

# Gypse et anhydrite

---

## **Oliver Vagt**

*L'auteur travaille au Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada.  
Téléphone : (613) 992-2667  
Courriel : ovagt@nrcan.gc.ca*

## **GYPSE**

**L**es expéditions canadiennes de gypse naturel ont atteint selon les données provisoires 8,1 Mt évaluées à 87,9 millions de dollars en 1998, comparativement à 8,6 Mt évaluées à 95,3 millions de dollars en 1997, d'après les données définitives. Selon les statistiques provisoires de Statistique Canada, cette baisse d'environ 6 % est attribuable à la diminution des activités de construction au Canada ainsi qu'à la chute des exportations vers les États-Unis. Outre les expéditions de gypse naturel, les expéditions de gypse synthétique dérivé de la désulfuration des gaz de combustion, de qualité commerciale, provenant des centrales thermiques alimentées au charbon sont estimées à environ 350 000 t/a.

## **L'industrie canadienne**

Au Canada, la plupart des producteurs de gypse participent étroitement à l'extraction de ce minéral et à la fabrication de panneaux muraux. Six entreprises, dont l'ensemble des effectifs s'élève à environ 1900 employés, exploitent 12 mines et 13 usines de panneaux muraux. La plupart des installations minières de gypse et des usines de produits de gypse sont présentées au tableau 2.

Dans les provinces de l'Atlantique, la Nouvelle-Écosse produit presque 80 % du gypse naturel du Canada et compte pour 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 bonne qualité, peuvent être exploités par des méthodes peu coûteuses et sont situés près d'installations portuaires d'expédition en vrac.

À Terre-Neuve, Lafarge Canada Inc. a pris des dispositions pour acheter à la fin de 1998 les réserves de gypse détenues par Atlantic Gypsum Resources, Inc. ainsi qu'une usine de fabrication de panneaux muraux, propriété d'Atlantic Gypsum Limited, filiale d'Atlantic Group Limited. (Le groupe des sociétés Lafarge s'est intéressé directement aux entreprises de gypse nord-américaines en 1996 avec l'acquisition, aux États-Unis, de deux usines appartenant à Georgia-Pacific Corporation.)

Outre la fabrication de panneaux de placoplâtre, le gypse de Terre-Neuve est utilisé par North Star Cement Limited comme régulateur de prise de ciment.

CGC Inc. continue d'exploiter une usine de panneaux de fibres de gypse à Port Hawkesbury (N.-É.). CGC a acquis cette usine de Louisiana-Pacific Corporation en 1997. Le gypse naturel est acheté localement et la perlite est importée; l'usine consomme de grandes quantités de papier recyclé amenées lors de voyages de retour, principalement des États-Unis. (Cette usine a été la première dans les provinces de l'Atlantique à fabriquer des panneaux de gypse destinés aux marchés à la fois régionaux et étrangers.)

L'évaluation technique et l'évaluation environnementale se poursuivent au nouveau gisement de gypse, propriété de Tuskent Mining Limited, situé à Murchyville, dans le centre de la Nouvelle-Écosse. Des réserves possibles de plus de 300 Mt ont été délimitées dans ce gisement situé à quelque 60 km de Sheet Harbour.

Le Québec 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 son installation 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 Power Generation Inc. (anciennement 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 Power, 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 ainsi qu'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 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 abondantes; selon les estimations, les réserves de l'Amérique du Nord sont supérieures à 1,5 milliard de tonnes. D'après une estimation effectuée principalement par l'Office of Minerals Information (<http://www.usgs.gov>) de la Geological Survey des États-Unis, la production mondiale de gypse était de 104,7 Mt en 1998. Les États-Unis se sont classés au premier rang avec 19,0 Mt, suivis de la Thaïlande (8,6 Mt), de l'Iran (8,5 Mt) et du Canada (8,1 Mt). Les expéditions de panneaux de placoplâtre par les producteurs américains se sont établies à 2,5 milliards de mètres carrés selon les estimations réalisées à la fin de 1998. (Ces chiffres sont de quelque 6 % supérieurs à ceux de l'année précédente.)

Les importations de gypse aux États-Unis en provenance de l'Espagne se sont élevées à plus de 1,0 Mt en 1998, essentiellement parce que les coûts de retour à charge de l'est vers l'ouest sont relativement faibles. Les importations canadiennes de gypse en provenance du Mexique, décrites auparavant, ainsi que celles provenant des États-Unis sont utilisées par les fabricants de panneaux de placoplâtre et de ciment. Toutefois, les importations en provenance d'Espagne ne sont utilisées que par certaines cimenteries.

Au début de 1998, le Tribunal canadien du commerce extérieur a conclu que les valeurs et les prix à l'exportation actuels des panneaux de gypse provenant des États-Unis ou exportés par eux sont à un niveau normal. À la suite de cette décision, les panneaux ne sont plus soumis à des droits antidumping.

Les principaux faits observés aux États-Unis, qui continuent d'influer principalement sur la consommation nord-américaine de gypse synthétique, sont les suivants : la construction d'une nouvelle usine de panneaux muraux par USG Corporation en Pennsylvanie utilisant du gypse synthétique ainsi que du papier régénéré qui sera mise en service en l'an 2000; la mise en service également en l'an 2000 d'une nouvelle usine de panneaux muraux par Lafarge Corporation au Kentucky, à proximité de Cincinnati, employant du gypse synthétique et du papier régénéré; une nouvelle usine de panneaux muraux construite par National Gypsum Company en Pennsylvanie, consommant du gypse synthétique; de nouvelles usines mises en service par Georgia-Pacific Corporation en Georgie et par Standard Gypsum au Tennessee. On prévoit la construction de nouvelles usines ainsi que l'agrandissement de certaines autres au début du troisième millénaire.

## Traitements et marchés

Selon les estimations, en Amérique du Nord, les fabricants de panneaux muraux représentent 75 % de la consommation de gypse et les fabricants de ciment, de 10 à 15 %; l'agriculture et les procédés industriels comptent pour le pourcentage restant. En général, les clients de l'industrie des panneaux de placoplâtre sont les secteurs de la construction résidentielle, gouvernementale et commerciale. Aux États-Unis, on estime que 4,6 Mt/a de gypse synthétique dérivé de la désulfuration des gaz de combustion sont consommées comme produit de substitution complète ou partielle du gypse naturel dans la fabrication de panneaux muraux, selon la Geological Survey des États-Unis. Les expéditions américaines de panneaux muraux ont presque atteint leur plein rendement en 1998. Elles s'élèvent à quelque 27 milliards de pieds carrés (2,5 milliards de mètres carrés), ce qui est un record pour l'industrie au dire de la Gypsum Association dont le siège social est à Washington. (Toujours selon la Gypsum Association, les usines canadiennes

de panneaux de placoplâtre fonctionnent selon une capacité de production d'environ 3,77 milliards de pieds carrés [350 millions de mètres carrés]. Les mises en chantier sont devenues un indicateur moins fiable de la demande de panneaux de placoplâtre compte tenu que l'amélioration de leur résistance au feu et l'augmentation des travaux de rénovation ont diversifié leur utilisation.

Les fabricants de ciment portland ont besoin de gypse broyé non calciné, qui régularise la prise de ciment dans une proportion pouvant atteindre 5 % du poids total et qui est broyé avec le clinker au stade primaire pour produire le ciment final. En se basant sur cette proportion, on estime qu'au Canada, la quantité totale de gypse dont ont besoin les producteurs de ciment s'élève à environ 600 000 t/a.

Les caractéristiques du gypse utilisé en agriculture 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 un rôle d'élément nutritif. Le gypse contribue également à réduire l'acidité du sous-sol, ce qui en fait un amendement particulièrement utile pour les sols latéritiques riches en aluminium. En outre, 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.

Le gypse séché et broyé à une granulométrie fine est utilisé comme matière de charge dans la pâte à joints (principalement 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 siliques (sulfate de sodium) dans la fabrication du verre. Le gypse à haut degré de pureté peut entrer dans la fabrication d'aliments et de produits pharmaceutiques.

L'application accrue de la technologie de désulfuration des gaz de combustion de la chaux et du calcaire ainsi que 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 sortir une bibliographie sur le sujet. Un exemplaire de ce document (*Flue-Gas Desulfurization and Industrial Minerals: A Bibliography*), qui renferme plus de 4000 références 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.

ORTECH International projette d'organiser sa sixième conférence internationale sur le gypse dérivé de la désulfuration des gaz de combustion et sur le gypse synthétique (*Sixth International Conference on*

*Flue-Gas Desulfurization and Synthetic Gypsum*) à Toronto en mai de l'an 2000. Cette série de conférences a contribué largement à améliorer la communication et la circulation de nouvelles informations entre les sociétés productrices d'électricité et les autres producteurs et consommateurs de gypse synthétique ainsi que les fournisseurs d'équipement.

## 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 à la mine, ont été aux États-Unis d'environ 7,10 \$ US/t pendant la période de cinq ans allant de 1994 à 1998.

## Perspectives

Les expéditions canadiennes de gypse devraient augmenter modérément en 1999 en raison de l'accroissement des activités de construction. Au pays, les mises en chantier ont atteint 125 000 en 1996, 149 000 en 1997 et environ 137 000 en 1998. Selon les données communiquées par la Société canadienne d'hypothèques et de logement, les mises en chantier devraient s'établir à environ 145 000 en 1999. 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 au Canada et aux États-Unis.

Aux États-Unis, les mises en chantier devraient se stabiliser à la suite d'une augmentation de 10 % en 1998. Toutefois, 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 activités 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 certaines régions. 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 ont atteint 180 100 t en 1997; de même, les expéditions en 1998 se sont établies à 139 763 t, selon les estimations du 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 (mélangée 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 1999.*

## 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 1999, Revenu Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 1999.

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

TABLEAU 1. CANADA : PRODUCTION ET COMMERCE DU GYPSE, DE 1996 À 1998

N° tarifaire	1996		1997		1998 <sup>dpr</sup>	
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
<b>PRODUCTION (expéditions)</b>						
Gypse brut						
Nouvelle-Écosse	6 578 674	67 668	6 851 977	74 108	6 415 343	67 762
Ontario	x	x	x	x	x	x
Manitoba	x	x	x	x	x	x
Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x
Terre-Neuve	x	x	x	x	x	x
Total <sup>1</sup>	8 201 774	85 415	8 627 772	95 263	8 094 532	87 972
<b>IMPORTATIONS</b>						
2520.10 Gypse, anhydrite						
États-Unis	114 537	4 261	111 472	6 736	82 403	5 268
Mexique	132 163	1 603	109 290	1 768	14 084	1 681
Chine	29	2	20	10	9	11
Indonésie	—	—	—	—	10	11
Autres pays	479	34	132	25	85	17
Total	247 208	5 900	220 914	8 539	96 591	6 988
2520.20 Gypse, anhydrite, plâtres						
États-Unis	32 932	8 819	31 540	8 981	38 216	12 341
Japon	34	36	30	25	60	43
Italie	27	8	11	7	47	40
Royaume-Uni	—	—	11	3	31	23
Nouvelle-Zélande	—	—	—	—	18	15
Autres pays	84	72	136	54	92	43
Total	33 077	8 935	31 728	9 070	38 464	12 505
	(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.	509	n.d.	2 340	n.d.	3 039
Royaume-Uni	n.d.	124	n.d.	97	n.d.	108
Autres pays	n.d.	15	n.d.	34	n.d.	4
Total	n.d.	648	n.d.	2 471	n.d.	3 151
6809.19 Planches, etc., non ornementés; revêtus ou renforcés, n.m.a.						
États-Unis	n.d.	3 466	n.d.	4 414	n.d.	6 622
Mexique	—	—	n.d.	2	n.d.	22
Taiwan	n.d.	11	n.d.	17	n.d.	19
France	—	—	n.d.	n.d.	n.d.	18
Autres pays	n.d.	5	n.d.	167	n.d.	18
Total	n.d.	3 482	n.d.	4 600	n.d.	6 699
6809.90 Ouvrages en plâtre ou en compositions à base de plâtre, n.m.a.						
États-Unis	n.d.	3 804	n.d.	3 973	n.d.	4 248
Mexique	n.d.	326	n.d.	430	n.d.	814
Chine	n.d.	553	n.d.	655	n.d.	684
Royaume-Uni	n.d.	848	n.d.	757	n.d.	615
Thaïlande	n.d.	124 <sup>r</sup>	n.d.	70	n.d.	194
Allemagne	n.d.	4	n.d.	3	n.d.	118
Italie	n.d.	14	n.d.	36	n.d.	33
Autres pays	n.d.	150	n.d.	173	n.d.	110
Total	n.d.	5 823 <sup>r</sup>	n.d.	6 097	n.d.	6 816
Importations totales de gypse et de produits de gypse	n.d.	24 788 <sup>r</sup>	n.d.	30 777	n.d.	36 159
<b>EXPORTATIONS</b>						
2520.10 Gypse, anhydrite						
États-Unis	5 486 553	61 739	5 934 326	75 489	5 560 769	70 909
Danemark	39 347	409	20 892	528	22 029	477
Venezuela	—	—	26 415	255	—	—
Autres pays	110	83	341	124	—	—
Total	5 526 010	62 231	5 981 974	76 396	5 582 798	71 386

TABLEAU 1. (fin)

N° tarifaire	1996		1997		1998dpr	
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
<b>EXPORTATIONS (fin)</b>						
2520.20	Gypse, anhydrite, plâtres					
	2 567	1 209	1 247	840	1 444	1 184
	42	12	—	—	40	27
	35	56	24	12	23	21
	16	10	36	10	23	11
	248	182	43	45	—	—
Total	2 908	1 469	1 350	907	1 530	1 243
	(mètres carrés)		(mètres carrés)		(mètres carrés)	
6809.11	Planches, etc., non ornementés; revêtus ou renforcés de papier ou de carton uniquement					
	78 135 664	139 989	93 679 180	176 880	102 086 319	225 314
	—	—	—	—	43 332	130
	59 234	147	30 623	123	48 100	121
	13 100	36	18 110	43	73 501	118
	2 500	5	—	—	40 230	107
	—	—	10 610	27	29 405	85
	—	—	—	—	33 084	70
	—	—	98 000	198	17 500	44
	11 983	33	4 800	16	18 809	42
	73 425	74	37 765	76	10 600	27
	—	—	—	—	3 982	10
	6 894	18	—	—	3 600	9
	207 985	299	101 427	538	—	—
Total	78 510 785	140 601	93 980 515	177 901	102 408 462	226 077
6809.19	Planches, etc., non ornementés; revêtus ou renforcés, n.m.a.					
	n.d.	13 462	n.d.	15 148	n.d.	21 338
	—	—	—	—	n.d.	162
	n.d.	74	n.d.	90	n.d.	65
	—	—	—	—	n.d.	57
	—	—	n.d.	54	n.d.	39
	—	—	—	—	n.d.	24
	n.d.	454	n.d.	283	—	—
Total	n.d.	13 990	n.d.	15 575	n.d.	21 685
6809.90	Ouvrages en plâtre ou en compositions à base de plâtre					
	n.d.	10 284	n.d.	16 886	n.d.	20 190
	—	—	—	—	n.d.	443
	n.d.	5	—	—	n.d.	198
	n.d.	39	n.d.	103	n.d.	154
	—	—	—	—	n.d.	126
	n.d.	2 152	n.d.	1 163	n.d.	232
Total	n.d.	12 480	n.d.	18 152	n.d.	21 343
Exportations totales de gypse et de produits de gypse						
	n.d.	230 771	n.d.	288 931	n.d.	341 734

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 1998**

Société	Emplacement	Activités
<b>TERRE-NEUVE</b>		
Lafarge Gypsum Canada Inc.	Fischells Brook Corner Brook	Exploitation à ciel ouvert Fabrication de panneaux de placoplâtre
<b>NOUVELLE-ÉCOSSE</b>		
CGC Inc. Fundy Gypsum Company	Port Hawkesbury Wentworth et Miller Creek	Fabrication de panneaux de fibres de gypse Exploitation à ciel ouvert de gypse et d'anhydrite
Georgia-Pacific Corporation	Établissement McKay Sugar Camp	Exploitation à ciel ouvert Exploitation à ciel ouvert
Little Narrows Gypsum Company	Little Narrows	Exploitation à ciel ouvert de gypse et d'anhydrite
National Gypsum (Canada) Ltd.	Milford	Exploitation à ciel ouvert
<b>NOUVEAU-BRUNSWICK</b>		
Westroc Industries Limited	McAdam	Fabrication de panneaux de placoplâtre
<b>QUÉBEC</b>		
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
<b>ONTARIO</b>		
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
<b>MANITOBA</b>		
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
<b>ALBERTA</b>		
Georgia-Pacific Corporation Westroc Industries Limited	Edmonton Calgary	Fabrication de panneaux de placoplâtre Fabrication de panneaux de placoplâtre
<b>COLOMBIE-BRITANNIQUE</b>		
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 1998**

Année	Production <sup>1</sup>	Importations <sup>2</sup>	Exportations	Consommation apparente <sup>3</sup>
(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 <sup>a</sup>	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	8 627 772	220 914	5 981 974	2 866 712
1998 <sup>dpr</sup>	8 094 532	96 591	5 582 798	2 608 325

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

**dpr** : données provisoires.

<sup>a</sup> 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.

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

**TABLEAU 4. VALEUR DE LA CONSTRUCTION AU CANADA, PAR TYPE, DE 1994 À 1996**

	1994	1995	1996
(millions de dollars)			
<b>CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS</b>			
Bâtiments résidentiels	34 922	29 186	32 575
Bâtiments industriels	3 006	3 243	4 227
Bâtiments commerciaux	6 251	6 265	6 945
Bâtiments gouvernementaux	4 931	4 982	4 906
Autres bâtiments	1 948	2 095	2 360
Total partiel	51 058	45 770	51 013
<b>TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL</b>			
Construction maritime	492	445	447
Transport	6 032	6 436	5 874
Conduites d'eau	904	1 140	1 358
Réseaux d'égouts, barrages, canaux d'irrigation	1 501	1 585	1 397
Énergie électrique	3 965	3 441	2 934
Chemins de fer, téléphones	1 446	1 298	1 880
Installations de gaz et de pétrole	13 721	13 474	12 891
Autres travaux de génie civil	2 325	2 803	2 495
Total partiel	30 386	30 621	29 276
Total de la construction	81 444	76 391	80 289

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada, selon le n° du catalogue 61-223 (pour plus d'information, vous pouvez consulter sur Internet à l'adresse [http://www.statcan.ca/français/Pgdb/Economy/Manufacturing/manuf18\\_f.htm](http://www.statcan.ca/français/Pgdb/Economy/Manufacturing/manuf18_f.htm) ou <http://www.cmhc-schl.gc.ca/infomarche/magasin/home.html#nho>).

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

**TABLEAU 5. PRODUCTION MONDIALE DE GYPSE, EN 1997 ET 1998**

Pays	1997	1998 <sup>e</sup>
	(milliers de tonnes)	
Canada	8 600	8 100
Australie	2 100	2 200
Chine	7 800	8 000
France	5 000	5 000
Iran	8 500	8 500
Japon	5 500	5 500
Mexique	5 900	5 900
Espagne	7 400	7 400
Thaïlande	8 600	8 600
Royaume-Uni	2 000	2 000
États-Unis	18 600	19 000
Autres pays	24 100	24 500
Production mondiale totale	104 100	104 700

Sources : Ressources naturelles Canada; Geological Survey des États-Unis, janvier 1999.

<sup>e</sup> : estimation.