

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*

Des données provisoires indiquent que le volume de tous les types de pierre expédiés au Canada en 2001 s'élève à environ 120 Mt, ce qui représente une augmentation d'environ 1 % par rapport à 2000. On rapporte que la valeur des expéditions totales effectuées en 2001, qui est essentiellement la même qu'en 2000, s'est chiffrée à environ 884 millions de dollars. Les produits expédiés ont une vaste gamme d'applications. Ils peuvent servir de pierre de taille, de pierre à usage chimique ou métallurgique, de pierre pulvérisée ou de pierre concassée (voir le tableau 2, qui est basé sur les données d'importation et d'exportation du tableau 1).

Les expéditions de pierre concassée (principalement du calcaire chimique) servant à produire du ciment et de la chaux sont présentées dans deux chapitres distincts intitulés « Ciment » et « Chaux ». Dans le chapitre intitulé « Granulats », on fournit des renseignements complémentaires détaillés sur les granulats ordinaires, dont la pierre concassée et le sable et gravier. Les granulats légers dont on traite sont les schistes et les argiles expansés, la perlite, la vermiculite, la pierre ponce, ainsi que la grenaille ou les laitiers ferreux expansés.

Les termes « pierre de taille » ou « pierre ornementale » désignent divers types de roche que l'on peut découper, tailler ou tout simplement utiliser pour fabriquer des monuments ou dans le cadre de divers projets de construction, de génie et d'architecture. La géologie d'un endroit donné ne renferme pas tous les types de pierre, mais les plus répandus sont le granite, le calcaire, le marbre, le grès et l'ardoise, comme l'indiquent les tableaux 3 à 8 inclusivement. Dans un contexte commercial, le terme « granite » désigne notamment le granite véritable, la granodiorite, le gneiss et d'autres roches ignées à grain variant de moyen à grossier. Toutefois, le « granite noir » comprend l'anorthosite et d'autres roches

ignées de couleur sombre. On confond souvent le calcaire et le marbre, car ce dernier est en fait un calcaire métamorphisé qui comprend généralement les variétés dolomitique et calcitique du marbre. Dans le domaine industriel, le marbre est considéré comme une roche calcaire recristallisée qui se prête au polissage.

Parmi les plus récents événements survenus dans l'industrie canadienne de la pierre de taille, mentionnons : 1) la mise en service, à Argentia (Terre-Neuve), d'une usine à scie à lames multiples de 20 M\$ conçue pour traiter le granite; 2) la construction, à Hopedale (Labrador), d'une usine de pierre de taille où l'on fabrique des monuments et des produits sur mesure et 3) l'accroissement constant du nombre de chargements de granite traité en provenance de la Colombie-Britannique.

Il y a un nombre croissant de produits finis de première qualité et à prix concurrentiel sur le marché depuis que plusieurs producteurs de pierre canadiens ont modernisé leurs usines. Voici les principales tendances observées entre 1997 et 2001 en matière d'exportations de pierre de taille : 1) une augmentation d'environ 50 % de la valeur des exportations québécoises de granite brut et de granite ouvré propice à la construction et à la fabrication de monuments (valeur totale d'environ 97 M\$ en 2001); 2) un doublement de la valeur des exportations de produits équivalents à la pierre de taille en provenance de la Colombie-Britannique (valeur totale de près de 9 M\$ en 2001) en raison des expéditions accrues de produits à valeur ajoutée et 3) un quasi-doublement de la valeur des exportations ontariennes de produits en pierre brute et ouvrée, c'est-à-dire principalement de la pierre calcaire, du granite et d'autres types de pierre ouvrée (valeur totale d'environ 21 M\$ en 2001).

On prévoit qu'en 2002 l'augmentation de l'utilisation de pierre de taille au Canada sera modérée, ce que l'on attribue principalement à un ralentissement dans le domaine de la construction non résidentielle, y compris la construction d'immeubles de bureaux. On s'attend également à ce que les exportations de pierre brute et de produits de pierre ouvrée soient moins importantes cette année en raison d'un ralentissement des marchés américains de la construction. 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.

On peut obtenir de plus amples renseignements sur l'industrie canadienne de la pierre sur les sites Web des gouvernements provinciaux et territoriaux qui portent sur les ressources naturelles. Des liens vers ces sites sont affichés sur le site Internet de Ressources naturelles Canada à <http://www.rncan.gc.ca/smm/prov-f.htm>.

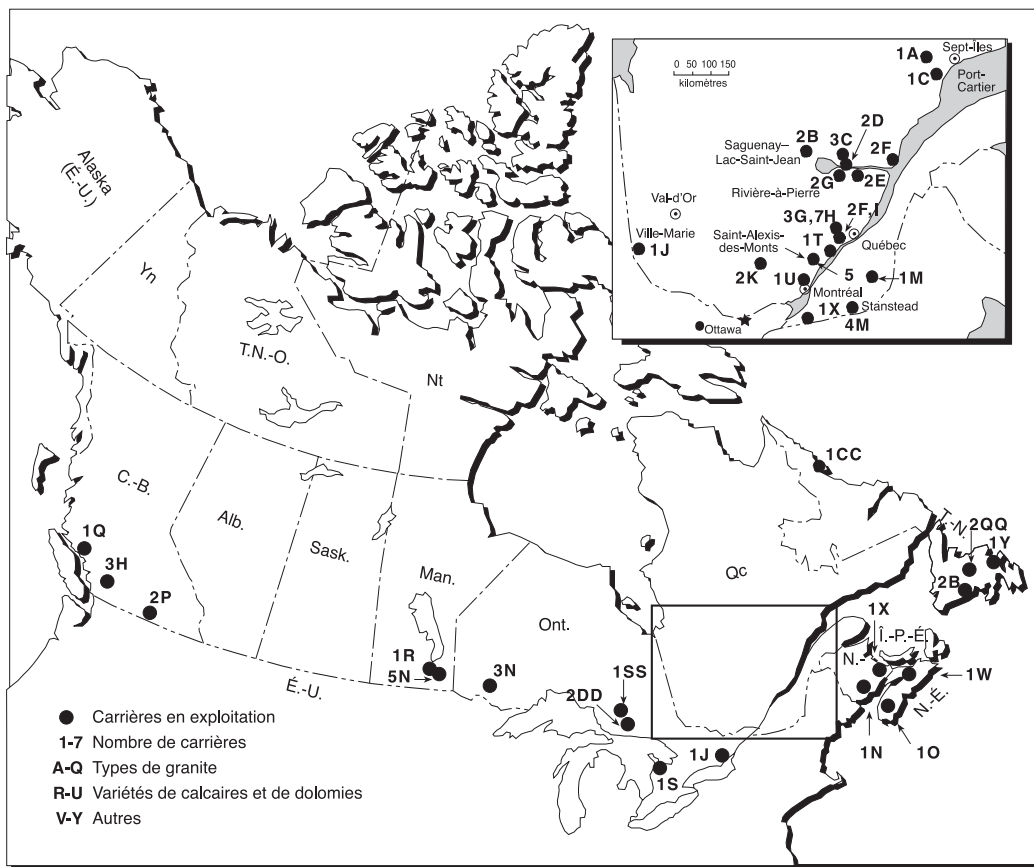
De plus, on peut trouver les noms commerciaux d'un grand nombre de produits de pierre bruts et finis sur le site Web de l'Association canadienne de la pierre (ACP) à www.stone.ca.

Remarques : (1) Pour les définitions et l'évaluation de la production, des expéditions et du commerce des minéraux, veuillez consulter le chapitre 64. (2) Les présentes données sont les plus récentes au 1^{er} février 2002. (3) Ce chapitre ainsi que d'autres chapitres, y compris les éditions des années précédentes, sont disponibles sur Internet à 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 2000

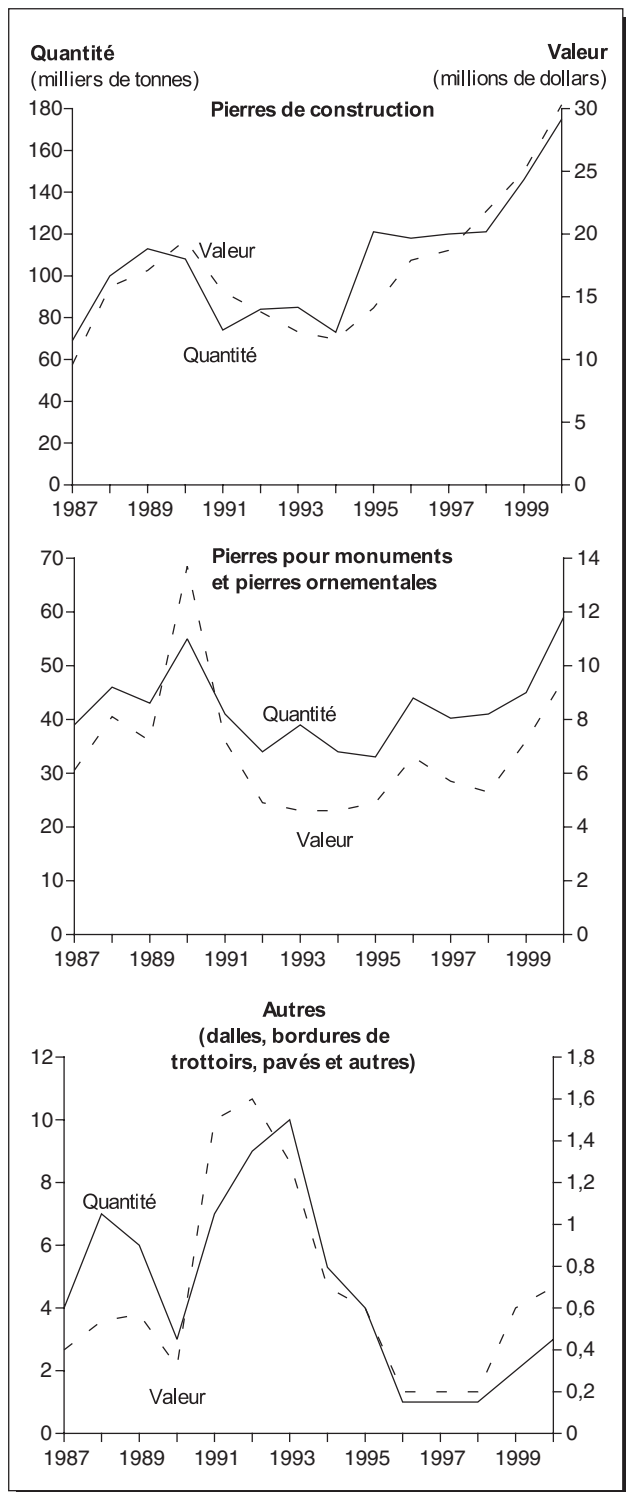


Les numéros se rapportent à la carte ci-dessus.

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

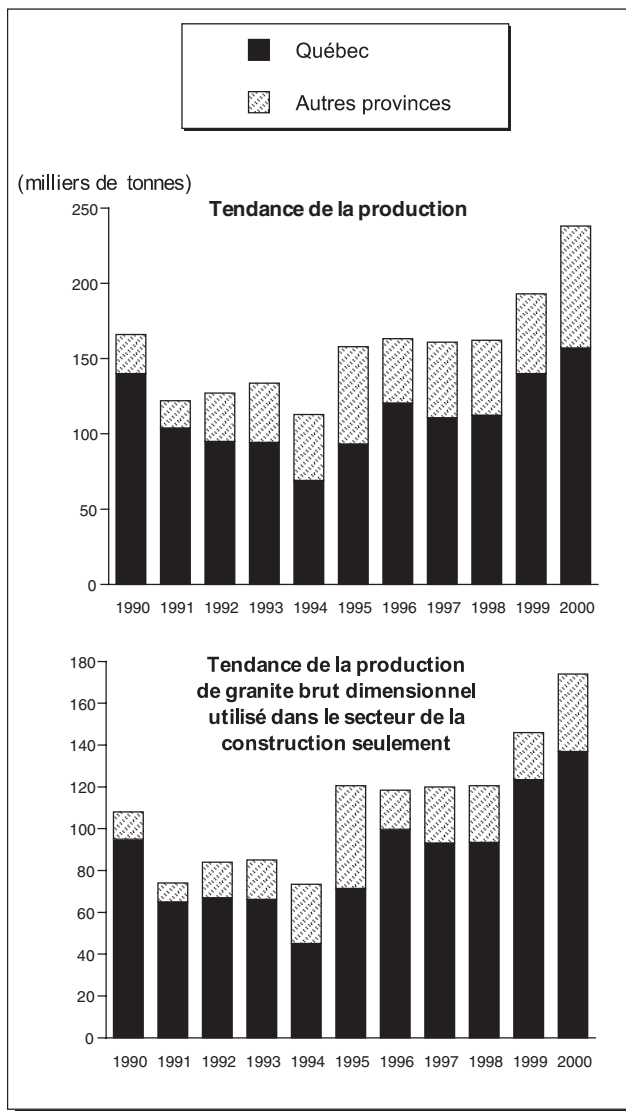
Source : Proviens en grande partie des ministères provinciaux chargés des mines et de l'énergie.

Figure 2
Production canadienne de granite brut
(vendu ou utilisé par les producteurs),
de 1987 à 2000



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 2000



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

TARIFS DOUANIERS

N° tarifaire	Dénomination	Canada			États-Unis
		NFP	TPG	États-Unis	Canada
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 n ^{os} 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

N° tarifaire	Dénomination	Canada			États-Unis Canada
		NFP	TPG	États-Unis	
2517.30.00	Tarmacadam Granules, éclats et poudres de pierres des n°s 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	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
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	5 %	en franchise	en franchise	en franchise
	Autres :				
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 aiguiser, à polir, à rectifier, à trancher ou à tronçonner, pierres à aiguiser 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 2002, Agence des douanes et du revenu du Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 2002.

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

TABLEAU 1. CANADA : EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE PIERRES, DE 1999 À 2001

N° tarifaire		1999		2000		2001 (dpr)	
		(t)	(k\$)	(t)	(k\$)	(t)	(k\$)
EXPORTATIONS							
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	84	129	271	137	357	252
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	60	43	4	4	5	14
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	403	193	633	440	604	358
		(mètres cubes)		(mètres cubes)		(mètres cubes)	
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	25 763	14 056	28 260	13 163	31 527	13 156
		(tonnes)		(tonnes)		(tonnes)	
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	4 126	2 431	19 379	6 248	25 592	6 832
		(mètres cubes)		(mètres cubes)		(mètres cubes)	
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	30	4	15	13	45	91
		(tonnes)		(tonnes)		(tonnes)	
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	96	56	118	56	338	194
2516.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a.	4 467	1 091	3 151	806	3 176	1 067
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	3 358 128	35 245	3 776 891	35 450	4 911 787	49 130
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des n°s 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	267 194	37 958	347 873	56 015	49 078	8 983
2517.49	Granules, éclats et poudres de pierres n.m.a., des n°s 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	41 155	1 139	100 853	6 103	35 520	1 269
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	1 467	n.d.	1 631	n.d.	2 496
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	5 541	n.d.	35 739	n.d.	41 932
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.	171	n.d.	39	n.d.	687
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.	102	n.d.	73	n.d.	647
6802.23	Pierres pour monuments ou de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	3 099	n.d.	1 903	n.d.	4 145
6802.29	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	2 089	n.d.	901	n.d.	1 169
6802.91	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	2 330	n.d.	1 403	n.d.	2 051
6802.92	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires, n.m.a.	n.d.	1 649	n.d.	4 196	n.d.	8 948
6802.93.10	Pierres de construction travaillées en granite	n.d.	21 338	n.d.	26 407	n.d.	20 585
6802.93.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., en granite	n.d.	35 672	n.d.	38 690	n.d.	43 692
6802.99	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	33 542	n.d.	31 566	n.d.	40 048
6803.00	Ardoise naturelle travaillée et ouvrages en ardoise naturelle ou agglomérée	n.d.	7 840	n.d.	11 148	n.d.	6 371
6804.1	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	4 927	n.d.	4 292	n.d.	5 233

TABLEAU 1. (suite)

N° tarifaire		1999		2000		2001 (dpr)	
		(t)	(k\$)	(t)	(k\$)	(t)	(k\$)
EXPORTATIONS (suite)							
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	1 104	n.d.	538	n.d.	438
	Total, exportations	n.d.	213 216	n.d.	277 242	n.d.	259 788
IMPORTATIONS							
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	2 731	1 279	4 298	2 080	6 353	3 388
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	1 760	851	1 627	810	2 157	927
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	1 293	866	1 432	978	1 278	1 060
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	64 938	20 044	62 018	18 336	81 433	24 144
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	3 833	3 106	3 961	3 468	4 034	3 719
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	7 184	803	6 002	625	11 847	1 573
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	5 306	1 671	5 268	1 749	5 010	1 758
2516.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a.	5 440	1 555	98 879	3 108	8 539	3 520
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	3 188 098	17 887	3 125 368	17 315	3 164 978	17 061
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des n ^{os} 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	88 644	15 250	59 153	10 424	73 414	15 562
2517.49	Granules, éclats et poudres de pierres, n.m.a., des n ^{os} 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement ou non	26 569	1 399	29 944	1 724	27 859	1 691
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	392	n.d.	436	n.d.	713
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	642	n.d.	795	n.d.	557
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.	10 737	n.d.	11 248	n.d.	11 877
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.	349	n.d.	252	n.d.	637
6802.23.00.10	Pierres de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	4 713	5 903	5 550	6 692	5 691	7 090
6802.23.00.20	Pierres pour monuments, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	481	405	629	769	693	759
6802.23.00.90	Pierres en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie, autres	7 759	12 140	10 256	14 317	10 964	16 317
6802.29	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	2 094	n.d.	2 381	n.d.	2 661
6802.91	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	19 945	n.d.	20 367	n.d.	25 927
6802.92	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires	n.d.	1 493	n.d.	2 530	n.d.	5 299
6802.93.00.10	Pierres de construction travaillées en granite	1 878	3 257	1 357	2 028	1 383	2 402
6802.93.00.20	Pierres pour monuments travaillées, en granite, monuments, socles et plaques de signalisation achevés	2 014	2 769	2 269	3 601	3 606	5 509
6802.93.00.90	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en granite	5 055	7 098	5 510	8 501	6 402	9 941
6802.99	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	2 755	n.d.	3 223	n.d.	3 170
6803.00	Ardoise naturelle travaillée et ouvrages en ardoise naturelle ou agglomérée	n.d.	6 278	n.d.	8 000	n.d.	8 199
6804.10	Meules à mouder, à broyer ou à défibrer	n.d.	2 068	n.d.	2 492	n.d.	2 608
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	1 041	n.d.	842	n.d.	1 106
	Total, importations	n.d.	144 026	n.d.	149 423	n.d.	179 175

Source : Statistique Canada.

(dpr) : données provisoires; k\$: milliers de dollars; n.d. : non disponible ou sans objet; n.m.a. : non mentionné ailleurs.

TABLEAU 2. PRODUCTION TOTALE DE PIERRES AU CANADA, DE 1999 À 2001

	1999		2000		2001 (dpr)	
	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE (1)						
Terre-Neuve-et-Labrador	3 091	20 206	4 505	27 859	3 794	27 677
Nouvelle-Écosse	7 881	48 064	8 379	51 246	8 413	51 949
Nouveau-Brunswick	4 388	23 141	3 294	19 429	4 003	17 201
Québec	30 269	218 744	31 550	229 984	32 508	240 411
Ontario	51 258	385 675	58 704	474 155	59 861	471 779
Manitoba	4 314	20 089	4 007	19 688	3 424	17 092
Saskatchewan	—	—	x	x	x	x
Alberta	465	4 623	x	x	x	x
Colombie-Britannique	7 440	54 505	6 636	49 172	6 663	47 923
Territoires du Nord-Ouest	78	452	186	2 952	187	2 535
Total	109 184	775 499	118 222	881 260	119 805	884 081
PAR UTILISATION (2)						
Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	315	41 031	360	50 388	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	88	7 939	111	10 598	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	104	13 550	105	16 311	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	507	62 520	576	77 297	n.d.	n.d.
Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	20 718	122 299	21 830	131 073	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	11 097	69 608	11 509	72 753	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	30 663	165 040	36 478	192 907	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	1 830	15 437	1 681	14 375	n.d.	n.d.
Autres utilisations	34 873	181 907	36 061	201 603	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	14 082	50 085	14 776	44 570	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	525	1 919	539	2 273	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	1 295	10 476	680	6 279	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	101	818	100	1 519	n.d.	n.d.
Verreries	163	2 739	51	738	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	5 261	19 877	3 184	19 513	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	1 229	6 269	1 437	8 586	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	96	1 120	118	1 271	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	1 550	9 360	1 763	12 777	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	3	120	2	68	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	751	27 309	873	37 348	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	176	1 775	173	1 427	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	25	2 682	23	3 985	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	7	303	9	666	n.d.	n.d.
Laine de laitier	26	424	25	431	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	942	4 415	1 257	4 476	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 090	8 506	1 562	8 245	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	274	9 956	44	3 971	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	178	247	200	363	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	2	145	1	51	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	1 049	15 377	1 113	18 500	n.d.	n.d.
Autres usages	897	58 632	1 064	82 428	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	128 903	786 848	136 554	872 196	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	129 410	849 368	137 130	949 493	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

— : néant; (dpr) : données provisoires; k\$: milliers de dollars; kt : kilotonnes; 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 1999 À 2001

	1999		2000		2001 (dpr)	
	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE (1)						
Terre-Neuve-et-Labrador	1 965	12 318	2 259	14 580	1 874	10 925
Nouvelle-Écosse	172	x	200	x	156	x
Nouveau-Brunswick	601	x	652	x	481	x
Québec	21 262	121 681	22 886	131 367	25 057	151 687
Ontario	48 164	287 460	55 355	333 780	55 678	350 106
Manitoba	3 823	15 614	3 548	15 136	2 967	13 967
Saskatchewan	—	—	x	x	x	x
Alberta	449	2 739	x	x	x	x
Colombie-Britannique	2 691	27 233	3 025	25 212	3 042	23 917
Territoires du Nord-Ouest	39	x	69	x	49	x
Total	79 165	475 758	88 941	534 596	90 241	563 971
PAR UTILISATION (2)						
Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	84	6 852	81	7 214	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	34	512	45	811	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	67	4 708	69	6 679	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	185	12 072	195	14 704	n.d.	n.d.
Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	16 313	97 286	18 569	109 303	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	6 268	38 211	6 761	39 980	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	23 980	129 970	29 433	157 038	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	136	969	86	475	n.d.	n.d.
Autres utilisations	25 338	130 307	27 281	148 938	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	13 336	47 054	13 943	41 244	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	467	1 655	482	2 014	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	1 295	10 476	680	6 279	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	101	818	39	684	n.d.	n.d.
Verreries	137	1 971	51	738	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	5 261	19 877	3 184	19 513	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	1 229	6 269	1 437	8 586	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	96	1 120	118	1 271	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	522	4 573	928	9 710	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	130	764	103	623	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	175	1 679	172	1 351	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	24	2 604	22	3 822	n.d.	n.d.
Laine de laitier	3	19	2	11	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	533	2 184	725	2 341	n.d.	n.d.
Autres utilisations	805	6 610	752	6 013	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	271	9 878	44	3 971	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	50	185	68	299	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	2	145	1	51	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	972	13 162	1 046	16 152	n.d.	n.d.
Autres usages	133	2 829	78	1 477	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	97 577	530 617	106 007	581 883	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	97 762	542 689	106 202	596 587	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

— : néant; (dpr) : données provisoires; k\$: milliers de dollars; kt : kilotonnes; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné.

(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 MARBRE ⁽¹⁾ AU CANADA, DE 1999 À 2001

	1999		2000		2001 (dpr)	
	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)
PAR PROVINCE						
Québec	605	x	612	x	493	x
Ontario	683	x	757	x	714	x
Colombie-Britannique	–	–	1	x	–	–
Total	1 288	66 358	1 370	93 217	1 207	72 378
PAR UTILISATION						
Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	15	543	19	1 071	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	–	–	1	104	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	13	1 740	11	1 738	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	28	2 283	31	2 913	n.d.	n.d.
Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	164	1 826	202	2 134	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	23	137	3	18	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	34	162	62	295	n.d.	n.d.
Autres utilisations	141	1 391	124	3 112	n.d.	n.d.
Pierre pour usage chimique						
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	–	–	4	131		
Verreries	27	768	–	–	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	2	60	2	68	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	28	756	30	804	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	...	3	–	–	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	1	23	1	100	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	7	303	9	666	n.d.	n.d.
Laine de laitier	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Autres utilisations	11	717	11	694	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Utilisations agricoles et usines d'engrais	77	2 215	67	2 349	n.d.	n.d.
Autres utilisations	746	55 715	802	79 742	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	1 260	64 075	1 317	90 113	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	1 288	66 358	1 348	93 026	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

– : néant; ... : quantité minime; (dpr) : données provisoires; k\$: milliers de dollars; kt : kilotonnes; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné; x : confidentiel.

(1) Selon sa définition commerciale, le marbre comprend 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 1999 À 2001

	1999		2000		2001 (dpr)	
	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE						
Terre-Neuve-et-Labrador	326	4 516	1 053	8 753	1 103	10 511
Nouvelle-Écosse	6 506	38 796	6 736	40 356	6 808	41 000
Nouveau-Brunswick	3 450	15 655	2 279	9 967	3 359	11 221
Québec	5 560	55 314	5 486	57 404	5 357	52 965
Ontario	2 389	x	2 546	x	3 435	x
Manitoba	344	x	326	x	288	x
Colombie-Britannique	4 673	x	3 544	x	3 550	x
Territoires du Nord-Ouest	29	x	84	x	122	x
Total	23 276	191 334	22 054	204 794	24 024	205 107
PAR UTILISATION						
Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	146	24 977	175	30 252	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	45	7 232	59	9 509	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	2	595	3	721	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	193	32 804	238	40 481	n.d.	n.d.
Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	3 813	21 159	2 818	18 245	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	4 334	27 670	4 310	29 692	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	4 594	25 717	5 190	28 091	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	1 553	13 883	1 510	13 582	n.d.	n.d.
Autres utilisations	7 586	40 932	6 093	35 456	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	–	–	30	210		
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	1	60	–	–	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	594	25 789	730	35 803	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	1	93	1	75	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	...	56	...	63	n.d.	n.d.
Laine de laitier	23	404	23	421	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	299	1 798	288	1 533	n.d.	n.d.
Autres utilisations	139	817	703	1 236	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Matière de charge pour asphalte	128	62	132	64	n.d.	n.d.
Autres utilisations	18	89	18	90	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	23 083	158 530	21 846	164 562	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	23 276	191 334	22 084	205 043	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

– : néant; ... : quantité minime; (dpr) : données provisoires; k\$: milliers de dollars; kt : kilotonnes; 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 peut comprendre d'autres roches ignées (p. ex. granules basaltiques pour toitures).

TABLEAU 6. PRODUCTION DE GRÈS AU CANADA, DE 1999 À 2001

	1999		2000		2001 (dpr)	
	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)
PAR PROVINCE (1)						
Terre-Neuve-et-Labrador	794	3 349	1 035	4 036	726	2 959
Nouvelle-Écosse	1 179	6 338	1 418	7 732	1 428	7 903
Nouveau-Brunswick	...	x	68	x	65	x
Québec	2 171	15 606	2 351	18 860	1 384	13 384
Ontario	14	2 287	18	2 451	24	2 408
Manitoba	1	x	1	x	—	—
Colombie-Britannique	—	—	18	x	18	x
Total	4 160	27 591	4 910	34 150	3 646	27 078
PAR UTILISATION (2)						
Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	47	5 880	58	8 535	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre omementale (n.f.)	8	196	6	174	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	10	695	7	532	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	65	6 771	72	9 241	n.d.	n.d.
Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	428	2 028	241	1 391	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	471	3 590	425	3 043	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	1 441	6 614	1 486	6 647	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	141	585	85	318	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 298	6 414	2 073	10 717	n.d.	n.d.
Pierre pour usage chimique						
Cimenteries au Canada	217	1 251	141	816	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	—	—	18	98	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	—	—	56	704	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	145	880	—	—	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	—	—	10	118	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	110	432	242	600	n.d.	n.d.
Autres utilisations	58	200	36	154	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	3	78	—	—	n.d.	n.d.
Autres utilisations	—	—	165	1 119	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	4 312	22 071	4 979	25 725	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	4 377	28 842	5 051	34 965	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

— : néant; ... : quantité minimale; (dpr) : données provisoires; k\$: milliers de dollars; kt : kilotonnes; 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 ARGILEUX⁽¹⁾ AU CANADA, DE 1999 À 2001

	1999		2000		2001 (dpr)	
	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE (2)						
Terre-Neuve-et-Labrador	6	24	158	490	91	3 281
Nouvelle-Écosse	24	x	24	x	20	x
Nouveau-Brunswick	336	x	295	x	97	x
Québec	671	x	214	x	217	x
Ontario	7	896	28	1 279	9	937
Manitoba	147	99	132	79	168	112
Alberta	16	x	15	x	16	x
Colombie-Britannique	76	464	48	313	53	410
Territoires du Nord-Ouest	10	x	33	x	16	x
Total	1 294	14 457	948	14 504	687	15 548
PAR UTILISATION (3)						
Pierre de dimension						
Pierre de dimension						
Pierre brute	23	2 780	26	3 317	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	11	5 812	15	6 641	n.d.	n.d.
Total, pierre de dimension	34	8 592	41	9 958	n.d.	n.d.
Pierre concassée						
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	–	–	10	20	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	614	2 577	308	836	n.d.	n.d.
Autres utilisations	510	2 863	490	3 381	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	529	1 781	662	2 301	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	59	264	38	160		
Autres usages chimiques	883	3 907	835	3 067	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Blocaille et pierraille	–	–	1	1	n.d.	n.d.
Autres utilisations	77	162	60	148	n.d.	n.d.
Total, pierre concassée	2 673	11 552	2 404	9 914	n.d.	n.d.
Total, toutes les pierres	2 707	20 144	2 445	19 872	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

– : néant; (dpr) : données provisoires; k\$: milliers de dollars; kt : kilotonnes; 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 TYPE,⁽¹⁾ EN 1985, 1990 ET DE 1999 À 2001

	1985		1990		1999		2000		2001 (dpr)	
	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)	(kt)	(k\$)
Granite	17 219	95 424	19 524	147 048	23 276	191 334	22 054	204 794	24 024	205 107
Calcaire	77 874	317 862	86 519	470 649	79 165	475 758	88 941	534 596	90 241	563 971
Marbre	571	13 966	771	19 555	1 288	66 358	1 370	93 217	1 207	72 378
Grès	3 011	15 310	2 975	20 534	4 160	27 591	4 910	34 150	3 646	27 078
Schiste (2)	1 561	3 059	1 566	5 169	1 294	14 457	948	14 504	687	15 548
Total	100 236	445 622	111 355	663 254	109 184	775 499	118 222	881 260	119 805	884 081

Source : Ressources naturelles Canada.

(dpr) : données provisoires; k\$: milliers de dollars; kt : kilotonnes.

(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, DE 1985 À 2001**

Année	Quantité		Production (1)	Importations (2)	Exportations (2)
	Valeur				
1985	t		104 000	34 468	(a) 12 511
	M\$		12,8	6,2	1,7
1986	t		121 000	33 994	(a) 18 450
	M\$		15,7	6,6	2,7
1987	t		112 000	46 370	(a) 37 450
	M\$		16,1	7,9	6,0
1988	t		153 000	46 282	86 940
	M\$		24,4	11,2	(r) 16,2
1989	t		162 000	52 337	107 105
	M\$		24,8	11,7	17,3
1990	t		166 000	46 149	(r) 79 640
	M\$		33,6	11,2	(r) 19,8
1991	t		122 000	35 038	(r) 91 630
	M\$		24,0	8,5	22,6
1992	t		127 000	44 951	(r) 94 530
	M\$		20,3	10,5	21,4
1993	t		134 000	41 484	(r) 88 830
	M\$		18,1	10,8	20,3
1994	t		112 000	35 619	(r) 95 000
	M\$		16,9	10,1	20,0
1995	t		158 000	41 099	(r) 94 200
	M\$		19,6	11,4	17,9
1996	t		163 000	53 543	(r) 97 700
	M\$		24,6	15,4	20,9
1997	t		161 000	54 639	(r) 80 194
	M\$		24,5	16,0	16,4
1998	t		163 000	75 186	(r) 69 937
	M\$		27,3	23,0	15,1
1999	t		193 000	68 770	(r) 73 687
	M\$		32,8	23,2	16,5
2000	t		238 000	65 979	(r) 95 680
	M\$		40,5	21,8	19,4
2001	t		(e) 250 000	85 467	(r) 110 715
	M\$		42,0	27,9	20,0

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.