

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 8,5 Mt, évaluées à 91,7 millions de dollars, en 1997, comparativement à 8,2 Mt, évaluées à 85,4 millions de dollars, en 1996. Cette augmentation d'environ 4 % est principalement attribuable à la force soutenue des exportations vers les États-Unis et une demande intérieure en hausse, particulièrement en Colombie-Britannique.

L'industrie canadienne

La plupart des producteurs de gypse au Canada participent tant à l'extraction de ce minéral qu'à la fabrication de panneaux muraux. Toutes les installations minières de gypse et les usines de fabrication de produits de gypse sont énumérées au tableau 2.

Dans les **provinces de l'Atlantique**, la Nouvelle-Écosse compte pour plus de 75 % de la production du Canada et de la quasi-totalité des exportations de gypse naturel du pays (tableau 1). La plupart des gisements de gypse exploités dans les provinces de l'Atlantique contiennent du gypse de grande qualité, peuvent être exploités par des méthodes peu coûteuses et sont situés près d'installations portuaires d'expédition en vrac.

En décembre, Louisiana-Pacific Corporation a annoncé qu'elle avait conclu un accord de principe pour vendre son usine de panneaux de fibres de gypse à Port Hawkesbury (N.-É.) à USG Corporation. Le nouvel exploitant est CGC Inc. de Mississauga (Ont.), qui exploite une mine en Ontario ainsi que des usines de panneaux muraux de gypse en Ontario et au Québec. Le gypse naturel 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. (Cette usine était la première dans les provinces de

l'Atlantique à fabriquer des panneaux de gypse pour des marchés à la fois régionaux et étrangers.)

Atlantic Gypsum Resources, Inc. de Terre-Neuve a continué de produire du 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 de gypse Flat Bay autrefois exploité par Domtar Inc. Les principaux clients pour ce gypse sont 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.

En 1997, Tusket Mining Limited a réalisé des travaux d'exploration à un nouveau gisement de gypse à Murchville, dans le centre de la Nouvelle-Écosse. Des réserves possibles de plus de 300 Mt ont été délimitées dans ce gisement, lequel se trouve à 60 km environ de Sheet Harbour.

Au **Québec**, on ne produit pas de gypse naturel ni de gypse synthétique de qualité commerciale. 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.). (Cette usine a été construite en coopération avec La société d'énergie du Nouveau-Brunswick.)

En **Ontario**, deux mines souterraines sont encore exploitées. Toute la production ontarienne de gypse naturel est maintenant consommée sur place, depuis que Westroc Industries Limited a fermé sa mine située à Drumbo en 1995. Westroc utilise maintenant du gypse complètement synthétique que lui fournit Ontario Hydro selon un contrat à long terme pour que sa production de panneaux muraux à son usine de Mississauga (Ont.) ne fléchisse pas. Ce contrat prévoit un approvisionnement d'environ 200 000 t/a de gypse de désulfuration par la centrale de Lambton d'Ontario Hydro, où se trouve le premier système de désulfuration des gaz de combustion à une centrale thermoélectrique en Ontario.

Dans l'**Ouest canadien**, la production de gypse naturel à Amaranth au Manitoba et à Windermere (gisement Elkhorn II) et à Canal Flats en Colombie-Britannique trouve des débouchés dans la région des Prairies et dans une partie du marché de la

Colombie-Britannique non approvisionnée en gypse importé. Georgia-Pacific Corporation répond à la plus grande partie des besoins en gypse naturel de son usine de Surrey (C.-B.) par le biais d'un contrat à long terme avec une société affiliée mexicaine dont elle détient 49 % des intérêts.

Plusieurs sociétés continuent d'utiliser des panneaux muraux recyclés de gypse dans leur procédé de fabrication. La nouvelle usine de placoplâtre que vient d'acquérir Georgia-Pacific Corporation 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 requise dans certaines des installations canadiennes 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 de la Geological Survey des États-Unis, la production mondiale de gypse a atteint 100,2 Mt en 1997. Les États-Unis se sont classés au premier rang avec une production de 17,0 Mt, suivis de la Chine (9,0 Mt) et du Canada (8,5 Mt). Les expéditions de panneaux de placoplâtre par les producteurs américains se sont établies à 2,4 milliards de mètres carrés, selon les calculs de la fin d'année 1997.

Ces dernières années, le commerce international a gagné 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 de l'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 Tribunal canadien du commerce extérieur a conclu au début de 1998 que les valeurs et les prix à l'exportation actuels des panneaux de gypse provenant des États-Unis et exportés par eux sont à un

niveau normal. En conséquence de cette décision, ils ne sont plus soumis à des droits antidumping.

Les principaux faits nouveaux observés aux États-Unis et qui ont influé sur la consommation nord-américaine de gypse naturel ou synthétique sont les suivants : 1) la modernisation au coût de 120 millions de dollars d'une usine de panneaux par USG Corporation dans East Chicago; 2) la mise en service d'une usine de panneaux de fibres de bois et de gypse de 110 millions de dollars par USG Corporation à Gypsum (Ohio); 3) la construction d'une usine de panneaux muraux de 85 millions de dollars par Georgia-Pacific Corporation en Indiana; 4) l'agrandissement par James Hardi Industries Limited de son usine de panneaux à Nashville (Arkansas) au coût de 75 millions de dollars – cet agrandissement prévu pour 1998 fait suite à deux agrandissements réalisés à Seattle (État de Washington) et à Las Vegas (Nevada); et 5) la construction d'une deuxième chaîne de production de panneaux de placoplâtre à Baltimore (Maryland) par National Gypsum Company.

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 1995 (basées sur les données disponibles les plus récentes) ont atteint 17,5 milliards de dollars, ce qui représente 23 % 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 au 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 finesse. Le gypse se combine avec les silicates de potassium-aluminium contenus 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 constitue 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 d'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 a parrainé la cinquième conférence internationale sur le gypse dérivé de la désulfuration des gaz de combustion et sur le gypse synthétique (*Fifth International Conference on Flue-Gas Desulphurization and Synthetic Gypsum*) tenue à Toronto en mai 1997. Cette série de conférences a largement contribué à améliorer la communication et à faire circuler les nouvelles informations entre les sociétés productrices d'électricité et les autres producteurs et consommateurs de gypse synthétique sans oublier les fournisseurs d'équipement.

Aux États-Unis, on a évalué que 2,4 Mt/a de gypse synthétique dérivé de la désulfuration des gaz de combustion remplacent complètement ou en partie le gypse naturel entrant dans la fabrication des panneaux de placoplâtre selon *The Economics of Gypsum* (7^e édition, 1997).

L'intérêt accru pour la désulfuration des gaz de combustion de la chaux et du calcaire et le rôle connexe des minéraux industriels ont incité Ressources naturelles Canada et l'ancien Bureau of Mines des États-Unis (devenu l'Office of Minerals Information de la Geological Survey 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 à la Geological Survey des États-Unis.

Prix

Les prix du gypse sur les marchés de libre concurrence se négocient entre acheteurs et vendeurs de sorte que les chiffres publiés ont peu de pertinence. Selon des informations provisoires obtenues de la Geological Survey des États-Unis, les prix moyens du gypse brut, franco à bord (f. à b.) à la mine, ont été d'environ 7,00 \$ US/t pendant la période de cinq ans allant de 1993 à 1997 aux États-Unis.

Perspectives

Les expéditions canadiennes de gypse devraient s'accroître de quelque 2 % en 1998, si l'on se base sur la hausse des activités de construction. Au pays, les mises en chantier ont atteint 111 000 en 1995, 125 000 en 1996 et environ 149 000 en 1997. La

Société canadienne d'hypothèques et de logement prévoit environ 162 000 mises en chantier pour 1998. 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 1997, les mises en chantier en 1998 aux États-Unis devraient augmenter d'environ 2 à 3 %, si l'on tient compte des taux d'inflation et des taux 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. Les diverses utilisations liées aux plâtres de construction, au ciment portland, aux matières de charge et pigments, aux conditionneurs de sols et aux engrais comme diluants sont importantes et ont tendance à progresser parallèlement à la croissance économique. 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 Fundy Gypsum Company à Wentworth (N.-É.) et par 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 188 000 t en 1996; de même, les expéditions en 1997 s'établiraient à 195 000 t, selon le Department of Natural Resources de la Nouvelle-Écosse. Les expéditions ont surtout pris la direction des États-Unis, où l'anhydrite est utilisée comme engrais dans la culture de l'arachide et où elle entre également dans la fabrication du ciment portland. De plus petites quantités d'anhydrite ont été expédiées au Québec et en Ontario pour la production de ciment.

Les essais d'utilisation de l'anhydrite dans les chapes de plancher et les planchers suspendus qui avaient été effectués en Nouvelle-Écosse dans le cadre de l'Entente de coopération Canada – Nouvelle-Écosse sur l'exploitation minérale ont donné des résultats prometteurs relativement aux nouvelles utilisations du gypse canadien. Ont également été concluants les essais d'utilisation de l'anhydrite (mêlée avec de l'eau et des produits chimiques spéciaux) comme matériau de colmatage pour améliorer le soutènement souterrain dans les mines de charbon.

*Remarques : (1) Pour les définitions et l'évaluation de la production, des expéditions et du commerce des minéraux, veuillez consulter le chapitre 65.
(2) Les présentes données sont les plus récentes au 30 janvier 1998.*

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	6 %	en franchise	en franchise	en franchise
6809.11.90	Autres	6 %	en franchise	en franchise	en franchise
6809.19.00	Autres	6,5 %	3 %	en franchise	en franchise
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	en franchise
6809.90.90	Autres	6,5 %	3 %	en franchise	en franchise

Sources : Tarif des douanes, en vigueur en janvier 1998, Revenu Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 1998.

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

TABLEAU 1. CANADA : PRODUCTION ET COMMERCE DU GYPSE, DE 1995 À 1997

No tarifaire	1995		1996		1997dpr		
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	
PRODUCTION (expéditions)							
	Gypse brut						
	Nouvelle-Écosse	6 656 754	66 645	6 578 674	67 668	6 837 343	73 735
	Ontario	899 422	14 517	x	x	x	x
	Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x
	Manitoba	x	x	x	x	x	x
	Terre-Neuve	—	—	x	x	x	x
	Total ¹	8 054 741	88 417	8 201 774	85 415	8 502 643	91 704
IMPORTATIONS							
2520.10	Gypse, anhydrite						
	États-Unis	65 589	1 931	114 537	4 261	111 263	6 718
	Mexique	111 512	1 491	132 163	1 603	96 122	1 768
	République populaire de Chine	85	6	29	2	20	10
	Royaume-Uni	—	—	279	20	11	9
	Autres pays	141	10	200	14	121	16
	Total	177 327	3 438	247 208	5 900	207 537	8 521
2520.20	Gypse, anhydrite, plâtres						
	États-Unis	34 897	8 854	32 932	8 819	31 546	9 007
	République de Corée	—	—	4	.. .	43	39
	Japon	46	47	34	36	30	25
	Allemagne	336	114	50	52	21	18
	Pays-Bas	—	—	8	8	53	16
	Autres pays	96	41	49	20	83	30
	Total	35 375	9 056	33 077	8 935	31 776	9 135
		(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.	136	n.d.	509	n.d.	2 352
	Royaume-Uni	n.d.	75	n.d.	124	n.d.	97
	Autres pays	n.d.	13	n.d.	15	n.d.	34
	Total	n.d.	224	n.d.	648	n.d.	2 483
6809.19	Planches, etc., non ornementés; revêtus ou renforcés, n.m.a.						
	États-Unis	n.d.	2 238	n.d.	3 466	n.d.	4 414
	Thaïlande	n.d.	—	n.d.	—	n.d.	283
	Autres pays	—	19	n.d.	16	n.d.	28
	Total	n.d.	2 257	n.d.	3 482	n.d.	4 725
6809.90	Ouvrages en plâtre ou en compositions à base de plâtre, n.m.a.						
	États-Unis	n.d.	3 845	n.d.	3 804	n.d.	4 011
	Royaume-Uni	n.d.	1 274	n.d.	848	n.d.	757
	République populaire de Chine	n.d.	411	n.d.	553	n.d.	653
	Mexique	n.d.	269	n.d.	326	n.d.	426
	Thaïlande	n.d.	75	n.d.	193	n.d.	273
	Autres pays	n.d.	234	n.d.	168	n.d.	211
	Total	n.d.	6 108	n.d.	5 892	n.d.	6 331
	Importations totales de gypse et de produits de gypse						
		n.d.	21 083	n.d.	24 857	n.d.	31 195
EXPORTATIONS							
2520.10	Gypse, anhydrite						
	États-Unis	5 519 570	59 663	5 486 553	61 739	5 934 326	75 489
	Danemark	41 398	418	39 347	409	20 892	528
	Venezuela	—	—	—	—	26 415	255
	Israël	—	—	—	—	22	30
	République tchèque	—	—	51	20	44	26
	Indonésie	—	—	26	25	25	26
	Autres pays	4 459	164	33	38	250	42
	Total	5 565 427	60 245	5 526 010	62 231	5 981 974	76 396

TABLEAU 1. (fin)

N° tarifaire	1995		1996		1997 ^{dpr}		
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	
EXPORTATIONS (fin)							
2520.20	Gypse, anhydrite, plâtres						
	États-Unis	2 325	965	2 567	1 209	1 247	840
	République de Corée	10	22	—	—	25	23
	Thaïlande	100	85	24	19	18	22
	Japon	34	50	35	56	24	12
	France	—	—	16	10	36	10
	Autres pays	401	303	266	175	—	—
	Total	2 870	1 425	2 908	1 469	1 350	907
		(mètres carrés)		(mètres carrés)		(mètres carrés)	
6809.11	Planches, etc., non ornementés; revêtus ou renforcés de papier ou de carton uniquement						
	États-Unis	65 694 439	103 729	78 135 664	139 989	93 644 082	176 825
	Singapour	—	—	—	—	21 203	269
	Chili	—	—	—	—	98 000	198
	Cuba	2 220	9	59 234	147	30 623	123
	Australie	—	—	41 920	30	9 599	93
	Portugal	10 060	30	73 425	74	37 765	76
	Barbade	53 701	26	13 100	36	18 110	43
	Ukraine	—	—	15 954	38	15 293	35
	République tchèque	98 196	58	42 237	63	5 519	22
	Autres pays	455 933	384	129 251	224	65 223	162
	Total	66 314 549	104 236	78 510 785	140 601	93 945 417	177 846
6809.19	Planches, etc., non ornementés; revêtus ou renforcés, n.m.a.						
	États-Unis	n.d.	14 034	n.d.	13 462	n.d.	15 203
	Russie	—	—	—	—	n.d.	91
	Royaume-Uni	—	—	n.d.	74	n.d.	90
	Bermudes	n.d.	13	—	—	n.d.	54
	Émirats arabes unis	—	—	n.d.	15	n.d.	54
	Saint-Pierre-et-Miquelon	—	—	n.d.	3	n.d.	28
	Espagne	—	—	—	—	n.d.	21
	Japon	n.d.	1 109	—	—	n.d.	8
	Autres pays	n.d.	282	n.d.	436	n.d.	42
	Total	n.d.	15 438	n.d.	13 990	n.d.	15 591
6809.90	Ouvrages en plâtre ou en compositions à base de plâtre						
	États-Unis	n.d.	5 087	n.d.	10 284	n.d.	16 886
	Japon	n.d.	127	n.d.	1 284	n.d.	505
	Philippines	—	—	—	—	n.d.	133
	Finlande	—	—	n.d.	29	n.d.	102
	Italie	—	—	—	—	n.d.	71
	Hong Kong	—	—	n.d.	386	n.d.	24
	Royaume-Uni	—	—	n.d.	124	n.d.	22
	Autres pays	n.d.	362	n.d.	373	n.d.	218
	Total	n.d.	5 576	n.d.	12 480	n.d.	17 961
	Exportations totales de gypse et de produits de gypse	n.d.	186 920	n.d.	230 771	n.d.	288 701

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; . . . : quantité minimale; ^{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 1997

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		
CGC Inc.	Port Hawkesbury	Fabrication de panneaux faits de gypse et de fibres
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)
Little Narrows Gypsum Company	Sugar Camp Little Narrows	Exploitation à ciel ouvert de gypse Exploitation à ciel ouvert de gypse et d'anhydrite
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	Clarkson	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, EN 1980 ET DE 1985 À 1997

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
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	8 201 774	247 208	5 526 010	2 922 972
1997 ^{dpr}	8 502 643	207 537	5 981 974	2 728 206

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 RÉSIDENIELLE AU CANADA, PAR PROVINCE, EN 1996 ET 1997

Province	Mises en chantier			Construction achevée			Habitations en construction		
	1996	1997	Écart en pourcentage	1996	1997	Écart en pourcentage	1996	1997	Écart en pourcentage
Terre-Neuve	2 034	1 696		1 958	1 988		2 003	1 683	
Île-du-Prince-Édouard	554	470		525	548		194	124	
Nouvelle-Écosse	4 059	3 813		4 062	3 756		1 944	1 926	
Nouveau-Brunswick	2 722	2 702		2 591	3 084		1 131	729	
Total partiel, provinces de l'Atlantique	9 369	8 681	-7	9 136	9 376	+3	5 272	4 362	-17
Québec	23 220	25 896	+12	22 194	26 308	+19	6 784	6 289	-7
Ontario	43 062	54 072	+26	40 729	51 297	+26	24 447	27 239	+11
Manitoba	2 318	2 612	+13	1 588	2 943	+85	1 538	1 176	-24
Saskatchewan	2 438	2 757	+13	1 910	2 409	+26	1 314	1 662	+26
Alberta	16 665	23 671	+42	16 357	20 259	+24	7 437	10 744	+44
Total partiel, provinces des Prairies	21 421	29 040	+36	19 855	25 611	+30	10 289	13 582	+32
Colombie-Britannique	27 641	29 351	+6	25 920	30 794	+19	23 878	22 412	-6
Total canadien	124 713	147 040	+18	117 834	143 386	+22	70 670	73 984	+5

Source : Société canadienne d'hypothèques et de logement.

TABLEAU 5. VALEUR DE LA CONSTRUCTION AU CANADA, PAR TYPE, DE 1993 À 1995

	1993	1994	1995
(millions de dollars)			
CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS			
Bâtiments résidentiels	32 577	34 922	29 186
Bâtiments industriels	2 219	3 006	3 243
Bâtiments commerciaux	8 479	6 251	6 265
Bâtiments gouvernementaux	4 123	4 931	4 982
Autres bâtiments	1 840	1 948	2 095
Total partiel	49 238	51 058	45 770
TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL			
Construction maritime	243	492	445
Transport	5 340	6 032	6 436
Conduites d'eau	793	904	1 140
Réseaux d'égouts, barrages, canaux d'irrigation	1 303	1 501	1 585
Énergie électrique	5 347	3 965	3 441
Chemins de fer, téléphones	1 587	1 446	1 298
Installations de gaz et de pétrole	9 503	13 721	13 474
Autres travaux de génie civil	2 188	2 325	2 803
Total partiel	26 304	30 386	30 621
Total de la construction	75 542	81 444	76 391

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

Remarques : Les chiffres ont été arrondis. Comprend la valeur totale de la construction des nouveaux projets ainsi que des travaux importants de rénovation obtenus par contrat.

TABLEAU 6. PRODUCTION MONDIALE DE GYPSE, EN 1996 ET 1997

Pays	1996	1997 ^e
(milliers de tonnes)		
États-Unis	17 500	17 000
République populaire de Chine	8 000	9 000
Thaïlande	8 900	8 600
Canada	8 200	8 500
Iran	8 300	8 300
Espagne	8 000	8 000
Japon	5 350	5 300
Mexique	5 260	5 300
France	5 000	5 000
Royaume-Uni	2 000	2 000
Australie	2 000	2 000
Autres pays	21 100	21 200
Production mondiale totale	99 610	100 200

Sources : Ressources naturelles Canada; *Commodity Summaries* publié par la Geological Survey des États-Unis, janvier 1998.

^e : estimation.