

Pierre

Oliver Vagt

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

Les données provisoires indiquent que le volume de tous les types de pierres expédiés au Canada s'est établi à environ 104 Mt en 1999, ce qui correspond à quelque 4 % de moins qu'en 1998. La valeur signalée des expéditions totales en 1999 a été d'environ 732 millions de dollars, ce qui correspond à une hausse de moins de 1 % par rapport à celle de l'année précédente. Les produits livrés servent à une large gamme d'utilisations incluant la pierre de taille, la pierre de qualités chimique et métallurgique, la pierre pulvérisée et la pierre concassée (voir tableau 2 basé sur les données d'importations et d'exportations figurant au tableau 1).

Les livraisons de pierre concassée (principalement de pierre calcaire) pour la production de ciment et de chaux sont présentées dans des chapitres distincts portant sur le ciment et la chaux. En outre, des renseignements complémentaires détaillés sur les statistiques, notamment sur les granulats ordinaires tels que la pierre concassée, le sable et le gravier, ainsi que sur de nombreux types de granulats légers dont les schistes et les argiles expansés, la perlite, la vermiculite et la pierre ponce, sont contenus dans un chapitre distinct portant le titre de « *Granulats* ».

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 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.

La valeur des exportations de granite brut a augmenté pour atteindre 16,5 millions de dollars en 1999 (tableau 1), ce qui correspond à une hausse de presque 10 % par rapport à la valeur de l'année précédente. Les exportations de granite à valeur ajoutée pour les besoins de la construction et des monuments, principalement vers les États-Unis, se sont également accrues de presque 60 millions de dollars, ce qui représente une hausse de plus de 13 % depuis 1998. Plusieurs producteurs de pierre canadiens 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 taillées et d'ornement, lequel est destiné aux marchés intérieur et international, devrait se maintenir à plus de 120 millions de dollars par an.

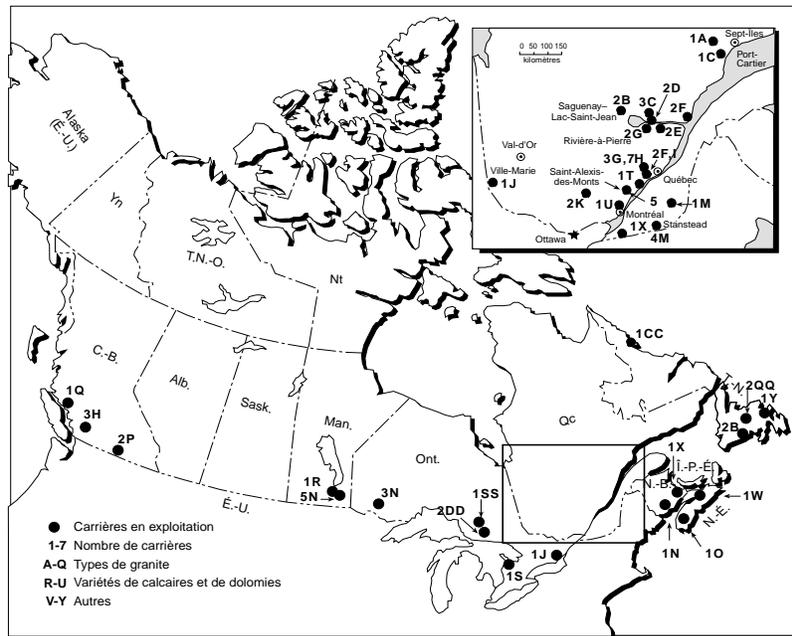
On prévoit que l'utilisation de la pierre de taille poursuivra sa lancée au Canada en 1999-2000 si l'on en juge par les perspectives favorables dans l'ensemble de l'industrie de la construction, notamment les nouvelles dépenses engagées dans la construction d'immeubles à bureaux. Si l'on se base sur la croissance continue des marchés américains, on devrait assister à une progression des exportations de granite ouvré et des autres produits de pierre. Les expéditions et les exportations de granite brut devraient augmenter également au fur et à mesure que les économies de l'Asie du Sud-Est se rétabliront. 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 2000. (3) Ce chapitre ainsi que d'autres chapitres, y compris les éditions des années précédentes, sont disponibles sur Internet à http://www.nrcan.gc.ca/mms/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 1998

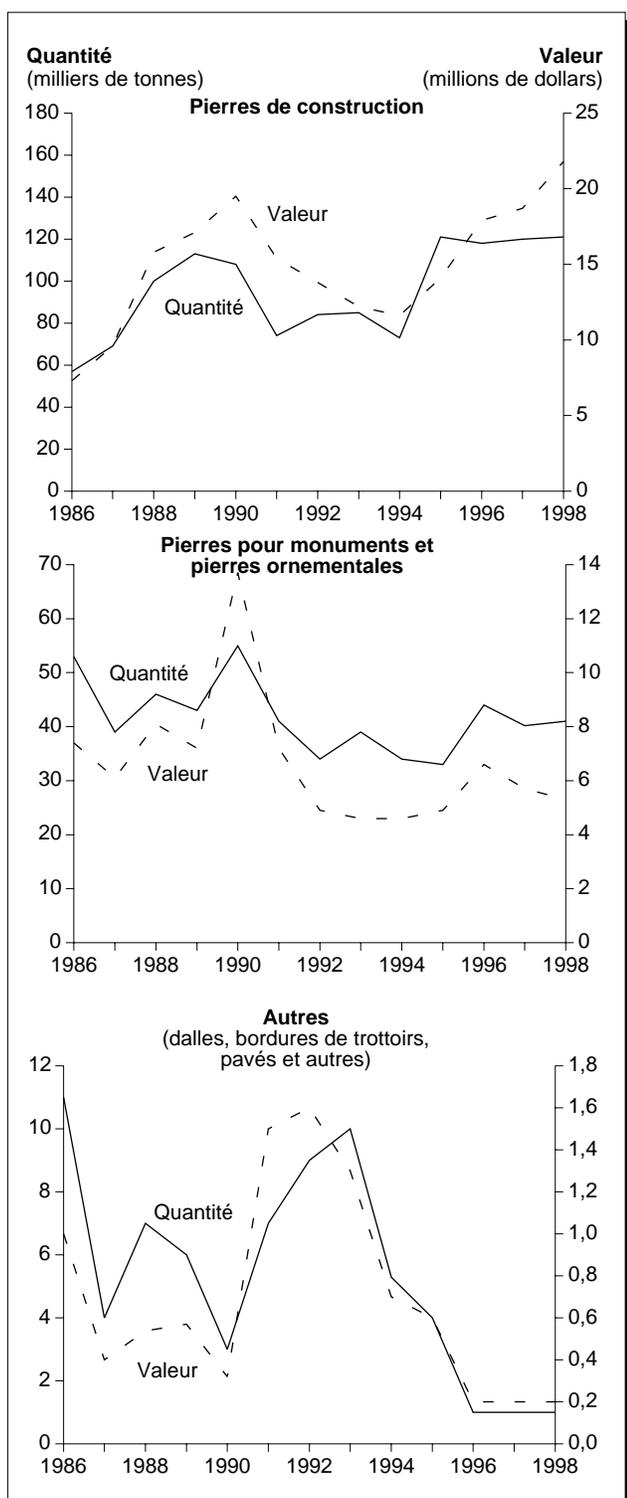


Les numéros se rapportent à la carte ci-dessus.

- | | |
|--|--|
| 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 | |

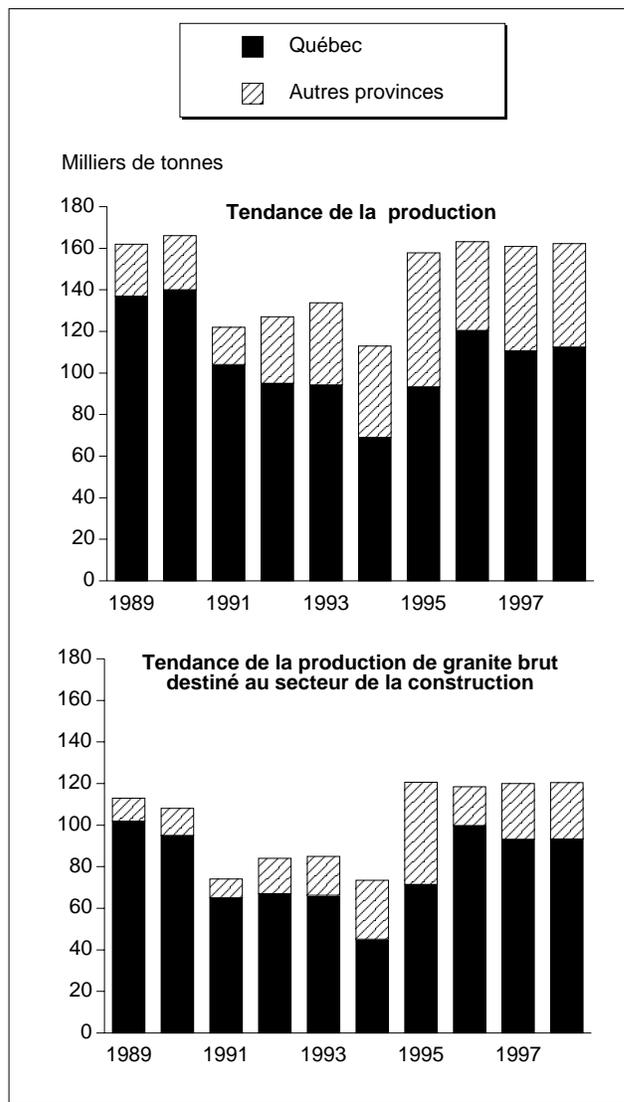
Source : Proviens en grande partie des ministères provinciaux chargés des mines et de l'énergie.

Figure 2
Production canadienne de granite brut (vendu et utilisé par les producteurs), de 1986 à 1998



Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

Figure 3
Évolution de la production canadienne de granite brut, de 1989 à 1998



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

TARIFS DOUANIERS

N° tarifaire	Dénomination	Canada		États-Unis	
		NPF	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 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	États-Unis Canada
		NPF	TPG		
2517.30.00	Tarmacadam	6,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
	Granules, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement				
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	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 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 2000, Agence des douanes et du Revenu du Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 2000.

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

TABLEAU 1. CANADA : EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE PIERRES, DE 1997 À 1999

N° tarifaire		1997		1998		1999dpr	
		(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
EXPORTATIONS							
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	145	236	173	209	84	129
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	125	59	474	377	60	43
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	77	55	1 798 ^r	884 ^r	403	193
		(mètres cubes)		(mètres cubes)		(mètres cubes)	
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	40 714	14 794	23 755	12 910	25 763	14 056
		(tonnes)		(tonnes)		(tonnes)	
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	6 214	1 600	5 798 ^r	2 100 ^r	3 767	2 378
		(mètres cubes)		(mètres cubes)		(mètres cubes)	
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	957	145	4	20	30	4
		(tonnes)		(tonnes)		(tonnes)	
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	150	54	208	214	96	56
2516.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a.	8 556	1 760	8 349	2 140	4 467	1 091
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	3 229 012	25 716	3 202 248 ^r	29 467 ^r	3 358 128	35 245
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	135 366	18 275	244 573	27 275	267 194	37 958
2517.49	Granules, éclats et poudres de pierres n.m.a., des nos 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	1 465	138	1 732	206	41 155	1 139
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	446	n.d.	686	n.d.	1 467
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	1 705	n.d.	3 667	n.d.	5 541
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.	134	n.d.	413 ^r	n.d.	171
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.	129	n.d.	191	n.d.	102
6802.23	Pierres pour monuments ou de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	2 664 ^r	n.d.	3 446	n.d.	3 099
6802.29	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	758	n.d.	1 204	n.d.	2 065
6802.91	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	1 615	n.d.	1 437	n.d.	2 330
6802.92	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires, n.m.a.	n.d.	860	n.d.	2 078	n.d.	1 649
6802.93.10	Pierres de construction travaillées en granite	n.d.	15 376	n.d.	16 257	n.d.	21 338
6802.93.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., en granite	n.d.	30 578	n.d.	33 167 ^r	n.d.	35 702
6802.99	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	15 040	n.d.	25 241 ^r	n.d.	33 497

TABLEAU 1. (suite)

N° tarifaire		1997		1998		1999dpr	
		(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.	4 755	n.d.	4 720	n.d.	7 754
6804.10	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	4 969	n.d.	5 027	n.d.	4 927
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	3 271	n.d.	2 159	n.d.	1 074
IMPORTATIONS							
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	3 539	1 258	3 074	1 317	3 063	1 438
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	1 572	640	1 461	760	1 760	851
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	697	519	1 420	1 346	1 294	866
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	50 318	14 489	70 554	20 080	64 938	20 044
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	4 321	1 546	4 631 ^r	2 924	3 832	3 106
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	5 021	700	3 484	442	7 184	803
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	4 953	1 367	5 397	1 633 ^r	5 306	1 671
2516.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a.	5 592	1 342	5 922 ^r	1 832	5 434	1 555
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	3 293 202	17 386	3 209 004 ^r	18 909 ^r	3 140 361	17 673
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des n°s 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	79 104	12 715	104 178	17 170	88 642	15 250
2517.49	Granules, éclats et poudres de pierres, n.m.a., des n°s 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement ou non	78 013 ^r	1 987 ^r	40 583 ^r	1 744	26 568	1 398
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	692	n.d.	631	n.d.	392
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	375 ^r	n.d.	587	n.d.	665
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.	7 591 ^r	n.d.	10 531 ^r	n.d.	10 887
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.	238	n.d.	216 ^r	n.d.	349
6802.23.00.10	Pierres de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	2 200	2 948	2 901	4 102 ^r	4 711	5 902
6802.23.00.20	Pierres pour monuments, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	451	554	652	577	481	405
6802.23.00.90	Pierres en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie, autres	4 527	6 193	6 276 ^r	9 737 ^r	7 684	12 118
6802.29	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	497	n.d.	786	n.d.	2 104
6802.91	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	16 217 ^r	n.d.	18 276 ^r	n.d.	19 719
6802.92	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires	n.d.	1 398	n.d.	1 606 ^r	n.d.	1 492
6802.93.00.10	Pierres de construction travaillées en granite	1 406	2 150	1 876	3 458	1 878	3 257
6802.93.00.20	Pierres pour monuments travaillées, en granite, monuments, socles et plaques de signalisation achevés	993	1 219	1 925	2 725	2 014	2 778

TABLEAU 1. (fin)

N° tarifaire		1997		1998		1999dpr	
		(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	4 317 ^r	6 539 ^r	4 283 ^r	7 742 ^r	5 054	7 098
6802.99	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	1 792 ^r	n.d.	2 404 ^r	n.d.	2 816
6803.00	Ardoise naturelle travaillée et ouvrages en ardoise naturelle ou agglomérée	n.d.	7 442	n.d.	7 783 ^r	n.d.	6 096
6804.10	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	1 859	n.d.	2 197 ^r	n.d.	2 066
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	859	n.d.	978 ^r	n.d.	1 048

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 1997 À 1999

	1997		1998		1999dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE¹						
Terre-Neuve	2 336	20 974	2 606	19 837	2 516	16 553
Nouvelle-Écosse	7 764	45 523	7 628	45 348	7 005	42 094
Nouveau-Brunswick	3 934	20 293	3 500	20 796	3 667	22 582
Québec	29 043	187 544	32 220	215 171	29 791	211 029
Ontario	44 839	299 792	50 689	344 707	49 602	360 238
Manitoba	4 249	18 718	4 992	24 971	4 547	22 503
Alberta	591	6 698	633	5 362	488	4 865
Colombie-Britannique	6 266	43 497	6 321	46 995	6 156	47 906
Territoires du Nord-Ouest	243	1 123	336	4 760	255	4 599
Total	99 265	644 162	108 924	727 947	104 026	732 369
PAR UTILISATION²						
Pierre de dimension						
Pierre brute	285	30 799	302	34 100	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	54	6 356	68	5 691	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	54	6 186	66	8 668	n.d.	n.d.
Revêtements de fours Martin	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	14 731	45 065	14 334	46 555	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	1 747	8 234	1 632	7 973	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	332	2 154	3 406	21 830	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	158	1 046	129	900	n.d.	n.d.
Verrières	181	2 850	203	3 635	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	4 285	26 276	3 353	18 558	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	447	2 503	216	1 843	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	117	1 216	89	1 046	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	–	1	–	–	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	1 902	11 854	1 748	11 787	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	44	3 250	48	3 631	n.d.	n.d.
Matériau de charge pour asphalte	164	226	175	261	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	4	286	3	219	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	1 078	15 617	1 169	17 914	n.d.	n.d.
Autres usages	875	32 838	806	37 892	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	8	291	10	395	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	450	21 290	580	25 388	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	167	1 848	188	2 080	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	20	2 355	25	3 598	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	4	179	4	153	n.d.	n.d.
Laine de laitier	34	571	14	214	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	693	3 032	1 415	8 147	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 869	16 489	944	8 350	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	12 631	72 511	17 537	99 721	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	12 559	75 803	10 398	63 791	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	35 137	180 657	31 135	165 001	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	1 563	13 783	2 187	16 668	n.d.	n.d.
Autres utilisations	27 674	133 230	35 318	181 157	n.d.	n.d.
Total	119 267	718 792	127 502	797 167	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.

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 1997 À 1999

	1997		1998		1999dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE¹						
Terre-Neuve	1 660	12 542	1 710	12 784	1 476	10 440
Nouvelle-Écosse	253	4 797	211	3 789	183	3 277
Nouveau-Brunswick	467	6 830	544	7 637	431	5 759
Québec	20 633	111 452	22 101	122 287	21 367	126 924
Ontario	42 515	240 206	47 285	267 250	46 772	293 214
Manitoba	3 867	15 487	4 083	16 675	3 697	15 165
Alberta	535	5 631	586	4 102	480	3 765
Colombie-Britannique	2 843	21 854	2 506	22 371	2 635	24 303
Territoires du Nord-Ouest	109	523	32	56	3	17
Total	72 882	419 322	79 058	456 951	77 045	482 865
PAR UTILISATION²						
Pierre de dimension						
Pierre brute	87	3 766	107	4 403	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	13	577	23	388	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	37	3 008	49	4 779	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	14 417	44 219	14 054	45 546	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	1 747	8 234	1 632	7 973	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	332	2 154	3 406	21 830	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	158	1 046	129	900	n.d.	n.d.
Verreries	181	2 850	158	2 435	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	4 285	26 276	3 353	18 558	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	447	2 503	216	1 843	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	117	1 216	89	1 046	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	. . .	1	—	—	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	915	8 564	857	7 680	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	44	3 250	48	3 631	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	54	164	46	155	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	4	286	3	219	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	1 071	15 475	1 049	15 963	n.d.	n.d.
Autres usages	162	4 051	126	2 966	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	124	987	129	974	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	166	1 754	187	1 974	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	20	2 301	24	3 540	n.d.	n.d.
Laine de laitier	5	42	3	28	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	287	1 469	718	2 638	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 579	15 117	701	6 834	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	9 442	52 803	13 916	77 246	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	7 466	44 003	5 825	33 294	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	29 039	150 024	23 135	123 931	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	205	1 573	247	1 219	n.d.	n.d.
Autres utilisations	19 180	92 106	26 234	129 064	n.d.	n.d.
Total	91 583	489 817	96 466	521 056	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.

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 1997 À 1999

	1997		1998		1999 ^{dpr}	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE						
Québec	477	10 860	620	14 814	608	16 396
Ontario	458	22 229	548	28 890	689	26 032
Colombie-Britannique	7	132	—	—	...	34
Total	941	33 222	1 168	43 704	1 297	42 461
PAR UTILISATION						
Pierre de dimension						
Pierre brute	23	1 013	13	699	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	n.d.	n.d.
Pierre pour usage chimique						
Verreries	—	—	45	1 200	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Utilisations agricoles et usines d'engrais	8	143	121	1 950	n.d.	n.d.
Autres usages	535	27 723	512	33 989	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	2	44	3	74	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	—	—	16	435	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	...	3	...	3	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	1	31	1	16	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	4	179	4	153	n.d.	n.d.
Laine de laitier	1	14	1	12	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Autres utilisations	23	769	11	703	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	150	1 697	166	1 752	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	20	114	17	112	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	29	188	38	403	n.d.	n.d.
Autres utilisations	145	1 305	220	2 017	n.d.	n.d.
Total	941	33 222	1 168	43 704	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

— : néant; ... : quantité minime; ^{dpr} : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné.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 1997 À 1999

	1997		1998		1999dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE						
Terre-Neuve	222	4 433	226	4 001	254	4 213
Nouvelle-Écosse	6 152	33 473	6 153	34 947	5 594	32 381
Nouveau-Brunswick	3 424	13 324	2 825	12 390	2 929	14 899
Québec	5 982	49 988	6 885	57 931	6 096	52 258
Ontario	1 855	35 987	2 845	46 990	2 130	39 357
Manitoba	202	3 106	746	8 196	713	7 254
Colombie-Britannique	3 397	21 338	3 780	24 114	3 486	23 054
Territoires du Nord-Ouest	79	526	99	648	57	417
Total	21 314	162 174	23 558	189 216	21 258	173 832
PAR UTILISATION						
Pierre de dimension						
Pierre brute	120	18 687	121	21 820	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	40	5 689	41	5 263	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	1	138	1	181	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Matière de charge pour asphalte	111	62	128	106	n.d.	n.d.
Autres utilisations	15	86	17	85	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	3	184	4	247	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	326	20 303	436	23 980	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	1	91	1	104	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	...	23	...	42	n.d.	n.d.
Laine de laitier	27	516	10	174	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	205	1 163	648	5 402	n.d.	n.d.
Autres utilisations	25	212	65	472	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	2 842	16 945	3 130	19 110	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	4 735	29 693	4 086	27 439	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	4 893	24 587	6 102	32 139	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	1 315	12 055	1 940	15 449	n.d.	n.d.
Autres utilisations	6 655	31 742	6 828	37 205	n.d.	n.d.
Total	21 314	162 174	23 558	189 216	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

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

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 1997 À 1999

	1997		1998		1999 ^{dpr}	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE¹						
Terre-Neuve	319	1 239	562	1 864	458	1 496
Nouvelle-Écosse	1 335	7 174	1 239	6 500	1 213	6 371
Nouveau-Brunswick	—	—	...	46	...	46
Québec	1 516	10 523	1 862	12 934	1 489	11 658
Ontario	11	1 369	10	1 577	11	1 635
Manitoba	1	2	1	1	1	3
Alberta	8	987	—	—	—	—
Total	3 190	21 293	3 673	22 923	3 173	21 209
PAR UTILISATION²						
Pierre de dimension						
Pierre brute	53	4 915	50	5 081	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	1	91	4	40	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	9	407	9	415	n.d.	n.d.
Pierre pour usage chimique						
Cimenteries au Canada	39	166	47	314	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Autres utilisations	163	978	150	852	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	3	63	3	74	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	133	291	44	94	n.d.	n.d.
Autres utilisations	52	186	30	85	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	197	1 067	325	1 614	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	245	1 613	376	2 302	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	968	4 836	1 218	5 366	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	42	155	—	—	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 323	6 691	1 464	6 999	n.d.	n.d.
Total	3 228	21 459	3 720	23 236	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

— : néant; ... : quantité minime; ^{dpr} : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné.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 1997 À 1999

	1997		1998		1999dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE ET TERRITOIRE²						
Terre-Neuve	135	2 760	109	1 188	328	404
Nouvelle-Écosse	23	78	25	112	14	65
Nouveau-Brunswick	42	140	131	723	307	1 879
Québec	435	4 720	753	7 205	231	3 793
Manitoba	180	123	163	99	135	80
Alberta	48	81	47	1 260	8	1 100
Colombie-Britannique	19	174	34	510	35	515
Territoires du Nord-Ouest	55	75	205	4 056	195	4 164
Total	938	8 151	1 467	15 153	1 254	12 001
PAR UTILISATION³						
Pierre de dimension						
Pierre brute	2	2 418	11	2 098	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	7	2 632	7	3 107	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	275	680	233	695	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	987	3 289	890	4 107	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Blocaille et pierraille	68	108	5	13	n.d.	n.d.
Autres utilisations	191	205	137	256	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats à asphalte	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Granulats de béton	92	380	94	645	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	208	1 022	642	3 162	n.d.	n.d.
Autres utilisations	370	1 385	571	5 872	n.d.	n.d.
Total	2 200	12 119	2 590	19 954	n.d.	n.d.

Source : Ressources naturelles Canada.

— : néant; dpr : données provisoires; n.d. : non disponible.

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 1997 À 1999

	1985		1990		1997		1998		1999dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)								
Granite	17 219	95 424	19 524	147 048	21 314	162 174	23 558	189 216	21 258	173 832
Calcaire	77 874	317 862	86 519	470 649	72 882	419 322	79 058	456 951	77 045	482 865
Marbre	571	13 966	771	19 555	941	33 222	1 168	43 704	1 297	42 461
Grès	3 011	15 310	2 975	20 534	3 190	21 293	3 673	22 923	3 173	21 209
Schiste ²	1 561	3 059	1 566	5 169	938	8 151	1 467	15 153	1 254	12 001
Total	100 236	445 622	111 355	663 254	99 265	644 162	108 924	727 947	104 026	732 369

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. GRANITE BRUT – SOMMAIRE DE LA PRODUCTION ET DU COMMERCE AU CANADA, EN 1980 ET DE 1985 À 1999

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		175 000 ^e	68 770	73 327
	millions de dollars		30,0	23,2	16,4

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.