

Gypse et anhydrite

Oliver Vagt

L'auteur travaille au Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada. Téléphone : (613) 992-2667

GYPSE

Les expéditions canadiennes de gypse brut ont atteint 8,3 Mt en 1996, évaluées à 93,1 millions de dollars, comparativement à 8,0 Mt en 1995, évaluées à 88,4 millions de dollars. Cette augmentation d'environ 5 % est principalement attribuable aux exportations croissantes vers les États-Unis et à la demande vigoureuse en Colombie-Britannique. Une usine de plâtre qui appartenait à Domtar Inc., à Windsor (N.-É.), a fermé ses portes en 1996.

Un gisement de gypse situé à Murchyville, dans le centre de la Nouvelle-Écosse, a été délimité d'avantage en 1996 par Tusket Mining Limited. Des réserves possibles de plus de 300 Mt seraient présentes dans ce gisement qui se trouve à 60 km environ de Sheet Harbour. On prévoit expédier, à partir de ce gîte, entre 0,25 et 0,50 Mt/a de gypse à des clients du monde entier.

L'industrie canadienne

La Georgia-Pacific Corporation d'Atlanta (Ga.) a conclu l'acquisition des quatre dernières mines de gypse qui appartenaient à Domtar Inc. de Montréal (QC) et des dix-huit usines de panneaux de placo-plâtre (panneaux muraux) qu'elle possédait au Canada et aux États-Unis. Le prix d'achat a été fixé à quelque 470 millions de dollars.

La Nouvelle-Écosse compte pour plus de 75 % de la production du Canada et de la quasi totalité de ses exportations de gypse naturel (tableau 1). La plupart des gisements de gypse exploités dans les provinces de l'Atlantique contiennent du gypse à forte teneur, peuvent être exploités par des méthodes peu coûteuses et sont situés près d'installations portuaires d'expédition en vrac. Toute la production ontarienne est maintenant utilisée sur place, depuis que Westroc Industries Limited a fermé sa mine située à Drumbo et a opté pour l'utilisation de gypse synthétique à son

usine de panneaux de placo-plâtre, à Mississauga. La production d'Amaranth au Manitoba ainsi que celles de Windermere (gisement Elkhorn II) et de Canal Flats en Colombie-Britannique trouvent des débouchés dans la région des Prairies et dans une partie du marché de la Colombie-Britannique non approvisionnée en gypse importé. La Georgia-Pacific Corporation répond à la plus grande partie des besoins de son usine de panneaux de placo-plâtre de Surrey (C.-B.) par le biais du gypse que lui procure, par contrat à long terme, une de ses sociétés affiliées mexicaines dont elle détient 49 % des intérêts. Les exploitations canadiennes sont en grande partie des entreprises associées des États-Unis et du Royaume-Uni fabriquant des produits de gypse. En Nouvelle-Écosse, National Gypsum (Canada) Ltd. est la propriété de la National Gypsum Company, tandis que la Fundy Gypsum Company et la Little Narrows Gypsum Company appartiennent à l'USG Corporation – le plus important fabricant de produits de gypse aux États-Unis. Westroc Industries Limited – société affiliée de BPB Industries PLC, qui détient des intérêts dans le monde entier et qui s'avère le plus important fabricant de produits de gypse en Europe, possède des installations d'exploitation minière et de fabrication dans presque tout le Canada. CGC Inc., qui est le propriétaire des usines de panneaux de placo-plâtre à Montréal (QC) et à Hagersville (Ont.), appartient à 75 % à l'USG Corporation.

Westroc Industries Limited a continué d'utiliser à son usine de Clarkson (Ont.) du gypse synthétique à 100 % obtenu en vertu d'un contrat à long terme avec Ontario Hydro. Selon ce contrat, Ontario Hydro lui fournira jusqu'à 200 000 t/a de gypse de désulfuration, à partir de ses installations Lambton – site du premier système de désulfuration des gaz de combustion d'une centrale thermoélectrique installée en Ontario. Au Québec, CGC Inc. a terminé les modifications qu'elle désirait apporter à son usine de panneaux muraux de Montréal dans le but de faciliter l'emploi de gypse complètement synthétique. En Colombie-Britannique, Westroc Industries Limited a révisé ses importants projets d'agrandissement à son usine de Vancouver. Les matières premières continueront de provenir de la mine de la société, située à Windermere (C.-B.). Toutes les installations minières de gypse et les usines de fabrication de produits de gypse sont énumérées au tableau 2.

Atlantic Gypsum Resources, Inc. de Terre-Neuve a amorcé la production de gypse à partir de sa propriété Fischells Brook sur la rive sud-est de la baie St-Georges, à environ 10 km au sud du gisement Flat Bay autrefois exploité par Domtar Inc. Les principaux clients du gypse devraient être Atlantic Gypsum Limited et North Star Cement Limited qui l'utiliseront respectivement pour la fabrication de panneaux de placoplâtre et comme régulateur de prise du ciment. CGC Inc. a continué d'employer du gypse synthétique à son usine de panneaux de placoplâtre de Montréal, qui est maintenant en mesure de se servir du gypse de désulfuration provenant de ses installations de 11 millions de dollars à Belledune (N.-B.).

La Louisiana-Pacific Corporation – grande entreprise de produits du bois située en Oregon – exploite toujours son usine, relativement nouvelle, de panneaux de gypse et de fibres, d'une valeur de 65 millions de dollars, à Port Hawkesbury (N.-É.). Le gypse est acheté localement et la perlite est importée; l'usine consomme aussi de grandes quantités de papier recyclé amenées lors de voyages de retour, surtout des États-Unis. C'est par le biais de ce premier projet dans les provinces de l'Atlantique que des panneaux de gypse produits localement sont destinés à des marchés à la fois régionaux et étrangers.

Plusieurs sociétés continuent de recycler des panneaux muraux dans leur procédé de fabrication. L'ancienne installation de panneaux de placoplâtre de Domtar Inc. à Surrey (C.-B.) a été la première usine en Amérique du Nord à en utiliser de grandes quantités. Elle a pu le faire grâce à des dispositions prises avec une société de récupération – New West Gypsum, dont le siège social est maintenant situé à Oakville (Ont.). Jusqu'à un cinquième de la matière brute employée dans certaines de ses installations contient des matériaux recyclés, soit 75 % environ de rebuts provenant de nouveaux chantiers de construction et 25 % de déchets provenant d'usines de panneaux de placoplâtre. Actuellement, Westroc Industries Limited recycle environ 20 000 t/a et 30 000 t/a de panneaux à ses usines de Vancouver (C.-B.) et de Mississauga (Ont.), respectivement.

Situation mondiale et commerce

Les réserves mondiales de gypse sont très répandues et s'élèveraient, selon une estimation prudente, à environ 2,4 milliards de tonnes. Selon une estimation révisée de l'*Office of Minerals Information du Geological Survey* des États-Unis, la production mondiale de gypse a atteint 100,1 Mt en 1996. Les États-Unis se sont classés au premier rang avec une production de 16,6 Mt, suivis de la Chine (11,0 Mt) et du Canada (8,3 Mt). Les expéditions de panneaux de placoplâtre par les producteurs américains se sont établies à 2,3 milliards de mètres carrés, selon les calculs en fin d'année 1996.

Ces dernières années, le commerce international a pris de l'importance sur les marchés nord-américains

en raison des faibles coûts de production et des frais de transport plus concurrentiels. Ainsi, les importations de gypse aux États-Unis en provenance d'Espagne sont demeurées relativement élevées, correspondant à plusieurs centaines de milliers de tonnes par an. Les coûts relativement faibles de retour à charge de l'est vers l'ouest en constituent le principal facteur. Les importations canadiennes de gypse en provenance du Mexique, décrites auparavant, ainsi que celles provenant des États-Unis, sont utilisées à la fois par les fabricants de panneaux de placoplâtre et par les fabricants de ciment. Les importations en provenance d'Espagne ne sont toutefois employées que par certaines cimenteries.

Le nombre des importations au Canada de panneaux de placoplâtre en provenance des États-Unis a augmenté de façon appréciable pendant la période de 1986 à 1992. Consécutivement à la révision en 1994 d'une décision antérieure sur l'antidumping, un groupe spécial binational a conclu que la marge de dumping moyenne pondérée d'environ 36 % serait maintenue. Revenu Canada continuera donc de percevoir ces droits antidumping jusqu'en 1998.

La National Gypsum Company – la deuxième plus grande productrice de produits de gypse aux États-Unis – a été achetée à Delcor Inc. en vertu d'une entente de fusion. Cette dernière est une société affiliée en propriété exclusive de Golden Eagle Industries Inc.

On prévoit une croissance de la demande pour les produits de gypse en Europe centrale et en Europe de l'Est. Gebr. Knauf, BPB Industries PLC et le Groupe Lafarge Coppée ont construit des usines dans ces régions ou commencent à s'introduire sur leurs marchés. En outre, la société affiliée allemande de BPB Industries PLC projette de terminer, en 1996, la construction d'une nouvelle usine de panneaux de placoplâtre à Berlin.

Traitement et marchés

En général, l'industrie des panneaux de placoplâtre a comme clients les secteurs de la construction résidentielle, gouvernementale et commerciale. Les mises en chantier sont devenues un indicateur moins fiable de la demande de panneaux de placoplâtre étant donné que l'amélioration de leur résistance au feu ainsi que l'augmentation des travaux de rénovation ont diversifié leur usage. Selon Statistique Canada (n° du catalogue 61-223), les dépenses relatives aux principaux travaux de rénovation au Canada en 1994 (basées sur les données disponibles les plus récentes) ont atteint 19,4 milliards de dollars, ce qui représente 24 % des dépenses en immobilisations totales pour la construction.

La fabrication de ciment portland compte pour quelque 15 % de la consommation de gypse en Amérique du Nord. Le gypse broyé non calciné, qui régularise la prise du ciment dans une proportion pouvant

atteindre 5 % du poids total, est broyé avec le clinker lors du stade primaire pour produire le ciment final. En se basant sur cette proportion, on peut estimer que la quantité totale de gypse dont ont besoin les producteurs de ciment au Canada s'élève à environ 550 000 t/a.

Aux fins agricoles, les caractéristiques du gypse sont surtout liées à son degré de granulométrie. Le gypse se combine avec les silicates de potassium-aluminium contenues dans le sol pour libérer le potassium qui y joue le rôle d'élément nutritif. De plus, le gypse contribue à réduire l'acidité du sous-sol, ce qui en fait un amendement particulièrement utile dans les sols latéritiques riches en aluminium. Il fournit en outre une source de calcium et de trioxyde de soufre et il concourt à fragmenter les sols durs, favorisant leur aération ainsi que l'infiltration et la rétention de l'eau.

Dans les matières de charge, on utilise du gypse séché et finement broyé à une granulométrie permettant son usage dans la pâte à joints (surtout pour les panneaux de placoplâtre), les plastiques, la peinture et le papier. Le gypse non calciné relativement pur, selon la composition chimique de la fritte, peut également remplacer les salignons (sulfate de sodium) dans la fabrication du verre. Le gypse de haute pureté de qualité spéciale peut entrer dans la fabrication d'aliments et de produits pharmaceutiques.

ORTECH International parrainera la cinquième conférence sur le gypse dérivé de la désulfuration des gaz de combustion et sur le gypse synthétique (*Fifth International Conference on Flue-Gas Desulfurization and Synthetic Gypsum*), qui se tiendra à Toronto en mai 1997. Les buts visés par la conférence sont de faciliter la communication et la diffusion de nouvelles informations entre les sociétés productrices d'électricité et les autres producteurs, consommateurs et fournisseurs d'équipement de gypse synthétique.

Aux États-Unis, on a évalué que 1,3 Mt/a de gypse dérivé de désulfuration des gaz de combustion remplacent complètement ou en partie le gypse naturel entrant dans la fabrication des panneaux de placoplâtre. L'United States Gypsum Company – société affiliée de l'USG Corporation, qui exploite 22 usines de panneaux de placoplâtre et 11 mines et carrières, est la plus importante consommatrice. (À l'heure actuelle, sa consommation estimative correspond à quelque 5 % de la consommation totale américaine de gypse dans toutes ses utilisations.)

L'intérêt accru pour la désulfuration des gaz de combustion (la technologie d'élimination de dioxyde de soufre la plus utilisée) et le rôle connexe des minéraux industriels ont incité Ressources naturelles Canada et l'ancien *Bureau of Mines* des États-Unis à collaborer pour produire une bibliographie sur le sujet. Un exemplaire de ce document (*Flue Gas Desulfurization and Industrial Minerals: A Bibliography*), qui contient plus de 4000 notices couvrant la

période de 1982 à juin 1993, peut être obtenu gratuitement en s'adressant à Ressources naturelles Canada ou au *Geological Survey* des États-Unis.

L'un des 19 rapports publiés par le Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie (CANMET, rapport sommaire n° 7) s'intitule *Gypse et anhydrite*. Chacun de ces rapports porte sur un minéral industriel et présente un résumé des informations recueillies sur les indices minéralisés, les gisements d'intérêt spécifique, les utilisations et spécifications des produits et la technologie de traitement utilisée.

Prix

Les prix du gypse sur les marchés de libre concurrence sont négociés; le seul chiffre publié, et ce dans *Industrial Minerals*, est un prix minimal approximatif du gypse brut, à la sortie de la mine, ou coût, assurance, fret (c.a.f.) au Royaume-Uni. Selon des informations provisoires obtenues de l'organisme américain *Geological Survey*, les prix moyens du gypse brut, franco à bord (f. à b.) à la mine, se sont fixés à environ 7,00 \$ US/t pendant la période de cinq ans allant de 1992 à 1996.

Perspectives

Les expéditions canadiennes de gypse devraient s'accroître de quelque 3 % en 1997, si l'on se base sur la hausse des activités de construction. Au pays, les mises en chantier ont atteint 155 300 en 1994, 112 000 en 1995 et environ 125 000 en 1996. La Société canadienne d'hypothèques et de logement prévoit environ 135 000 mises en chantier pour 1997. De plus, les perspectives dans les secteurs des immeubles à bureaux et des bâtiments industriels devraient continuer à s'améliorer, en supposant que la croissance économique réelle se poursuive.

Par rapport à 1996, les mises en chantier aux États-Unis devraient augmenter d'environ 2 % en 1997, si l'on tient compte des taux d'inflation et d'intérêt qui sont relativement bas. De même, on s'attend à ce que l'activité globale dans le secteur de la construction reste stable, étant donné le degré de confiance relativement élevé des consommateurs et la stabilité observée dans les activités de réparation et de rénovation ainsi que dans les travaux de construction d'immeubles à bureaux.

Même si de nouveaux matériaux de construction font leur entrée sur le marché, la demande de panneaux de placoplâtre devrait se maintenir en raison de leur faible coût, de leur facilité d'installation et de leur résistance reconnue au feu. La structure actuelle de l'industrie canadienne ne devrait pas changer beaucoup, malgré le fait que la production future de gypse synthétique visant à répondre à des exigences de protection de l'environnement plus rigoureuses aura probablement des effets sur la mise en valeur de gisements dans certains secteurs. Le recyclage des rebuts

et déchets de gypse provenant des chantiers de construction et des chaînes de fabrication de panneaux de placoplâtre continuera de s'intensifier tant au Canada qu'aux États-Unis.

ANHYDRITE

Les données statistiques sur la production et le commerce de l'anhydrite sont comprises dans celles du gypse. L'anhydrite, forme anhydre du gypse qui est environ deux fois plus dure et également plus dense que celui-ci, est produite par la Fundy Gypsum Company à Wentworth (N.-É.) et par la Little Narrows Gypsum Company à Little Narrows (N.-É.).

D'après les chiffres définitifs, les expéditions d'anhydrite sous toutes les formes d'utilisation ont atteint 204 300 t en 1995; de même, les expéditions en 1996 s'établiraient à 188 000 t, selon le *Department of Natural Resources* de la Nouvelle-Écosse. Les expéditions ont été faites, en grande partie, à destination des États-Unis, où l'anhydrite est utilisée comme engrais pour la culture de l'arachide et où elle est également employée pour la fabrication de ciment

portland. De plus petites quantités d'anhydrite ont été expédiées au Québec et en Ontario pour la fabrication de ciment.

Les essais d'utilisation de l'anhydrite dans les chapes de plancher et les planchers suspendus qui avaient été effectués dans le passé en Nouvelle-Écosse dans le cadre de l'Entente de coopération Canada – Nouvelle-Écosse sur l'exploitation minérale ont été interrompus. Des travaux avaient été entrepris dans le cadre d'un projet conjoint auquel participent le secteur privé et le Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie (CANMET) de Ressources naturelles Canada.

Il n'y a pas eu non plus d'essais récents liés à l'utilisation de l'anhydrite (mélangée avec de l'eau et des produits chimiques spéciaux) comme matériau de colmatage pour améliorer le soutènement souterrain dans les mines de charbon. CANMET et la *Technical University of Nova Scotia* avaient collaboré à des travaux antérieurs.

Remarques : (1) Pour les définitions et l'évaluation de la production, des expéditions et du commerce des minéraux, veuillez consulter le chapitre 70. (2) Les présentes données sont les plus récentes au 1^{er} février 1997.

TARIFS DOUANIERS

N° tarifaire	Dénomination	Canada			États-Unis
		NPF	TPG	États-Unis	Canada
2520.10	Gypse; anhydrite	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
68.09	Ouvrages en plâtre ou en compositions à base de plâtre				
	Planches, plaques, panneaux, carreaux et articles similaires, non ornementés				
6809.11	Revêtus ou renforcés de papier ou de carton uniquement				
6809.11.10	Panneaux muraux en gypse	7,5 %	en franchise	0,9 %	0,2 %
6809.11.90	Autres	7,3 %	en franchise	0,9 %	0,2 %
6809.19.00	Autres	8,1 %	4,0 %	1,0 %	0,6 %
6809.90	Autres ouvrages				
6809.90.10	Modèles ou moulages de type servant à la fabrication de prothèses dentaires	en franchise	en franchise	en franchise	0,4 %
6809.90.90	Autres	8,1 %	4,0 %	1,0 %	0,4 %

Sources : Tarif des douanes, en vigueur en janvier 1997, Revenu Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 1997.

NPF : nation la plus favorisée; TPG : tarif de préférence général.

TABLEAU 1. CANADA : PRODUCTION ET COMMERCE DU GYPSE, DE 1994 À 1996

N° tarifaire	1994		1995		1996dpr	
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
PRODUCTION (expéditions)						
Gypse brut						
Nouvelle-Écosse	6 815 077	67 603	6 656 754	66 645	6 878 486	70 908
Ontario	1 071 267	18 831	899 422	14 517	887 687	13 920
Colombie-Britannique	511 981	x	x	x	x	—
Manitoba	x	x	x	x	x	x
Terre-Neuve	x	x	—	—	x	x
Total ¹	8 587 303	96 641	8 054 741	88 417	8 332 663	93 128
IMPORTATIONS						
2520.10	Gypse, anhydrite					
États-Unis	36 429	1 716	65 589	1 931	114 537	4 261
Mexique	255 351	2 480	111 512	1 491	122 114	1 603
Royaume-Uni	—	—	—	—	279	20
Hong Kong	352	25	72	5	181	13
République populaire de Chine	24	2	85	6	29	2
Autres pays	—	—	69	5	19	1
Total	292 156	4 223	177 327	3 438	237 159	5 900
2520.20	Gypse, anhydrite, plâtres					
États-Unis	36 915	8 655	34 897	8 854	32 932	8 819
Allemagne	23	25	336	114	50	52
Japon	19	20	46	47	34	36
Italie	13	11	41	22	27	8
Australie	195	15	21	10	18	8
Autres pays	20	18	34	9	16	12
Total	37 185	8 744	35 375	9 056	33 077	8 935
	(mètres carrés)		(mètres carrés)		(mètres carrés)	
6809.11	Planches, etc., non ornementés; revêtus ou renforcés de papier ou de carton uniquement					
États-Unis	n.d.	1 478	n.d.	136	n.d.	548
Royaume-Uni	n.d.	203	n.d.	75	n.d.	124
Mexique	n.d.	3	—	—	n.d.	13
Autres pays	n.d.	6	n.d.	13	n.d.	2
Total	n.d.	1 690	n.d.	224	n.d.	687
6809.19	Planches, etc., non ornementés; revêtus ou renforcés, n.m.a.					
États-Unis	n.d.	2 371	n.d.	2 238	n.d.	3 469
Taiwan	n.d.	21	n.d.	17	n.d.	11
Royaume-Uni	—	—	n.d.	2	n.d.	5
Total	n.d.	2 392	n.d.	2 257	n.d.	3 485
6809.90	Ouvrages en plâtre ou en compositions à base de plâtre, n.m.a.					
États-Unis	n.d.	4 956	n.d.	3 845	n.d.	3 864
Royaume-Uni	n.d.	1 255	n.d.	1 274	n.d.	848
République populaire de Chine	n.d.	326	n.d.	411	n.d.	553
Mexique	n.d.	313	n.d.	269	n.d.	326
Thaïlande	n.d.	46	n.d.	75	n.d.	193
Philippines	n.d.	50	n.d.	85	n.d.	42
Japon	n.d.	1	n.d.	3	n.d.	28
Autres pays	n.d.	107	n.d.	146	n.d.	98
Total	n.d.	7 054	n.d.	6 108	n.d.	5 952
Importations totales de gypse et de produits de gypse						
	n.d.	24 103	n.d.	21 083	n.d.	24 959
EXPORTATIONS						
2520.10	Gypse, anhydrite					
États-Unis	5 902 549	62 419	5 519 570	59 663	5 486 553	61 739
Danemark	39 861	396	41 398	418	18 170	189
Indonésie	—	—	—	—	26	25
Allemagne	—	—	—	—	10	21
République tchèque	52	12	—	—	51	20
Émirats arabes unis	61	22	135	57	—	—
Taiwan	—	—	431	48	—	—
Autres pays	49	29	3 893	59	23	17
Total	5 942 572	62 878	5 565 427	60 245	5 504 833	62 011

TABLEAU 1. (fin)

No tarifaire	1994		1995		1996dpr		
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	
EXPORTATIONS (fin)							
2520.20	Gypse, anhydrite, plâtres						
	États-Unis	1 165	700	2 325	965	2 567	1 209
	Japon	19	12	34	50	35	56
	Hong Kong	—	—	5	12	61	40
	Allemagne	21	4	17	21	25	27
	Indonésie	27	26	25	31	25	26
	Israël	17	20	29	41	17	20
	Thaïlande	222	221	100	85	24	19
	Autres pays	569	280	335	220	138	62
	Total	2 040	1 263	2 870	1 425	2 892	1 459
		(mètres carrés)		(mètres carrés)		(mètres carrés)	
6809.11	Planches, etc., non ornementés; revêtus ou renforcés de papier ou de carton uniquement						
	États-Unis	59 495 785	61 101	65 694 439	103 729	78 135 664	139 989
	Cuba	—	—	2 220	9	59 234	147
	Portugal	26 308	52	10 060	30	73 425	74
	République tchèque	60 494	22	98 196	58	42 237	63
	Allemagne	—	—	1 184	3	20 397	62
	Ukraine	—	—	—	—	15 954	38
	Barbade	—	—	53 701	26	13 100	36
	Singapour	575 458	462	—	—	—	—
	Autres pays	180 121	156	454 749	381	121 563	158
	Total	60 338 166	61 793	66 314 549	104 236	78 481 574	140 567
6809.19	Planches, etc., non ornementés; revêtus ou renforcés, n.m.a.						
	États-Unis	n.d.	14 287	n.d.	14 034	n.d.	13 462
	Suisse	—	—	—	—	—	151
	Royaume-Uni	—	—	—	—	n.d.	74
	République tchèque	n.d.	6	—	—	n.d.	50
	France	—	—	n.d.	10	n.d.	49
	Japon	n.d.	271	n.d.	1 109	—	—
	Autres pays	n.d.	108	n.d.	285	n.d.	184
	Total	n.d.	14 672	n.d.	15 438	n.d.	13 970
6809.90	Ouvrages en plâtre ou en compositions à base de plâtre						
	États-Unis	n.d.	4 716	n.d.	5 087	n.d.	10 284
	Japon	n.d.	59	n.d.	127	n.d.	1 243
	Hong Kong	n.d.	8	—	—	n.d.	339
	Corée du Sud	—	—	—	—	n.d.	153
	Royaume-Uni	—	—	—	—	n.d.	124
	Thaïlande	—	—	n.d.	7	n.d.	40
	Australie	—	—	n.d.	227	n.d.	13
	Autres pays	n.d.	77	n.d.	128	n.d.	140
	Total	n.d.	4 860	n.d.	5 576	n.d.	12 336
	Exportations totales de gypse et de produits de gypse	n.d.	145 466	n.d.	186 920	n.d.	230 343

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; dpr : données provisoires; n.d. : non disponible; n.m.a. : non mentionné ailleurs; x : confidentiel.

1 Le total ne comprend pas le gypse produit par les producteurs canadiens de ciment portland ou expédié pour leur usage.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 2. INSTALLATIONS MINIÈRES DE GYPSE ET USINES DE FABRICATION DE PRODUITS DE GYPSE AU CANADA, EN 1996

Société	Emplacement	Activités
TERRE-NEUVE		
Atlantic Gypsum Resources, Inc.	Fischells Brook	Exploitation à ciel ouvert
Atlantic Gypsum Limited, une division d'Atlantic Group Limited	Corner Brook	Fabrication de panneaux de placoplâtre
NOUVELLE-ÉCOSSE		
Fundy Gypsum Company	Wentworth et Miller Creek	Exploitation à ciel ouvert de gypse et d'anhydrite
Georgia-Pacific Corporation	établissement McKay Windsor	Exploitation à ciel ouvert Fabrication de plâtre (fermeture en novembre 1996)
Georgia-Pacific Corporation Little Narrows Gypsum Company	Sugar Camp Little Narrows	Exploitation à ciel ouvert de gypse Exploitation à ciel ouvert de gypse et d'anhydrite
Louisiana-Pacific Corporation	Port Hawkesbury	Fabrication de panneaux faits de gypse et de fibres
National Gypsum (Canada) Ltd.	Milford	Exploitation à ciel ouvert de gypse
NOUVEAU-BRUNSWICK		
Westroc Industries Limited	McAdam	Fabrication de panneaux de placoplâtre
QUÉBEC		
CGC Inc.	Montréal Saint-Jérôme	Fabrication de panneaux de placoplâtre Usine de fabrication de panneaux de placoplâtre mise en veilleuse
Georgia-Pacific Corporation Westroc Industries Limited	Montréal Montréal	Point de distribution seulement Fabrication de panneaux de placoplâtre
ONTARIO		
CGC Inc.	Hagersville	Exploitation souterraine et fabrication de panneaux de placoplâtre
Georgia-Pacific Corporation	Caledonia	Exploitation souterraine et fabrication de panneaux de placoplâtre
Westroc Industries Limited	Drumbo Clarkson	Exploitation souterraine (fermeture en 1995) Fabrication de panneaux de placoplâtre
MANITOBA		
Georgia-Pacific Corporation	Amaranth Winnipeg	Exploitation à ciel ouvert Fabrication de panneaux de placoplâtre
Westroc Industries Limited	Amaranth Winnipeg	Exploitation à ciel ouvert Fabrication de panneaux de placoplâtre
ALBERTA		
Georgia-Pacific Corporation Westroc Industries Limited	Edmonton Calgary	Fabrication de panneaux de placoplâtre Fabrication de panneaux de placoplâtre
COLOMBIE-BRITANNIQUE		
Georgia-Pacific Corporation	Canal Flats Vancouver	Exploitation à ciel ouvert Fabrication de produits de gypse
Westroc Industries Limited	Vancouver Windermere	Fabrication de produits de gypse Exploitation à ciel ouvert

Source : Ressources naturelles Canada.

TABLEAU 3. CANADA : PRODUCTION, COMMERCE ET CONSOMMATION DE GYPSE, EN 1975 ET DE 1980 À 1996

Année	Production ¹	Importations ²	Exportations	Consommation
				apparente ³
(tonnes)				
1975	5 719 451	553 338	3 691 676	2 581 113
1980	7 336 000	154 717	4 960 240	2 530 477
1981	7 025 000	143 500	5 094 873	2 073 627
1982	5 987 000	93 843	4 775 755	1 305 088
1983	7 507 000	100 939	5 187 032	2 420 907
1984	7 775 082	131 809	6 224 574	1 682 317
1985	7 760 783	121 802	5 879 664	2 002 921
1986	8 802 805	221 644	5 921 982	3 102 467
1987	9 093 926	217 625	5 704 853	3 606 698
1988 ^a	8 813 760	274 917	5 651 286	3 437 391
1989	8 179 588	291 373	5 357 055	3 113 906
1990	7 977 685	318 114	5 757 327	2 538 472
1991	6 727 221	259 863	4 940 193	2 046 891
1992	7 294 700	260 505	5 010 649	2 544 556
1993	7 563 369	280 581	5 315 618	2 528 332
1994	8 587 303	292 156	5 942 572	2 936 887
1995	8 054 741	177 327	5 565 427	2 666 641
1996 ^{dpr}	8 332 663	237 159	5 504 833	3 064 989

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

dpr : données provisoires.

a Depuis 1988, les importations et les exportations sont établies selon le nouveau Système harmonisé et peuvent ne pas correspondre avec la méthode précédente de transmission des données. Les importations et les exportations de gypse et d'anhydrite comprennent la catégorie 2520.10.00 du Système harmonisé.

1 Gypse brut expédié par les producteurs. **2** Comprend le gypse brut et broyé, mais non calciné. **3** Production plus les importations, moins les exportations.

TABLEAU 4. CONSTRUCTION RÉSIDENTIELLE AU CANADA, PAR PROVINCE, EN 1995 ET 1996

Province	Mises en chantier			Construction achevée			Habitations en construction		
	1995	1996	Écart en pourcentage	1995	1996	Écart en pourcentage	1995	1996	Écart en pourcentage
Terre-Neuve	1 712	2 034		1 749	1 958		1 928	2 003	
Île-du-Prince-Édouard	422	554		467	525		163	194	
Nouvelle-Écosse	4 168	4 059		4 170	4 062		1 980	1 944	
Nouveau-Brunswick	2 300	2 722		2 465	2 591		1 003	1 131	
Total partiel, provinces de l'Atlantique	8 602	9 369	+9	8 851	9 136	+3	5 074	5 272	+4
Québec	21 885	23 220	+6	23 363	22 194	-5	5 986	6 784	+13
Ontario	35 818	43 062	+20	36 278	40 729	+12	21 947	24 447	+11
Manitoba	1 963	2 318		2 153	1 588		808	1 538	
Saskatchewan	1 702	2 438		1 711	1 910		818	1 314	
Alberta	13 906	16 665		13 373	16 357		7 156	7 437	
Total partiel, provinces des Prairies	17 571	21 421	+22	17 237	19 855	+15	8 782	10 289	+17
Colombie-Britannique	27 057	27 641	+2	33 772	25 920	-23	20 250	23 878	+18
Total canadien	110 933	124 713	+12	119 501	117 834	-1	62 039	70 760	+14

Source : Société canadienne d'hypothèques et de logement.

TABLEAU 5. VALEUR DE LA CONSTRUCTION AU CANADA, PAR TYPE, DE 1992 À 1994

	1992	1993 ^a	1994 ^a
(millions de dollars)			
CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS			
Bâtiments résidentiels	33 676	32 577	34 922
Bâtiments industriels	2 563	2 219	3 006
Bâtiments commerciaux	9 331	8 479	6 251
Bâtiments gouvernementaux	4 536	4 123	4 931
Autres bâtiments	1 854	1 840	1 948
Total partiel	51 960	49 238	51 058
TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL			
Construction maritime	415	243	492
Transport	5 113	5 340	6 032
Conduites d'eau	903	793	904
Réseaux d'égouts, barrages, canaux d'irrigation	1 175	1 303	1 501
Énergie électrique	5 944	5 347	3 965
Chemins de fer, téléphones	1 561	1 587	1 446
Installations de gaz et de pétrole	7 291	9 503	13 721
Autres travaux de génie civil	2 055	2 188	2 325
Total partiel	24 457	26 304	30 386
Total de la construction	76 417	75 542	81 444

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada, selon le n° du catalogue 61-223.

^a Comprend la valeur totale des nouveaux projets ainsi que des travaux importants de rénovation obtenus par contrat.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 6. PRODUCTION MONDIALE DE GYPSE, EN 1995 ET 1996

Pays	1995	1996 ^e
(milliers de tonnes)		
États-Unis	16 600	17 000
République populaire de Chine	11 000	12 000
Thaïlande	8 530	8 600
Iran	8 230	8 500
Canada	8 055	8 300
Espagne	7 500	7 500
France	5 000	5 000
Mexique	4 920	5 000
Japon	3 900	4 000
Royaume-Uni	2 500	2 800
Australie	2 000	2 100
Autres pays	19 950	19 300
Production mondiale totale	98 185	100 100

Sources : Ressources naturelles Canada; *Commodity Summaries* publié par le *Geological Survey* des États-Unis, janvier 1997.

^e : estimation.