

Pierre

Oliver Vagt

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

Les données provisoires indiquent que le volume de tous les types de pierres expédiés au Canada s'est établi à environ 112 Mt en 2000, ce qui correspond à quelque 3 % de plus qu'en 1999. La valeur signalée des expéditions totales en 2000 a été d'environ 822 millions de dollars, ce qui correspond à une hausse de 6 % par rapport à celle de l'année précédente. Les produits livrés servent à une large gamme d'utilisations incluant la pierre de taille (de dimension), la pierre pour usages chimique et métallurgique, la pierre pulvérisée et la pierre concassée (voir le tableau 2 basé sur les données d'importations et d'exportations figurant au tableau 1).

Les livraisons de pierre concassée (principalement de pierre calcaire chimique) pour la production de ciment et de chaux sont présentées dans des chapitres distincts intitulés « Ciment » et « Chaux ». En outre, des renseignements complémentaires détaillés sur les granulats ordinaires tels que la pierre concassée, le sable et le gravier, ainsi que sur de nombreux types de granulats légers, sont présentés dans un chapitre distinct intitulé « Granulats ». Les granulats légers en question comprennent les schistes et les argiles expansés, la perlite, la vermiculite, la pierre ponce, ainsi que la grenaille ou les laitiers ferreux expansés.

L'expression « pierre de taille » ou « pierre ornementale » désigne divers types de roches qui peuvent être découpées, taillées ou simplement sélectionnées pour servir à une grande variété d'usages dans la construction et les travaux de génie civil, la réalisation de projets architecturaux ou la fabrication de monuments. Les types de roches que l'on peut extraire localement dépendent du contexte géologique de la région en question et comprennent surtout les granites, les calcaires, les marbres, les grès et les ardoises (voir les tableaux 3 à 8 inclusivement). Le terme « granite », comme il est employé dans le

commerce, englobe le granite véritable, la granodiorite, le gneiss et les autres roches ignées de granulométrie moyenne à grossière. Toutefois, le « granite noir » comprend l'anorthosite et d'autres roches ignées de couleur sombre. On confond souvent le calcaire et le marbre; le marbre est toutefois l'équivalent métamorphisé du calcaire et englobe habituellement les deux variétés — le marbre dolomitique et le marbre calcitique. Par contre, dans l'industrie, le terme « marbre » désigne une pierre calcaire recristallisée qui se prête au polissage.

Pour obtenir des renseignements détaillés sur l'industrie canadienne de la pierre, on peut consulter les sites Web des gouvernements provinciaux (accessibles par le site Internet de Ressources naturelles Canada à <http://www.rncan.gc.ca/smm/prov2-f.htm>) qui traitent des ressources naturelles. De plus, le site Web (<http://www.stone.ca>) de l'Association canadienne de la pierre contient les noms commerciaux de nombreux produits bruts et finis de pierre, ainsi qu'une liste des fournisseurs de biens et de services pertinents.

L'industrie canadienne de la pierre de taille a récemment été la scène de faits nouveaux importants. Ainsi, Granicor inc. de Saint-Augustin (Qc) a fait l'acquisition de Stony Creek Granite Co. de Branford (Connecticut). À Argentic (T.-N.), on a entrepris la construction d'une usine de traitement de granite de 20 millions de dollars, alors qu'en Colombie-Britannique, on a assisté à la réouverture de la carrière de granite Hardy Island, située à environ 20 km au sud-est de Powell River. La société West Coast Granite Manufacturing Inc. de Delta (C.-B.) a installé une seconde scie à lames multiples à son installation, ce qui en fait la seule exploitation de tranchage de blocs de granite sur la côte ouest de l'Amérique du Nord.

La valeur des exportations de granite brut a augmenté pour atteindre 19,4 millions de dollars en 2000 (tableau 1), ce qui correspond à une hausse de presque 18 % par rapport à la valeur de l'année précédente. Les exportations de granite ouvré à valeur ajoutée pour les besoins de la construction et des monuments, principalement vers les États-Unis, se sont également accrues et ont atteint presque 65 millions de dollars, ce qui représente une hausse de 14 %

depuis 1999. Plusieurs producteurs canadiens de pierre ont modernisé leurs usines, ce qui a augmenté la disponibilité de produits finis de qualité supérieure à des prix concurrentiels. La valeur de la production de granite ouvré (franco à bord à l'usine de production) servant dans les travaux de construction et dans les pierres d'ornement, lequel est destiné aux marchés intérieur et international, devrait se maintenir à environ 125 millions de dollars par an.

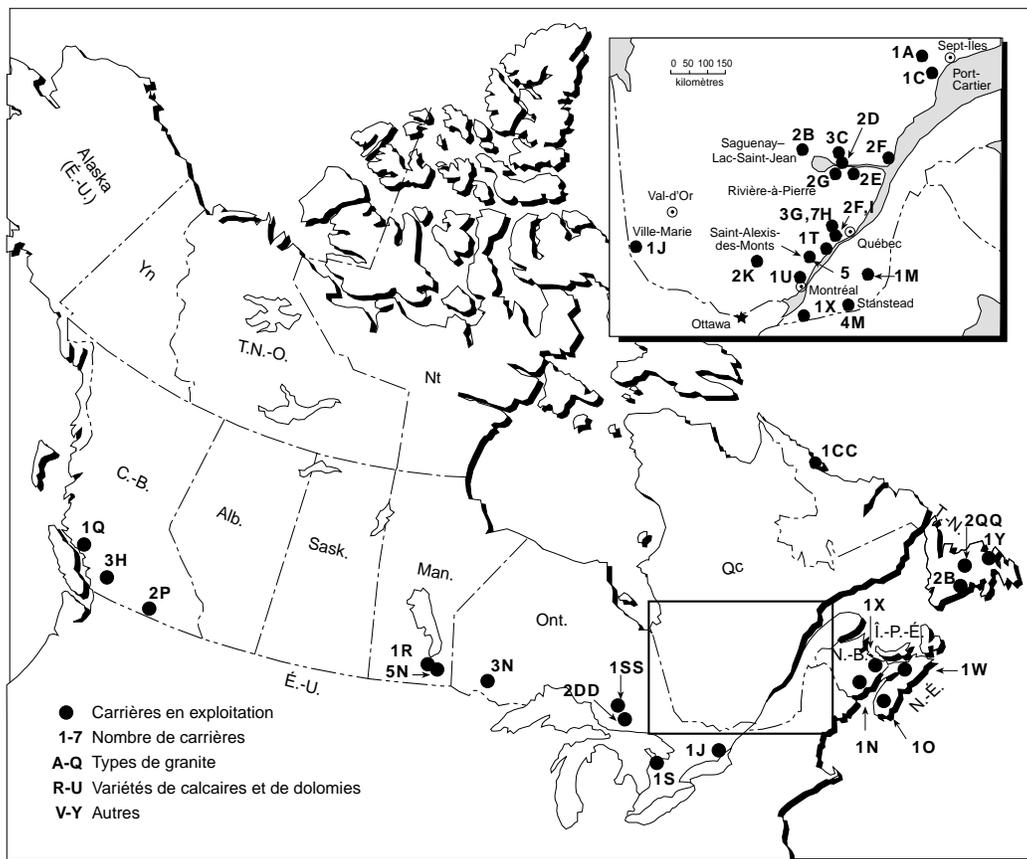
On prévoit que l'utilisation de la pierre de taille poursuivra sa lancée au Canada en 2000-2001 si l'on en juge par les perspectives favorables dans l'ensemble de l'industrie de la construction, notamment les nouvelles dépenses engagées dans la construction d'immeubles à bureaux dans certaines villes. Cependant, si l'on se base sur le ralentissement de la demande sur certains marchés américains, on devrait assister à un fléchissement des exportations de granite brut, de granite ouvré et d'autres produits de pierre. L'ardoise occupe une place grandissante sur les marchés mondiaux en raison de son apparence non polie naturelle, de ses surfaces durables antidérapantes et multicolores et de son coût relativement bas.

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 1^{er} février 2001. (3) Ce chapitre ainsi que d'autres chapitres, y compris les éditions des années précédentes, sont disponibles sur Internet à http://www.rncan.gc.ca/smm/cmy/index_f.html.

NOTE À L'INTENTION DU LECTEUR

Le présent document a pour but de donner de l'information générale et de susciter la discussion. Il ne devrait pas servir d'ouvrage de référence ou de guide dans le cadre d'activités commerciales ou d'investissements. Les renseignements que l'on y trouve ne sauraient être considérés comme des propositions. L'auteur et Ressources naturelles Canada ne donnent aucune garantie quant à son contenu et n'assument aucune responsabilité, qu'elle soit accessoire, consécutive, financière ou d'une autre nature, pour les actes découlant de son utilisation.

Figure 1
Canada : Centres de production de pierres architecturales, de pierres
ornementales et de pierres pour monuments, en 1999

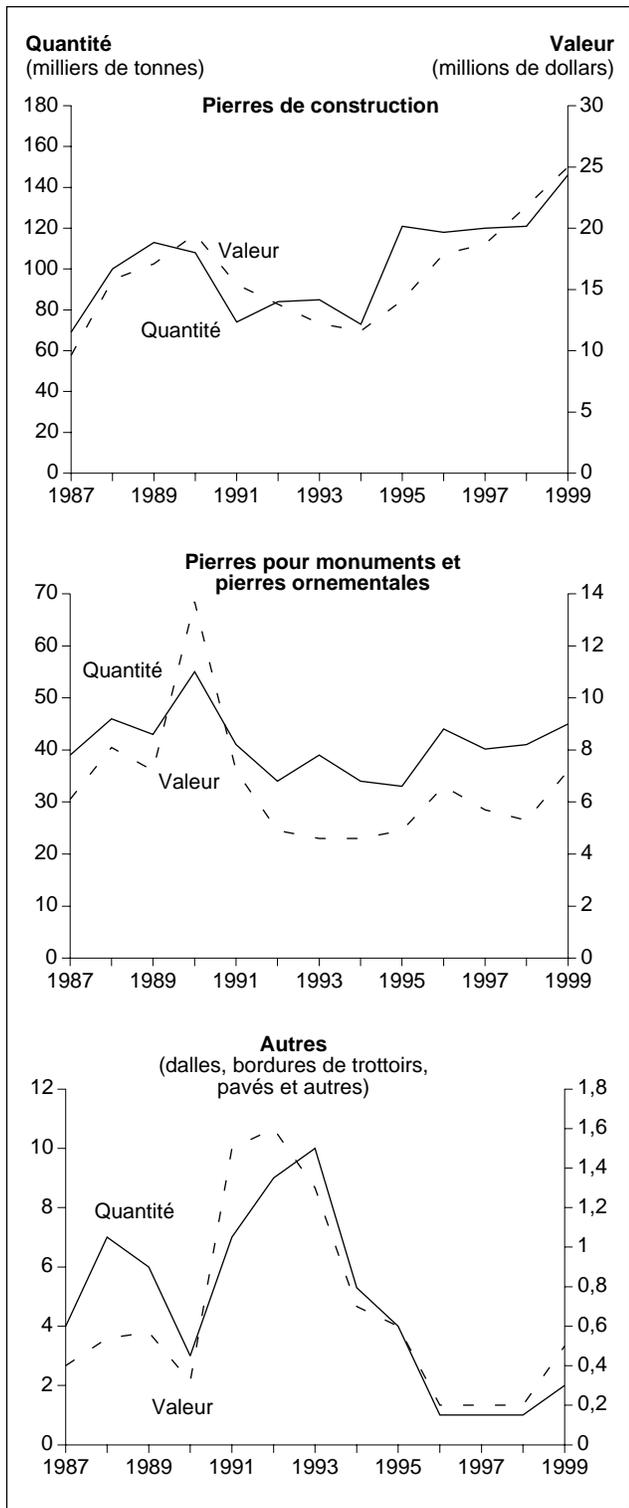


Les numéros se rapportent à la carte ci-dessus.

- | | | | |
|----|--|----|--|
| A | Gneiss rubané gris-rose à grain fin | P | Granite rose corail à grain grossier |
| B | Granite rose à grain moyen | Q | Granite gris-bleu à grain moyen |
| C | Anorthosite noire à grain grossier | QQ | Gabbro à grain moyen |
| CC | Anorthosite « Reflect Blue » à grain moyen | R | Calcaire dolomitique clair marbré (pierre de Tyndall) |
| D | Anorthosite gabbroïque noire à grain moyen | S | Marbre-dolomie gris-bleu à chamois, cristallin de grain fin à moyen (Arriscraft) |
| DD | Anorthosite gris-bleu, noire et blanche | SS | Marbre précambrien multicolore à grain fin |
| E | Monzonite quartzique gris-rose à grain moyen | T | Calcaire gris-brun clair à grain moyen (Deschambault) |
| F | Gneiss granitique rose à grain fin | U | Calcaire gris-bleu à grain moyen (Chazy) |
| G | Charnockite verte à grain grossier | V | Grès olive à grain moyen |
| H | Granite gris-rose ou gris-brun à grain grossier | W | Grès brun olive et gris-bleu de grain fin à moyen |
| I | Gneiss dioritique gris à grain moyen | X | Grès blanc à chamois de grain fin à moyen (Potsdam) |
| J | Granite rouge à grain moyen | Y | Ardoise aux couleurs variées à grain très fin |
| K | Aplite rose à grain fin | | |
| L | Monzonite quartzique brune ou rouge à grain grossier | | |
| M | Granite gris à grain moyen | | |
| N | Granite rose, brun ou or à grain moyen | | |
| O | Granite gris-bleu à grain fin | | |

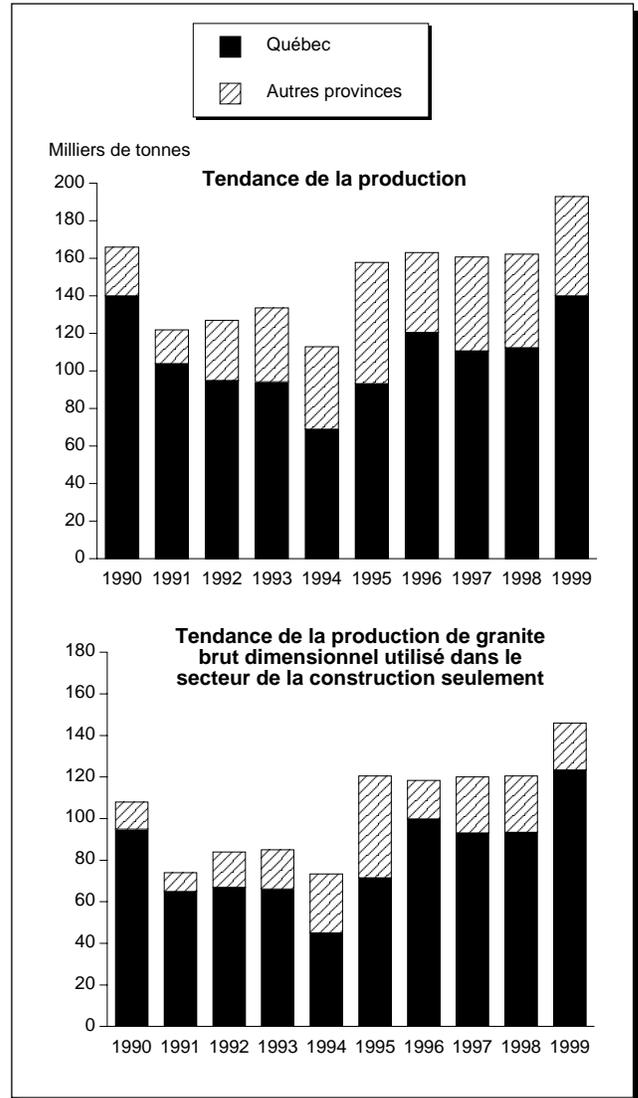
Source : Proviennent en grande partie des ministères provinciaux chargés des mines et de l'énergie.

Figure 2
Production canadienne de granite brut (vendu ou utilisé par les producteurs), de 1987 à 1999



Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

Figure 3
Canada : Tendence de la production du granite brut dimensionnel utilisé dans la construction, dans les pierres pour monuments et les pierres ornementales ainsi que dans d'autres usages, de 1990 à 1999



Sources : Ressources naturelles Canada; Ministère des Ressources naturelles du Québec.

TARIFS DOUANIERS

N° tarifaire	Dénomination	Canada		États-Unis	États-Unis Canada
		NPF	TPG		
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire				
2514.00.10	Simplement débitées, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire	3,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
2514.00.90	Autres	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
25.15	Marbres, travertins, écaussines et autres pierres calcaires pour monuments ou de construction d'une densité apparente égale ou supérieure à 2,5, et albâtre, même dégrossis ou simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire				
2515.11.00	Marbres et travertins : Bruts ou dégrossis	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2515.12.00	Simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2515.20	Écaussines et autres pierres calcaires pour monuments ou de construction; albâtre :				
2515.20.10	Brutes ou dégrossies	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2515.20.20	Simplement débitées, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire	3,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
25.16	Granite, porphyre, basalte, grès et autres pierres pour monuments ou de construction, même dégrossis ou simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire				
2516.11.00	Granite : Brut ou dégrossi	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2516.12	Simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire	en franchise à 3,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
2516.21.00	Grès : Brut ou dégrossi	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2516.22.00	Simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire	3,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
2516.90	Autres pierres pour monuments ou de construction :				
2516.90.10	Brutes ou dégrossies	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2516.90.20	Simplement débitées, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire	3,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
25.17	Cailloux, graviers, pierres concassées, des types généralement utilisés pour le bétonnage ou pour l'empierrement des routes, des voies ferrées ou autres ballasts, galets et silex, même traités thermiquement; macadam de laitier, de scories ou de déchets industriels similaires, même comprenant des matières reprises dans la première partie du libellé; tarmacadam, granules, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement				
2517.10.00	Cailloux, graviers, pierres concassées, des types généralement utilisés pour le bétonnage, ou pour l'empierrement des routes, des voies ferrées ou autres ballasts, galets et silex, même traités thermiquement	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2517.20.00	Macadam de laitier, de scories ou de déchets industriels similaires, même comprenant des matières citées dans le n° 2517.10	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise

TARIFS DOUANIERS (fin)

N° tarifaire	Dénomination	Canada			États-Unis
		NPF	TPG	États-Unis	Canada
2517.30.00	Tarmacadam Granules, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement	6,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
2517.41.00	De marbre	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2517.49	Autres				
2517.49.10	Calcaire; granules de toiture	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2517.49.90	Autres	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	3,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
68.02	Pierres pour monuments ou de construction (autres que l'ardoise) travaillées et ouvrages en ces pierres, à l'exclusion de ceux du n° 68.01; cubes, dés et articles similaires pour mosaïques, en pierres naturelles (y compris l'ardoise), même sur support; granulés, éclats et poudres de pierres naturelles (y compris l'ardoise), colorés artificiellement				
6802.10	Carreaux, cubes, dés et articles similaires, même de forme autre que carrée ou rectangulaire, dont la plus grande surface peut être inscrite dans un carré dont le côté est inférieur à 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement				
6802.10.10	Granules pour toiture artificiellement colorés	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
6802.10.90	Autres	8 %	5 %	en franchise	en franchise
	Autres pierres pour monuments ou de construction et ouvrages en ces pierres, simplement taillés ou sciés et à surface plane ou unie :				
6802.21.00	Marbre, travertin et albâtre	3,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
6802.22.00	Autres pierres calcaires	5 %	en franchise	en franchise	en franchise
6802.23.00	Granite	3,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
6802.29.00	Autres pierres Autres :	5 %	en franchise	en franchise	en franchise
6802.91.00	Marbre, travertin et albâtre	6 %	en franchise	en franchise	en franchise
6802.92.00	Autres pierres calcaires	6,5 %	3 %	en franchise	en franchise
6802.93.00	Granite	6,5 %	6,5 %	en franchise	en franchise
6802.99.00	Autres pierres	6,5 %	6,5 %	en franchise	en franchise
6803.00	Ardoise naturelle travaillée et ouvrages en ardoise naturelle ou agglomérée (ardoisine)				
6803.00.10	Ardoise à toiture; ardoise devant servir à la fabrication des tables de billard	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
6803.00.90	Autres	6,5 %	6,5 %	en franchise	en franchise
68.04	Meules et articles similaires, sans bâtis, à moudre, à défibrer, à broyer, à aiguïser, à polir, à rectifier, à trancher ou à tronçonner, pierres à aiguïser ou à polir à la main, et leurs parties, en pierres naturelles, en abrasifs naturels ou artificiels agglomérés ou en céramique, même avec parties en autres matières				
6804.10.00	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	6,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
6804.23.00	En pierres naturelles	6,5 %	en franchise	en franchise	en franchise

Sources : *Tarif des douanes*, en vigueur en janvier 2001, Agence des douanes et du revenu du Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 2001.

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

TABLEAU 1. CANADA : EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE PIERRES, DE 1998 À 2000

N° tarifaire		1998		1999		2000dpr	
		(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
EXPORTATIONS							
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	173	209	84	129	271	137
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	474	377	60	43	4	4
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	1 798	884	403	193	633	440
		(mètres cubes)		(mètres cubes)		(mètres cubes)	
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	23 755	12 910	25 763	14 056	28 260	13 163
		(tonnes)		(tonnes)		(tonnes)	
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	5 798	2 100	4 126	2 431	19 379	6 248
		(mètres cubes)		(mètres cubes)		(mètres cubes)	
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	4	20	30	4	15	13
		(tonnes)		(tonnes)		(tonnes)	
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	208	214	96	56	118	56
2516.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a.	8 349	2 140	4 467	1 091	3 151	806
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	3 202 248	29 467	3 358 128	35 245	3 776 891	35 212
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	244 573	27 275	267 194	37 958	347 873	56 015
2517.49	Granules, éclats et poudres de pierres n.m.a., des nos 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	1 732	206	41 155	1 139	100 853	6 103
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	686	n.d.	1 467	n.d.	1 631
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	3 667	n.d.	5 541	n.d.	35 739
6802.21	Pierres pour monuments ou de construction, en marbre, en travertin et en albâtre, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	413	n.d.	171	n.d.	39
6802.22	Pierres pour monuments ou de construction, en d'autres pierres calcaires, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	191	n.d.	102	n.d.	73
6802.23	Pierres pour monuments ou de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	3 446	n.d.	3 099	n.d.	1 903
6802.29	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	1 204	n.d.	2 089	n.d.	901
6802.91	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	1 437	n.d.	2 330	n.d.	1 403
6802.92	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires, n.m.a.	n.d.	2 078	n.d.	1 649	n.d.	4 196
6802.93.10	Pierres de construction travaillées en granite	n.d.	16 257	n.d.	21 338	n.d.	26 407
6802.93.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., en granite	n.d.	33 167	n.d.	35 672	n.d.	38 690
6802.99	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	25 241	n.d.	33 542	n.d.	31 566

TABLEAU 1. (suite)

N° tarifaire		1998		1999		2000dpr	
		(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
EXPORTATIONS (fin)							
6803.00	Ardoise naturelle travaillée et ouvrages en ardoise naturelle ou agglomérée	n.d.	4 720	n.d.	7 840	n.d.	11 148
6804.10	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	5 027	n.d.	4 927	n.d.	4 292
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	2 159	n.d.	1 104	n.d.	538
IMPORTATIONS							
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	3 075r	1 317	2 731	1 279	4 298	2 080
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	1 461	760	1 760	851	1 627	810
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	1 420	1 346	1 293	866	1 432	978
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	70 554	20 080	64 938	20 044	62 018	18 336
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	4 630r	2 924	3 833	3 106	3 961	3 468
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	3 484	442	7 184	803	6 002	625
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	5 397	1 633	5 306	1 671	5 268	1 749
2516.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a.	5 923r	1 832	5 440	1 555	9 889	3 108
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	3 209 004	18 909	3 188 098	17 887	3 125 368	17 315
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des n°s 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	104 178	17 170	88 644	15 250	59 153	10 424
2517.49	Granules, éclats et poudres de pierres, n.m.a., des n°s 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement ou non	40 583	1 744	26 569	1 399	29 944	1 724
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	631	n.d.	392	n.d.	436
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	587	n.d.	642	n.d.	795
6802.21	Pierres pour monuments ou de construction, en marbre, en travertin et en albâtre, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	10 597r	n.d.	10 737	n.d.	11 248
6802.22	Pierres pour monuments ou de construction, en d'autres pierres calcaires, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	216	n.d.	349	n.d.	252
6802.23.00.10	Pierres de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	2 901	4 102	4 713	5 903	5 550	6 692
6802.23.00.20	Pierres pour monuments, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	652	577	481	405	629	769
6802.23.00.90	Pierres en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie, autres	6 275r	9 737	7 759	12 140	10 256	14 317
6802.29	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	786	n.d.	2 094	n.d.	2 381
6802.91	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	18 201r	n.d.	19 945	n.d.	20 367
6802.92	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires	n.d.	1 606	n.d.	1 493	n.d.	2 530
6802.93.00.10	Pierres de construction travaillées en granite	1 876	3 458	1 878	3 257	1 357	2 028
6802.93.00.20	Pierres pour monuments travaillées, en granite, monuments, socles et plaques de signalisation achevés	1 925	2 725	2 014	2 769	2 269	3 601

TABLEAU 1. (fin)

N° tarifaire		1998		1999		2000dpr	
		(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
IMPORTATIONS (fin)							
6802.93.00.90	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en granite	4 283	7 742	5 055	7 098	5 510	8 501
6802.99	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	2 404	n.d.	2 755	n.d.	3 223
6803.00	Ardoise naturelle travaillée et ouvrages en ardoise naturelle ou agglomérée	n.d.	7 783	n.d.	6 278	n.d.	8 000
6804.10	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	2 197	n.d.	2 068	n.d.	2 492
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	978	n.d.	1 041	n.d.	842

Source : Statistique Canada.

dpr : données provisoires; n.d. : non disponible ou sans objet; n.m.a. : non mentionné ailleurs; r : révisé.

TABLEAU 2. PRODUCTION TOTALE DE PIERRES AU CANADA, DE 1998 À 2000

	1998		1999		2000dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE¹						
Terre-Neuve	2 606	19 837	3 091	20 206	4 938	29 095
Nouvelle-Ecosse	7 628	45 348	7 881	48 064	7 951	46 328
Nouveau-Brunswick	3 500	20 796	4 388	23 141	3 436	19 212
Québec	32 220	215 171	30 269	218 744	29 375	215 234
Ontario	50 689	344 707	51 258	385 675	55 204	434 935
Manitoba	4 992	24 971	4 314	20 089	4 357	20 342
Alberta	633	5 362	465	4 623	431	4 752
Colombie-Britannique	6 321	46 995	7 440	54 505	6 473	49 180
Territoires du Nord-Ouest	336	4 760	78	452	184	2 848
Total	108 924	727 947	109 184	775 499	112 348	821 926
PAR UTILISATION²						
I. Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	302	34 100	315	41 031	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	68	5 691	88	7 939	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	66	8 668	104	13 550	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	436	48 459	507	62 520	n.d.	n.d.
II. Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	17 537	99 721	20 718	122 299	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	10 398	63 791	11 097	69 608	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	31 135	165 001	30 663	165 040	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	2 187	16 668	1 830	15 437	n.d.	n.d.
Autres utilisations	35 318	181 157	34 873	181 907	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	14 334	46 555	14 082	50 085	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	1 632	7 973	525	1 919	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	3 406	21 830	1 295	10 476	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	129	900	101	818	n.d.	n.d.
Verreries	203	3 635	163	2 739	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	3 353	18 558	5 261	19 877	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	216	1 843	1 229	6 269	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	89	1 046	96	1 120	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	1 748	11 787	1 550	9 360	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	10	395	3	120	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	580	25 388	751	27 309	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	188	2 080	176	1 775	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	25	3 598	25	2 682	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	4	153	7	303	n.d.	n.d.
Laine de laitier	14	214	26	424	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	1 415	8 147	942	4 415	n.d.	n.d.
Autres utilisations	944	8 350	1 090	8 506	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	48	3 631	274	9 956	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	175	261	178	247	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	3	219	2	145	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	1 169	17 914	1 049	15 377	n.d.	n.d.
Autres usages	806	37 892	897	58 632	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	127 066	748 708	128 903	786 848	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	127 502	797 167	129 410	849 368	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

— : néant; dpr : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné.

¹ Ne comprend pas la pierre utilisée dans les industries canadiennes du ciment, de la chaux et de l'argile. ² Comprend la pierre utilisée dans les industries canadiennes du ciment, de la chaux et de l'argile.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 3. PRODUCTION DE CALCAIRE AU CANADA, DE 1998 À 2000

	1998		1999		2000 ^{dpr}	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE¹						
Terre-Neuve	1 710	12 784	1 965	12 318	3 104	18 656
Nouvelle-Écosse	211	3 789	172	x	165	x
Nouveau-Brunswick	544	7 637	601	x	519	x
Québec	22 101	122 287	21 262	121 681	21 754	128 498
Ontario	47 285	267 250	48 164	287 460	51 884	315 679
Manitoba	4 083	16 675	3 823	15 614	3 911	16 401
Alberta	586	4 102	449	2 739	415	2 452
Colombie-Britannique	2 506	22 371	2 691	27 233	3 158	28 631
Territoires du Nord-Ouest	32	56	39	x	51	x
Total	79 058	456 951	79 165	475 758	84 960	518 430
PAR UTILISATION²						
I. Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	107	4 403	84	6 852	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	23	388	34	512	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	49	4 779	67	4 708	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	179	9 570	185	12 072	n.d.	n.d.
II. Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	13 916	77 246	16 313	97 286	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	5 825	33 294	6 268	38 211	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	23 135	123 931	23 980	129 970	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	247	1 219	136	969	n.d.	n.d.
Autres utilisations	26 234	129 064	25 338	130 307	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	14 054	45 546	13 336	47 054	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	1 632	7 973	467	1 655	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	3 406	21 830	1 295	10 476	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	129	900	101	818	n.d.	n.d.
Verreries	158	2 435	137	1 971	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	3 353	18 558	5 261	19 877	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	216	1 843	1 229	6 269	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	89	1 046	96	1 120	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	857	7 680	522	4 573	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	129	974	130	764	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	187	1 974	175	1 679	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	24	3 540	24	2 604	n.d.	n.d.
Laine de laitier	3	28	3	19	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	718	2 638	533	2 184	n.d.	n.d.
Autres utilisations	701	6 834	805	6 610	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	48	3 631	271	9 878	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	46	155	50	185	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	3	219	2	145	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	1 049	15 963	972	13 162	n.d.	n.d.
Autres usages	126	2 966	133	2 829	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	96 287	511 486	97 577	530 617	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	96 466	521 056	97 762	542 689	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

— : néant; ^{dpr} : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné; x : confidentiel.¹ Ne comprend pas la pierre utilisée dans les industries canadiennes du ciment et de la chaux. ² Comprend la pierre utilisée dans les industries canadiennes du ciment et de la chaux.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 4. PRODUCTION DE MARBRE¹ AU CANADA, DE 1998 À 2000

	1998		1999		2000 ^{dpr}	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE						
Québec	620	14 814	605	x	540	x
Ontario	548	28 890	683	x	769	x
Colombie-Britannique	—	—	—	—	...	x
Total	1 168	43 704	1 288	66 358	1 309	76 072
PAR UTILISATION						
I. Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	13	699	15	543	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	1	188	13	1 740	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	14	887	28	2 283	n.d.	n.d.
II. Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	166	1 752	164	1 826	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	17	112	23	137	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	38	403	34	162	n.d.	n.d.
Autres utilisations	220	2 017	141	1 391	n.d.	n.d.
Pierre pour usage chimique						
Verreries	45	1 200	27	768	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	3	74	2	60	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	16	435	28	756	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	...	3	...	3	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	1	16	1	23	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	4	153	7	303	n.d.	n.d.
Laine de laitier	1	12	—	—	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Autres utilisations	11	703	11	717	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Utilisations agricoles et usines d'engrais	121	1 950	77	2 215	n.d.	n.d.
Autres usages	512	33 989	746	55 715	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	1 154	42 817	1 260	64 075	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	1 168	43 704	1 288	66 358	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

— : néant; ... : quantité minimale; ^{dpr} : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné; x : confidentiel.¹ Selon sa définition commerciale, le marbre peut comprendre le calcaire, le travertin et la roche verte (serpentine et amphibole).

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 5. PRODUCTION DE GRANITE AU CANADA, DE 1998 À 2000

	1998		1999		2000dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE						
Terre-Neuve	226	4 001	326	4 516	816	6 118
Nouvelle-Écosse	6 153	34 947	6 506	38 796	5 899	35 660
Nouveau-Brunswick	2 825	12 390	3 450	15 655	2 710	12 440
Québec	6 885	57 931	5 560	55 314	5 368	52 434
Ontario	2 845	46 990	2 389	x	2 521	x
Manitoba	746	8 196	344	x	292	x
Colombie-Britannique	3 780	24 114	4 673	x	3 245	x
Territoires du Nord-Ouest	99	648	29	x	83	x
Total	23 558	189 216	23 276	191 334	20 934	186 500
PAR UTILISATION						
I. Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	121	21 820	146	24 977	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	41	5 263	45	7 232	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	1	181	2	595	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	163	27 264	193	32 804	n.d.	n.d.
II. Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	3 130	19 110	3 813	21 159	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	4 086	27 439	4 334	27 670	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	6 102	32 139	4 594	25 717	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	1 940	15 449	1 553	13 883	n.d.	n.d.
Autres utilisations	6 828	37 205	7 586	40 932	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	4	247	1	60	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	436	23 980	594	25 789	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	1	104	1	93	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	...	42	...	56	n.d.	n.d.
Laine de laitier	10	174	23	404	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	648	5 402	299	1 798	n.d.	n.d.
Autres utilisations	65	472	139	817	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Matière de charge pour asphalte	128	106	128	62	n.d.	n.d.
Autres utilisations	17	85	18	89	n.d.	n.d.
Total, pierre concassés	9 409	161 952	23 083	158 530	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	23 558	189 216	23 276	191 334	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

... : quantité minime; dpr : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné; x : confidentiel.

Remarques : Les chiffres ont été arrondis. Les données englobent les expéditions des producteurs, peu importe la classification industrielle. Le granite comprend les roches ignées.

TABLEAU 6. PRODUCTION DE GRÈS AU CANADA, DE 1998 À 2000

	1998		1999		2000 ^{dpr}	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE¹						
Terre-Neuve	562	1 864	794	3 349	1 010	4 284
Nouvelle-Écosse	1 239	6 500	1 179	6 338	1 865	8 148
Nouveau-Brunswick	...	46	...	x	1	x
Québec	1 862	12 934	2 171	15 606	1 489	12 921
Ontario	10	1 577	14	2 287	21	2 340
Manitoba	1	1	1	x	...	x
Total	3 673	22 923	4 160	27 591	4 386	27 924
PAR UTILISATION²						
I. Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	50	5 081	47	5 880	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	4	40	8	196	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	9	415	10	695	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	63	5 536	65	6 771	n.d.	nd.
II. Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	325	1 614	428	2 028	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	376	2 302	471	3 590	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	1 218	5 366	1 441	6 614	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	–	–	141	585	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 464	6 999	1 298	6 414	n.d.	n.d.
Pierre pour usage chimique						
Cimenteries au Canada	47	314	217	1 251	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	–	–	145	880		
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	3	74	–	–	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	44	94	110	432	n.d.	n.d.
Autres utilisations	30	85	58	200	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	–	–	3	78		
Autres utilisations	150	852	–	–	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	3 657	17 700	4 312	22 071	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	3 720	23 236	4 377	28 842	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

– : néant; ... : quantité minimale; ^{dpr} : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné; x : confidentiel.

¹ Ne comprend pas la pierre utilisée dans l'industrie canadienne du ciment. ² Comprend la pierre utilisée dans l'industrie canadienne du ciment.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 7. PRODUCTION DE SCHISTE ARGILEUX¹ AU CANADA, DE 1998 À 2000

	1998		1999		2000 ^{dpr}	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE²						
Terre-Neuve	109	1 188	6	24	8	38
Nouvelle-Écosse	25	112	24	x	23	x
Nouveau-Brunswick	131	723	336	x	206	x
Québec	753	7 205	671	x	224	x
Ontario	—	—	7	896	9	835
Manitoba	163	99	147	99	154	99
Alberta	47	1 260	16	x	16	x
Colombie-Britannique	34	510	76	464	70	441
Territoires du Nord-Ouest	205	4 056	10	x	49	x
Total	1 467	15 153	1 294	14 457	759	12 999
PAR UTILISATION³						
I. Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	11	2 098	23	2 780	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	7	3 107	11	5 812	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	18	5 205	34	8 592	n.d.	n.d.
II. Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats à asphalte	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Granulats de béton	94	645	—	—	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	642	3 162	614	2 577	n.d.	n.d.
Autres utilisations	571	5 872	510	2 863	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	233	695	529	1 781	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	—	—	59	264		
Autres usages chimiques	890	4 107	883	3 907	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Bocaille et pierraille	5	13	—	—	n.d.	n.d.
Autres utilisations	137	256	77	162	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	2 572	14 749	2 673	11 552	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	2 590	19 954	2 707	20 144	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

— : néant; ^{dpr} : données provisoires; n.d. : non disponible; x : confidentiel.¹ Peut comprendre l'ardoise. ² Ne comprend pas la pierre utilisée dans les industries canadiennes du ciment et de l'argile.³ Comprend la pierre utilisée dans les industries canadiennes du ciment et de l'argile.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 8. PRODUCTION DE PIERRES AU CANADA, PAR TYPE¹, EN 1985, EN 1990 ET DE 1998 À 2000

	1985		1990		1998		1999		2000 ^{dpr}	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)								
Granite	17 219	95 424	19 524	147 048	23 558	189 216	23 276	191 334	20 934	186 500
Calcaire	77 874	317 862	86 519	470 649	79 058	456 951	79 165	475 758	84 960	518 430
Marbre	571	13 966	771	19 555	1 168	43 704	1 288	66 358	1 309	76 072
Grès	3 011	15 310	2 975	20 534	3 673	22 923	4 160	27 591	4 386	27 924
Schiste ²	1 561	3 059	1 566	5 169	1 467	15 153	1 294	14 457	759	12 999
Total	100 236	445 622	111 355	663 254	108 924	727 947	109 184	775 499	112 348	821 926

Source : Ressources naturelles Canada.

^{dpr} : données provisoires.¹ Ne comprend pas la pierre utilisée dans les industries canadiennes du ciment, de la chaux et de l'argile. ² Peut comprendre l'ardoise.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 9. CANADA : SOMMAIRE DE LA PRODUCTION ET DU COMMERCE DU GRANITE BRUT, EN 1980 ET DE 1985 À 2000

Année	Quantité		Production ¹	Importations ²	Exportations ²
	Valeur				
1980	tonnes		81 000	24 130	5 019 ^a
	millions de dollars		5,6	1,9	0,7
1985	tonnes		104 000	34 468	12 511 ^a
	millions de dollars		12,8	6,2	1,7
1986	tonnes		121 000	33 994	18 450 ^a
	millions de dollars		15,7	6,6	2,7
1987	tonnes		112 000	46 370	37 450 ^a
	millions de dollars		16,1	7,9	6,0
1988	tonnes		153 000	46 282	86 940
	millions de dollars		24,4	11,2	16,2 ^r
1989	tonnes		162 000	52 337	107 105
	millions de dollars		24,8	11,7	17,3
1990	tonnes		166 000	46 149	79 640 ^r
	millions de dollars		33,6	11,2	19,8 ^r
1991	tonnes		122 000	35 038	91 630 ^r
	millions de dollars		24,0	8,5	22,6
1992	tonnes		127 000	44 951	94 530 ^r
	millions de dollars		20,3	10,5	21,4
1993	tonnes		134 000	41 484	88 830 ^r
	millions de dollars		18,1	10,8	20,3
1994	tonnes		112 000	35 619	95 000 ^r
	millions de dollars		16,9	10,1	20,0
1995	tonnes		158 000	41 099	94 200 ^r
	millions de dollars		19,6	11,4	17,9
1996	tonnes		163 000	53 543	97 700 ^r
	millions de dollars		24,6	15,4	20,9
1997	tonnes		161 000	54 639	80 194 ^r
	millions de dollars		24,5	16,0	16,4
1998	tonnes		163 000	75 186	69 937
	millions de dollars		27,3	23,0	15,1
1999	tonnes		193 000	68 770	73 685
	millions de dollars		32,8	23,2	16,5
2000	tonnes		215 000 ^e	65 979	95 680
	millions de dollars		35,0	21,8	19,4

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

^e : estimation; ^r : Pour convertir des données en mètres cubes vers des tonnes, il faut intégrer un facteur de conversion de 2,7.

^a Inscrit sous la catégorie des pierres de construction brutes (90 % sont considérées comme du granite).

¹ Comprend la pierre brute pour la construction, la pierre ornementale et la pierre pour monuments ainsi que la pierre brute pour d'autres usages. ² Comprend les nos tarifaires 2516.11 (blocs dégrossis) et 2516.12 (blocs débités par sciage ou autrement). Peut inclure des réexportations vers les États-Unis.