calcium	t	..	(1)	..	(1)	456	3 587
Cobalt	t	1 410	23 563	2 325	66 805	1 841	74 447
Columbium (Cb ₂ O ₅)	t	1 745	12 133	2 500	17 500	2 507	16 875
Cuivre	000 t	653	1 364 397	712	1 351 373	677	1 460 052
Or	kg	73 512	1 230 886	81 316	1 227 847	64 444	1 102 850
Ilménite	t	..	(1)	..	(1)	187 568	4 560
Indium	kg	..	(1)	..	(1)	1 291	1 070
Fer, minéral de	000 t	32 959	1 269 924	41 065	1 470 910	41 168	1 478 223
Fer (refonte)	000 t	..	108 549	..	121 000	501 993	113 056
Plomb	000 t	272	160 512	259	190 842	265	217 209
Lithium, lépidolite, spodumène	t	..	(1)	..	(1)	9	67
Magnésium	t	..	(1)	..	(1)	7 866	28 264
Molybdène	t	10 194	87 710	10 865	108 916	11 952	188 713
Nickel	000 t	125	781 458	174	1 165 191	147	1 056 589
Platine, métaux du groupe	kg	6 965	..	10 831	..	9 916	118 888
Rhénium	kg	..	(1)	..	(1)	779	1 823
Sélénium	t	266	2 687	354	9 129	275	6 311
Argent	t	1 197	544 723	1 149	401 744	1 172	529 728
Strontium	t	..	(1)	..	(1)	47	1 147
Tantale (Ta ₂ O ₅)	t	-	-	-	-	56	10 443
Tellure	t	18	520	20	567	20	702
Étain	t	140	2 013	217	2 998	195	3 157
Tungstène (WO ₃)	t	1 126	..	4 328	..	3 000	52 505
Uranium (U)	t	6 823	667 672	9 693	916 294	7 681	783 537
Zinc	000 t	988	1 135 179	1 022	1 438 030	954	1 111 416
Total			7 398 944		8 510 094		8 375 490

Minéraux non métalliques

Trioxyde d'arsenic	t	..	(1)	..	(1)	1 531	256 496
Amiante	000 t	858	391 294	836	412 978	995	467 193
Barite	000 t	..	4 878	..	7 450	58	5 098
Bentonite	000 t	..	(1)	..	(1)	33	1 981
Diatomite	t	..	(1)	..	(1)	2 261	124
Pierres précieuses	t	..	641	..	377	202	638
Graphite	t	..	(1)	..	(1)	1 598	786
Gypse	000 t	7 507	59 297	8 725	69 154	7 316	52 291
Dolomie magnésitique et brucite	000 t	..	7 825	..	7 590	64	9 102
Marl	000 t	..	(1)	..	(1)	11	141
Mica	000 t	..	(1)	..	(1)	11	2 895
Syénite néphélinique	000 t	523	18 131	485	17 671	549	17 166
Tourbe de mousse	000 t	529	47 810	499	56 225	489	49 981
Potasse (K ₂ O)	000 t	6 294	645 767	6 972	759 270	6 465	809 344
Pumice	t	..	(1)	..	(1)	268	6
Pyrite et pyrrhotine	000 t	-	-	-	-	5	135
Quartz	000 t	2 303	38 467	2 624	41 863	2 224	35 215
Sel	000 t	8 602	172 787	10 294	214 866	8 370	160 329
Serpentine	t	..	(1)	..	(1)	3 745	438
Stéatite, talc et pyrophyllite	000 t	97	7 996	126	10 530	94	6 386
Sulfate de sodium	000 t	454	42 636	387	37 076	481	39 409
Soufre dans les gas de fusion	000 t	678	42 322	848	63 300	766	44 791
Soufre élémentaire	000 t	6 631	427 358	7 700	574 177	7 390	532 642
Bioxyde de titane	000 t	..	(1)	..	(1)	618	124 307
Total	000 t		1 907 210		2 272 528		2 360 656

Combustibles

Charbon	000 t	44 787	1 303 944	56 800	1 814 000	44 235	1 283 384
Gaz naturel	million de m ³	72 229	7 077 210	73 656	7 514 628	76 559	6 884 742
Sous-produits du gaz naturel	million de m ³	18 013	2 681 146	19 397	2 782 930	18 781	2 337 920
Pétrole brut	000 m ³	78 751	16 091 807	82 989	17 887 849	78 712	12 930 225
Total			27 154 107		29 999 407		23 436 271

Matériaux de construction

Produits d'argile	000 \$	..	132 330	..	140 905	..	119 359
Ciment	000 t	7 871	606 101	8 619	667 110	9 067	638 834
Chaux	000 t	2 232	156 677	2 280	174 482	2 364	151 269
Sable et gravier	000 t	233 408	619 400	220 649	590 525	241 289	557 980
Pierre	000 t	67 555	314 545	71 047	333 689	77 248	312 939
Total			1 829 053		1 906 711		1 780 382

Autres minéraux¹

		..	244 772	..	381 971		
Total, tous les minéraux			38 534 085		43 070 710		35 952 799

Remarques: (1)Autres minéraux incluant les commodités pour lesquelles la valeur de production est confidentielle.
P: préliminaire; ..: non disponible; -: néant.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminum

Aluminium

The price of aluminum on the LME fell slightly during March. The average price, calculated as of March 28, was 49.2 cents (U.S.) per pound compared to 49.8 cents in February.

À la LME, le prix de l'aluminium a baissé légèrement en mars. Son prix moyen, calculé au 28 mars, s'établissait à 49,2 cents US/lb contre 49,8 cents en février.

The International Primary Aluminum Institute (IPAI) reported that total inventories of aluminum (including scrap, primary and secondary ingot, metal in process and finished mill products) increased slightly in January to 4.422 million t compared to the revised figure of 4.392 million t in December 1984.

L'Institut international d'aluminium primaire (IPAI) a signalé que les stocks totaux d'aluminium (y compris les rebuts, les lingots de première et de seconde fusion, le métal en traitement et les produits finis à l'usine) ont augmenté légèrement en janvier pour atteindre 4,422 Mt contre la quantité révisée de 4,392 Mt en décembre 1984.

The IPAI also reported that non-communist average daily primary aluminum output fell slightly in February to 33 300 t from the revised January figure of 33 400 t.

L'IPAI a également annoncé que la production journalière d'aluminium primaire des pays de l'Ouest a diminué à 33 300 t en février contre un total révisé de 33 400 t en janvier.

During March, it was reported that the Quebec Government's Société Générale du Financement (SGF) would sell most of its share of aluminum produced at the new Bécancour smelter to state-owned Pechiney of France, the largest shareholder in the project. Pechiney is expected to take up to 40 000 tpy of SGF's total share of 57 000 tpy. The new smelter is expected to begin production in mid-1986.

En mars, il a été annoncé que la Société Générale de Financement (SGF) du gouvernement du Québec vendrait à la société Pechiney de France, société d'État et principal actionnaire du projet, la majeure partie de ses actions pour l'aluminium produit à la nouvelle aluminerie de Bécancour. On s'attend à ce que la Pechiney acquière jusqu'à 40 000 tonnes par année (t/a) de la part totale de 57 000 t/a que détient la SGF. La nouvelle aluminerie devrait commencer à produire au milieu de 1986.

In the United States, Alcan Aluminium Corporation, a subsidiary of Alcan Aluminium Limited announced in March that it was

Aux États-Unis, l'Alcan Aluminium Corporation, filiale de l'Alcan Aluminium Limitée, a annoncé en mars qu'elle réduirait sa production de

reducing production by 54 300 tpy at its recently acquired Sebree, Kentucky smelter. The cutback, which will affect 250 employees, was blamed on low aluminum prices and high inventory levels.

At the end of March, Kaiser Aluminum & Chemical Corporation announced that it had reached a new three-year labour agreement with the United Steelworkers covering 12 aluminum plants in the United States. The new contract provides for wage reductions and benefit reductions equivalent to about \$US 4.50 per hour although workers will receive a new series of Kaiser preference stock in return.

On March 18, bomb blasts caused extensive damage to the 10 000 tpy aluminum smelter of Aluminium Martigny S.A. in Switzerland. The smelter is expected to be out of production for several months.

Iron Ore

Metal Bulletin held its Fourth International Iron Ore Symposium in Rome, March 17-19. There was general optimism among the participants on world iron ore markets, although excess productive capacity will remain a problem for many years. Supplies of quality lump ore and pellets have tightened. A central concern of many iron ore producers and steel company consumers is currently the wide fluctuation in currency values with respect to the U.S. dollar.

54 300 t/a à l'aluminerie de Sebree, au Kentucky, qu'elle a acquise récemment. Cette réduction, qui touchera 250 employés, est attribuable aux prix peu élevés de l'aluminium et aux stocks importants.

À la fin de mars, la Kaiser Aluminum & Chemical Corporation a annoncé qu'elle avait conclu avec les Métallurgistes unis, une nouvelle convention collective de trois ans touchant à 12 alumineries aux États-Unis. La nouvelle convention prévoit des réductions de salaires et d'avantages sociaux équivalant à environ 4,50 \$ US par heure, même si, en retour, les travailleurs recevront une nouvelle série d'actions privilégiées de la Kaiser.

Le 18 mars, l'explosion d'une bombe a causé des dommages importants à l'aluminerie de la société Aluminium Martigny S.A., en Suisse, d'une capacité de 10 000 t/a. Cette aluminerie devrait rester fermée pendant plusieurs mois.

Minerai de fer

Le Metal Bulletin a tenu son quatrième symposium international sur le minerai de fer à Rome du 17 au 19 mars. Les participants ont fait preuve d'un optimisme général en ce qui concerne les marchés mondiaux du minerai de fer, même si la capacité excessive de production posera un problème pendant encore bon nombre d'années. Les réserves de minerai en morceaux et en boulettes de qualité ont diminué. Un grand nombre de producteurs de minerai de fer et de consommateurs de produits sidérurgiques se préoccupent particulièrement de la grande fluctuation des devises étrangères par rapport au dollar américain.

Cia Vale do Rio Doce (CVRD) of Brazil recently won a 1.6 per cent increase in its iron ore fines price for the European market. Canadian exporters had earlier settled at no change in price for 1985 deliveries to European customers.

The United States Commerce Department made preliminary countervail findings of 5.15 per cent subsidy on iron ore pellets from Brazil. A final determination is expected on May 29.

Liberia's National Iron Ore Co. Ltd. (NIOC) is closing because of financial difficulties and problems in finding buyers for its ore. The operation was capable of producing about 3 million tpy of ore products with a grade of 50-57 per cent Fe.

Iron and Steel

The Canadian steel industry operated at 63.7 per cent of capacity during February, little changed from the 63.9 per cent rate of January.

In the United States capacity utilization has improved considerably in the first quarter of the year reaching 72.9 per cent for the week of March 23.

Lead

The price of refined lead sold in Canada during March remained unchanged at 24.25 cents per pound.

La Cia Vale do Rio Doce (CVRD) du Brésil a récemment obtenu une augmentation de 1,6 % du prix de ses fines de minerai de fer sur le marché européen. Les exportateurs canadiens avaient antérieurement accepté de ne pas hausser, en 1985, le prix des livraisons à leurs clients européens.

Le United States Commerce Department a fixé provisoirement à 5,15 % les subsides offerts pour les boulettes provenant du Brésil. Une décision finale devrait être rendue le 29 mai.

La National Iron Ore Co. Ltd. (NIOC) du Libéria doit fermer ses portes en raison de difficultés financières et du manque de débouchés pour son minerai. Cette société pouvait produire annuellement environ 3 Mt de produits dont la teneur en fer variait entre 50 et 57 %.

Fer et acier

L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 63,7 % de sa capacité en février, soit une faible diminution par rapport au taux de janvier, qui était de 63,9 %.

Aux États-Unis, le taux de production s'est accru considérablement au cours du premier trimestre de l'année, atteignant 72,9 % dans la semaine du 23 mars.

Plomb

Le prix du plomb affiné vendu au Canada en mars est demeuré à 24,25 cents/lb.

The U.S. Environmental Protection Agency announced on March 25 its final rules on the use of lead in gasoline. After July, gasoline refiners must limit lead in gasoline to 0.50 g/U.S. gal. (0.13 g/litre), down from the current level of 1.10 g/U.S. gal. (0.29 g/litre). However, refiners which remain below the 0.50 limit may bank, transfer or sell rights for the difference between the allowed and actual level through 1987. This would allow some flexibility during the adjustment process. Gasoline importers may also use the banking scheme. Presently over 80 000 tpy of lead is consumed for the manufacture of tetraethyl lead (TEL).

TEL has been an important end-use for lead in the United States and the United Kingdom. Between 1960 and 1970, consumption of lead in the United States rose from 16 per cent of the total to 20 per cent. This made TEL the second largest end-use. Environmental regulation began restricting this market from the mid-1970s until at present, only 7 per cent of the U.S. market for refined lead goes for TEL production. With total lead consumption in the United States estimated at 1.11 million t and total western world consumption estimated at 3.90 million t in 1984 even a 50 000 tpy (nearly 50 per cent) cut in lead consumption for TEL by 1987, would only have limited impact on the industry.

Le U.S. Environmental Protection Agency a rendu le 25 mars sa décision finale concernant l'utilisation du plomb dans l'essence. À compter de juillet, les raffineurs devront limiter la teneur en plomb de l'essence à 0,50 g/gal. US (0,13 g/litre), soit une diminution par rapport à la limite actuelle de 1,10 g/gal. US (0,29 g/litre). Cependant, les raffineurs qui demeureront sous la limite de 0,50 g pourront, jusqu'en 1987, accumuler, céder ou vendre des droits relativement à l'écart entre le niveau permis et le niveau réel, ce qui permettrait une certaine souplesse pendant la période d'adaptation. Les importateurs d'essence pourront également profiter de ce régime d'accumulation. À l'heure actuelle, plus de 80 000 t/a de plomb servent à la production du plomb tétraéthyle (PTE).

Le PTE constitue un important usage terminal du plomb aux États-Unis et au Royaume-Uni. Entre 1960 et 1970, la consommation de plomb aux États-Unis est passée de 16 % du total à 20 %, faisant ainsi du PTE le deuxième usage terminal par ordre d'importance. L'adoption de nouveaux règlements sur la protection de l'environnement a eu pour effet de restreindre ce marché depuis le milieu des années 70 jusqu'à aujourd'hui, où seulement 7 % du marché américain du plomb affiné sert à la production du PTE. Si l'on considère que la consommation totale de plomb aux États-Unis est évaluée à 1,11 Mt et que la consommation totale des pays de l'Ouest a atteint environ 3,90 Mt en 1984, même une réduction de 50 000 t/a (près de 50 %) de la production de PTE d'ici 1987 n'aurait que de faibles répercussions sur l'industrie.

Nickel

Falconbridge Limited announced that its wholly-owned subsidiary, Falconbridge International Limited, has signed a long-term agreement with BCL Ltd. for the treatment of BCL matte. Falconbridge will expand the capacity of its refinery at Kristiansand, Norway to 120 million lb of nickel annually, from 85 million lb, with adjustments for copper, cobalt and precious metals refining capacity. BCL agreed to deliver to the refinery 6 500 t of matte in 1985, 21 000 t in 1986 and 42 000 tpy from 1987 until 1999. Some matte will also be sent for treatment to Rio Tinto Mining (Zimbabwe) Ltd.. The refinery in Zimbabwe was closed in 1983 due to exhaustion of the Empress mine and cessation of temporary contract to refine some BCL matte.

AMAX Inc. stated that there is now a possibility that its Port Nickel, Louisiana refinery will close as a result of the Falconbridge-BCL agreement. BCL was the major source of matte with the other source being Agnew Mining Co. Pty. Ltd. in Australia. Matte is in scarce supply and AMAX will not likely be able to replace the BCL matte with other material.

In Australia, shaft lift operators at Western Mining Corporation Holdings Ltd., Kambalda operations staged a two and one-half week strike. Production was reduced by about 30 per cent during this period.

Nickel

La Falconbridge Limitée a annoncé que sa filiale en propriété exclusive, la Falconbridge International Ltd., avait conclu avec la BCL Ltd. une entente de longue durée concernant le traitement de la matte de cette dernière. La Falconbridge augmentera la capacité de sa raffinerie de Kristiansand, en Norvège, la faisant passer de 85 millions à 120 millions de livres de nickel par année, et apportera des modifications à ses installations d'affinage du cuivre, du cobalt et des métaux précieux. La BCL a accepté de fournir à la société 6 500 t de matte en 1985, 21 000 t en 1986 et 42 000 t/a de 1987 à 1999. Une certaine partie de la matte sera également traitée par la société Rio Tinto Mining (Zimbabwe) Ltd.. L'affinerie du Zimbabwe a fermé ses portes en 1983 en raison de l'épuisement des réserves de la mine Empress et de la fin de l'entente provisoire concernant l'affinage d'une portion de la matte de la BCL.

L'AMAX Inc. a déclaré qu'elle devra peut-être fermer son usine de Port Nickel, en Louisiane, à cause de l'entente conclue entre la Falconbridge et la BCL. En effet, cette dernière fournissait la majeure partie de la matte dont l'AMAX avait besoin, le reste étant fourni par l'Agnew Mining Co. Pty. Ltd. d'Australie. Les réserves de matte diminuent et il est peu probable que l'AMAX puisse trouver d'autres fournisseurs.

En Australie, les opérateurs de cages d'ascenseurs de la Western Mining Corporation Holdings Ltd. ont fait la grève pendant deux semaines et demie à la mine Kambalda, provoquant ainsi une réduction de production d'environ 30 %.

Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited reported the discovery of a nickel-copper deposit beneath Namew Lake, 60 km south of Flin Flon, Manitoba. The zone was discovered as a result of ground follow-up of an airborne electromagnetic anomaly. Out of 21 diamond drill holes, 15 holes intersected mineralization averaging 2.8 per cent nickel and 0.7 per cent copper, over widths of 1 to 24 m. The zone has been defined at depths up to 180 m.

La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée a annoncé la découverte d'un gisement de nickel et de cuivre sous le lac Namew, à 60 km au sud de Flin Flon (Man.). Ce gisement a été découvert à la suite de travaux de prospection terrestres effectués après que l'on eût détecté une anomalie électromagnétique en survolant la région. Sur les 21 trous de mine forés au diamant, 15 renfermaient des roches minéralisées dont la teneur moyenne en nickel et en cuivre était respectivement de 2,8 % et de 0,7 %, sur des largeurs variant entre 1 et 24 m. Cette zone a été délimitée à des profondeurs pouvant atteindre 180 m.

United States Steel Corporation was scheduled in March to start producing a new nickel terne sheet, US Ni Terne, at its plant in Dravosburg, Pennsylvania. The steel sheet is duplex coated and cold rolled. The steel passes through a high-current density of electrolytic cleaning cell to produce a very clean surface, a flash coat of nickel is electro-deposited and the sheet is hot dipped in a lead-tin alloy bath. The resulting product is easy to form, solder, weld and paint, and is more corrosive resistant than traditional terne steel. Amoco Minerals Company introduced a nickel terne steel last November.

La United States Steel Corporation devait entreprendre en mars la production d'une nouvelle tôle nickelée et plombée, la US Ni Terne, à son usine de Dravosburg, en Pennsylvanie. La tôle d'acier est enduite des deux côtés et laminée à froid. Elle passe ensuite dans une cellule électrolytique de finition à forte densité de courant, ce qui lui donne une surface très lisse, puis elle est enduite "instantanément", par galvanoplastie, d'une couche de nickel et est enfin immergée à chaud dans un alliage de plomb et d'étain en fusion. Le produit fini peut être facilement façonné, soudé et peint, et il est plus résistant à la corrosion que l'acier plombé classique. L'Amoco Minerals Company a lancé un acier nickelé et plombé en novembre dernier.

Zirconium

In Australia, Imperial Chemical Industries (ICI) and CSIRO have developed a patented two-step process for the production of refined zirconia (ZrO_2)

Zirconium

En Australie, l'Imperial Chemical Industries (ICI) et la CSIRO ont mis au point un procédé breveté de production, en deux étapes, de zircone (ZrO_2) affinée à partir du zircon. On

from zircon. Construction of a pilot plant costing \$A6 million has been started and should be in operation by June 1985.

The extraction stage will produce crude zirconia from zircon and will be located at ICI's Laverton, Victoria plant to take advantage of infrastructure and competitive lower costs. The refining stage will be built at Commonwealth Scientific & Industrial Research Organization (CSIRO) Division of Mineral Chemistry in Port Melbourne, Victoria to take advantage of laboratory facilities.

The plants will be able to supply sufficiently large quantities of material to make an initial entry into the marketplace for ceramic grade zirconia. If the products prove to be commercially viable a full scale plant is contemplated for construction before the end of 1986.

Cheap power and transportation costs are important in choosing a commercial site.

a entrepris la construction d'une usine pilote dont le coût est évalué à 6 millions de \$ australiens et la production devrait commencer d'ici juin 1985.

L'étape de l'extraction permettra de produire de la zircone brute à partir du zircon. Ces travaux se feront à l'usine Victoria de l'ICI, située à Laverton, afin de pouvoir profiter des installations et de coûts plus compétitifs. Les installations d'affinage seront aménagées à la Division of Mineral Chemistry de la Commonwealth Scientific & Industrial Research Organization (CSIRO) à Port Melbourne, Victoria, afin de profiter des installations de laboratoire.

Les usines pourront produire une quantité suffisamment importante de matériaux pour pouvoir percer sur le marché des produits céramiques de zircone. On envisage de construire une fonderie complète avant la fin de 1986 si les produits s'avèrent viables sur le plan commercial.

Dans le choix d'un emplacement, il est important de tenir compte des coûts de l'énergie et du transport.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Asbestos

Amiante

Total Canadian shipments of asbestos in 1984 were 836 000 t valued at \$413.0 million, according to preliminary statistics. This compares to 857 504 t valued at \$391.3 million in 1983.

Selon les statistiques préliminaires, 836 000 t d'amiante, évaluées à 413,0 millions de \$, auraient été exportées par le Canada en 1984, contre 857 504 t, évalués à 391,3 millions de \$, en 1983.

The demand for asbestos appears to be stabilizing as overall economic activity increases, based on preliminary western world data on apparent consumption. Estimated apparent consumption in 1984 was 2.0 million t, compared to about 1.7 million t in 1982 and 1983. However, exports from Canada accounted for about 40 per cent of western world demand in 1984, compared to 50 to 60 per cent in the years prior to 1982.

D'après les données préliminaires sur la consommation apparente par les pays de l'Ouest, la demande d'amiante semble se stabiliser à mesure que la conjoncture économique s'améliore. On a évalué la consommation apparente en 1984 à 2,0 Mt, contre environ 1,7 Mt en 1982 et 1983. Cependant, les exportations du Canada ont représenté environ 40 % de la demande des pays de l'Ouest en 1984, contre 50 à 60 % pendant les années précédant 1982.

In the United States, apparent consumption in 1984 increased to 240 000 t from 217 000 t in 1983. Exports from Canada to the United States in 1984 amounted to 185 000 t valued at \$77.1 million, compared to 183 000 t valued at \$63.5 million in 1983 and 226 000 t valued at \$68.8 million in 1982. Recent consumption data for the major European consumers is not available, however exports in 1984 from Canada to the European Community were 154 000 t valued at \$115.1 million compared to the same quantity valued at \$117.8 million in 1983. Consumption in Japan has been relatively stable since 1981, however in recent years Canada has lost market share to the U.S.S.R. and Zimbabwe, partly as a result of higher prices in a very competitive market. Exports from Canada

Aux États-Unis, la consommation apparente est passée de 217 000 t en 1983 à 240 000 t en 1984. Les exportations du Canada vers les États-Unis en 1984 ont atteint 185 000 t évaluées à 77,1 millions de \$, contre 183 000 t évaluées à 63,5 millions de \$ en 1983 et 226 000 t évaluées à 68,8 millions de \$ en 1982. On ne dispose pas encore des plus récentes données sur la consommation des principaux clients européens, cependant, en 1984, les exportations du Canada vers la Communauté européenne se sont chiffrées à 154 000 t évaluées à 115,1 millions de \$, contre la même quantité évaluée à 117,8 millions de \$ en 1983. Au Japon, la consommation est relativement stable depuis 1981, même si au cours des dernières années, le Canada a perdu une part du marché au profit de l'U.R.S.S. et du Zimbabwe, perte attribuable en partie à des prix plus élevés sur un marché très concurren-

to Japan in 1984 totalled 101 000 t compared to 90 000 t and 107 000 t respectively in 1983 and 1982.

In the United States, the Environmental Protection Agency (EPA) on February 1, 1985, announced that it will refer regulatory review of occupational safety and consumer risks associated with particular chemicals and mixtures to the Occupational Safety and Health Administration and the Consumer Product Safety Commission. The decision to transfer authority suggests that EPA's proposal to ban immediately numerous asbestos-based products and to eliminate others over the next 10 years will be nullified, at least for now. However, uncertainty still describes the overall regulatory situation and the results of a legal review is expected by the end of March.

Baie Verte Mines Inc. (BVM) reopened during the week of February 18-22, following arrangements for loan guarantees by federal and provincial governments allowing a \$2 million line-of-credit backed by BVM's fibre inventory. The mine, owned by Transpacific Resources Inc. of Toronto, closed temporarily at the end of December 1984.

Talc

B.S.Q. Talc Inc., located at St. Pierre de Broughton in Quebec, has sold 50 per cent of its shares to Talcs de Luzenac, France, which is the largest producer in the

tiel. Les exportations du Canada vers le Japon ont atteint 101 000 t en 1984, contre 90 000 t et 107 000 t respectivement en 1983 et 1982.

Aux États-Unis, l'Environmental Protection Agency (EPA) a annoncé le 1^{er} février 1985 qu'elle confierait à l'Occupational Safety and Health Administration et à la Consumer Product Safety Commission la tâche d'examiner la réglementation touchant à la sécurité au travail et aux risques liés à certains mélanges et produits chimiques. Cette décision de l'EPA de déléguer ses pouvoirs laisse entendre que sa proposition visant à interdire immédiatement un grand nombre de produits à base d'amiante et à en éliminer d'autres au cours des dix prochaines années sera rejetée, du moins pour l'instant. Cependant, l'incertitude règne encore en ce qui concerne la situation globale de la réglementation et les résultats d'un examen des textes de loi pertinents devraient être connus d'ici la fin de mars.

La société Baie Verte Mines Inc. (BVM) a repris ses travaux au cours de la semaine du 18 au 22 février, après s'être assurée des garanties de prêts par les gouvernements fédéral et provincial pouvant atteindre 2 millions de \$ et cautionnés par le stock de fibres de la BVM. La mine, qui appartient à la Transpacific Resources Inc. de Toronto, a temporairement fermé ses portes à la fin de décembre 1984.

Talc

La société Talc B.S.Q. Inc., située à St-Pierre-de-Broughton (Québec) a vendu 50 % de ses actions à la société Talcs de Luzenac (France), qui est le plus grand producteur de

western world with a total capacity of 427 650 t. The Luzenac group has operations in France, Austria, Spain, Italy and a grinding plant in the United States. B.S.Q. Talc Inc. produces off-white talc suitable for roofing materials, joint-cement compounds and rubber products. Present capacity is near 30 000 tpy. Future plans for this operation include expansion to double its capacity of production, with an investment of \$1.5 million, diversification of products to increase the range of grades, and potential flotation unit to up-grade the talc. Higher grade products will eventually be sold to the plastics industry and the paper manufacturers. Reserves, proven and probable, at the mine are estimated at 3 million t. This acquisition gives the French company a production foothold in the North American market. B.S.Q. Talc Inc. will benefit from their market expertise and technological development.

talc des pays de l'Ouest et qui a une capacité totale de 427 650 t. Le groupe Luzenac possède des installations en France, en Autriche, en Espagne, en Italie et une usine de broyage aux États-Unis. La société Talc B.S.Q. Inc. produit du talc blanchâtre servant à la fabrication de produits de toiture, de composés de ciment à joint et de produits du caoutchouc. Sa capacité actuelle atteint près de 30 000 t/a. On prévoit entre autres doubler sa capacité de production, grâce à un investissement de 1,5 million de \$, à la diversification des produits afin d'accroître l'éventail des teneurs et à l'aménagement possible d'une usine de flottation pour hausser la qualité du talc. Les produits de meilleure qualité pourraient être écoulés sur les marchés des matières plastiques et du papier. Les réserves établies et probables de la mine sont évaluées à 3 Mt. Cette acquisition permet à la société française de prendre pied sur le marché nord-américain. La société Talc B.S.Q. Inc. pourra profiter des connaissances techniques et des procédés de pointe de la société française.

MINERAL FUELS AND PRODUCTS

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Uranium

Uranium

In 1984, production from Canada's five primary uranium producers was an estimated 11 200 tU, compared to 7 143 tU in 1983. Shipments of primary uranium were estimated at 9 693 tU, valued at \$916 million, compared to final shipments for 1983 of 6 823 tU valued at \$667 million. Some 54 per cent of Canada's total uranium production and shipments in 1984 was attributable to the three Saskatchewan operations, the balance coming from the two producers at Elliot Lake, Ontario.

En 1984, la production des cinq producteurs d'uranium primaire du Canada a été évaluée à 11 200 tU, contre 7 143 tU en 1983. Les exportations d'uranium primaire ont été évaluées à 9 693 tU, représentant 916 millions de \$, contre des exportations finales en 1983 de 6 823 tU évaluées à 667 millions de \$. Près de 54 % de la production et des exportations totales du Canada en 1984 proviennent des trois exploitations de la Saskatchewan, le reste provenant des deux producteurs d'Elliot Lake (Ontario).

In 1981, the Nova Scotia government appointed Judge Robert McCleave to conduct an inquiry into all aspects of uranium mining in the province. A moratorium was placed on uranium exploration pending the release of the inquiry report. In 1982, Judge McCleave held 44 public meetings to solicit the views of those opposed to, or supportive of, uranium exploration and mining. His report was submitted to the Nova Scotia government on January 30, 1985, and released by the government on March 19. In a statement in the legislature, Joel Matheson, Minister of Mines and Energy, responded to the six principal conclusions reached by Judge McCleave in his report, as follows:

En 1981, le gouvernement de la Nouvelle-Écosse a chargé le juge Robert McCleave d'étudier tous les aspects liés à l'extraction de l'uranium dans la province. Un moratoire a été imposé sur la recherche de l'uranium en attendant le dépôt du rapport d'enquête. En 1982, le juge McCleave a tenu 44 audiences publiques afin de connaître l'opinion des adversaires ou des défenseurs de la recherche et de l'extraction de l'uranium. Il a présenté son rapport au gouvernement de la Nouvelle-Écosse le 30 janvier 1985, et ce rapport a été rendu public le 19 mars. Au cours d'une déclaration devant l'assemblée législative, M. Joel Matheson, ministre des Mines et de l'Énergie, a répondu aux six conclusions principales exposées dans le rapport du juge McCleave. Voici cette réponse:

a) The government has decided to extend the ban on uranium exploration, and therefore uranium mining, at least until January 1990.

a) Le gouvernement a décidé de proroger l'interdiction touchant à la recherche, et par conséquent à l'extraction, de l'uranium, au moins jusqu'en janvier 1990.

- b) An interdepartmental committee from the Departments of Mines and Energy, Environment and Health will be formed to establish a regulatory requirement for uranium mineralization concentrations. All exploration and mining activity will be halted on properties with uranium concentrations above the threshold. The committee will also monitor developments in management procedures relating to all aspects of the uranium mining cycle.
- b) Un comité interministériel formé de représentants des ministères des Mines et de l'Énergie, de l'Environnement et de la Santé sera créé dans le but de fixer des normes de réglementation concernant les concentrations de minéralisation de l'uranium. Tous les travaux de prospection et d'extraction devront être interrompus sur les propriétés dont la concentration d'uranium dépasse le seuil établi. Le comité sera également chargé de surveiller l'évolution des procédures de gestion concernant tous les aspects du cycle d'extraction de l'uranium.
- c) When the necessary regulatory procedures are established by the interdepartmental committee, properties held under the existing moratorium with uranium levels below the threshold will be released for all other exploration activity.
- c) Lorsque les procédures de réglementation nécessaires auront été établies par le comité interministériel, les propriétés assujetties à l'actuel moratoire et dont le niveau d'uranium se situe sous le seuil pourront faire l'objet de tous les autres travaux de prospection.
- d) It will be necessary to ensure that any uranium mining industry meets all relevant provincial mining, environmental and health legislative requirements before any consideration is given to altering or removing the moratorium.
- d) Il faudra s'assurer que l'industrie de l'uranium respecte toutes les exigences provinciales établies en matière d'extraction, d'environnement et de santé avant que l'on envisage de modifier ou de lever le moratoire.
- e) Since uranium mining and milling have never been carried out in Nova Scotia, the issue of abandoned mine/mill tailings does not apply. However, the government will continue to monitor research and technological developments related to the safe abandonment of such tailings.
- e) Étant donné qu'il n'y a jamais eu de travaux d'extraction et de traitement de l'uranium en Nouvelle-Écosse, la question des mines abandonnées ou des résidus est sans objet. Cependant, le gouvernement continuera à suivre les travaux de recherche et de développement techniques touchant à l'élimination appropriée de ces résidus.

f) Prior to making any changes in the conditions of the moratorium, there will be an opportunity for further public review and assessment.

In general, Judge McCleave indicated in his report that he found nothing wrong or detrimental in exploration or mining of uranium, but at the same time concluded that the moratorium should continue. It was also his view that should there ever be uranium mining in the province, such uranium should be used for peaceful purposes such as power generation. In the legislature, however, the government indicated that it has no intention of using uranium for provincial power generation.

In February, Canadian Occidental Petroleum Ltd. and Inco Limited announced the signing of an agreement with Minatco, a wholly-owned subsidiary of TOTAL Compagnie Minière of France. It grants Minatco an option to earn a one-third interest in their jointly-owned uranium property in northeastern Saskatchewan, including the McClean and JEB deposits. As operator, Minatco must commit \$23 million to extensive exploration and a feasibility study for commercial production. The first phase of the exploration program requires Minatco to spend \$5 million over the next four years and \$1 million during 1985.

f) Avant qu'une modification quelconque ne soit apportée aux conditions régissant le moratoire, le public aura l'occasion d'examiner et d'évaluer davantage la question.

De façon générale, le juge McCleave a indiqué dans son rapport qu'il n'avait rien trouvé de mauvais ou de nuisible dans la recherche ou l'extraction de l'uranium, mais, en même temps, il a conclu que le moratoire devrait être prorogé. Selon lui, si jamais l'uranium devait être extrait dans la province, cet uranium devrait servir à des fins pacifiques telles que la production d'énergie électrique. Cependant, le gouvernement a déclaré, devant l'assemblée législative, qu'il n'avait aucunement l'intention d'utiliser l'uranium pour produire de l'énergie électrique.

En février, la Canadian Occidental Petroleum Ltd. et l'Inco Limitée ont annoncé qu'elles avaient conclu une entente avec la Minatco, filiale en propriété exclusive de la TOTAL Compagnie Minière, de France. Cette entente permet à la Minatco d'acquérir un tiers de l'intérêt dans leur propriété d'uranium détenue en copropriété et située dans le Nord-Est de la Saskatchewan, notamment dans les gisements McClean et JEB. À titre d'exploitant, la Minatco devra engager 23 millions de \$ pour effectuer des travaux importants de prospection et une étude de faisabilité pour évaluer les possibilités de production commerciale. Dans le cadre de la première étape du programme de prospection, la Minatco devra dépenser 5 millions de \$ au cours des quatre prochaines années et 1 million de \$ au cours de 1985.

