

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 pierre expédiés au Canada s'est établi à environ 96 Mt en 1998, ce qui correspond à quelque 3 % de moins qu'en 1997. La valeur signalée des expéditions totales en 1998 s'élève à environ 646 millions de dollars, soit une légère hausse par rapport à celle de l'année précédente. Les produits livrés servent à une large gamme d'utilisations finales incluant la pierre de taille, la pierre de qualités chimique et métallurgique, la pierre pulvérisée et la pierre concassée.

Les livraisons de 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 argiles expansés, la perlite, la vermiculite et la pierre ponce, sont contenus dans un chapitre distinct intitulé « 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 de la géologie et comprennent surtout les granites, les calcaires, les marbres, les grès et les ardoises, comme le résument les tableaux 3 à 8 inclusivement. Le terme « granite », tel qu'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 » consiste en anorthosite et autres roches ignées de couleur sombre. On confond souvent le calcaire et le marbre;

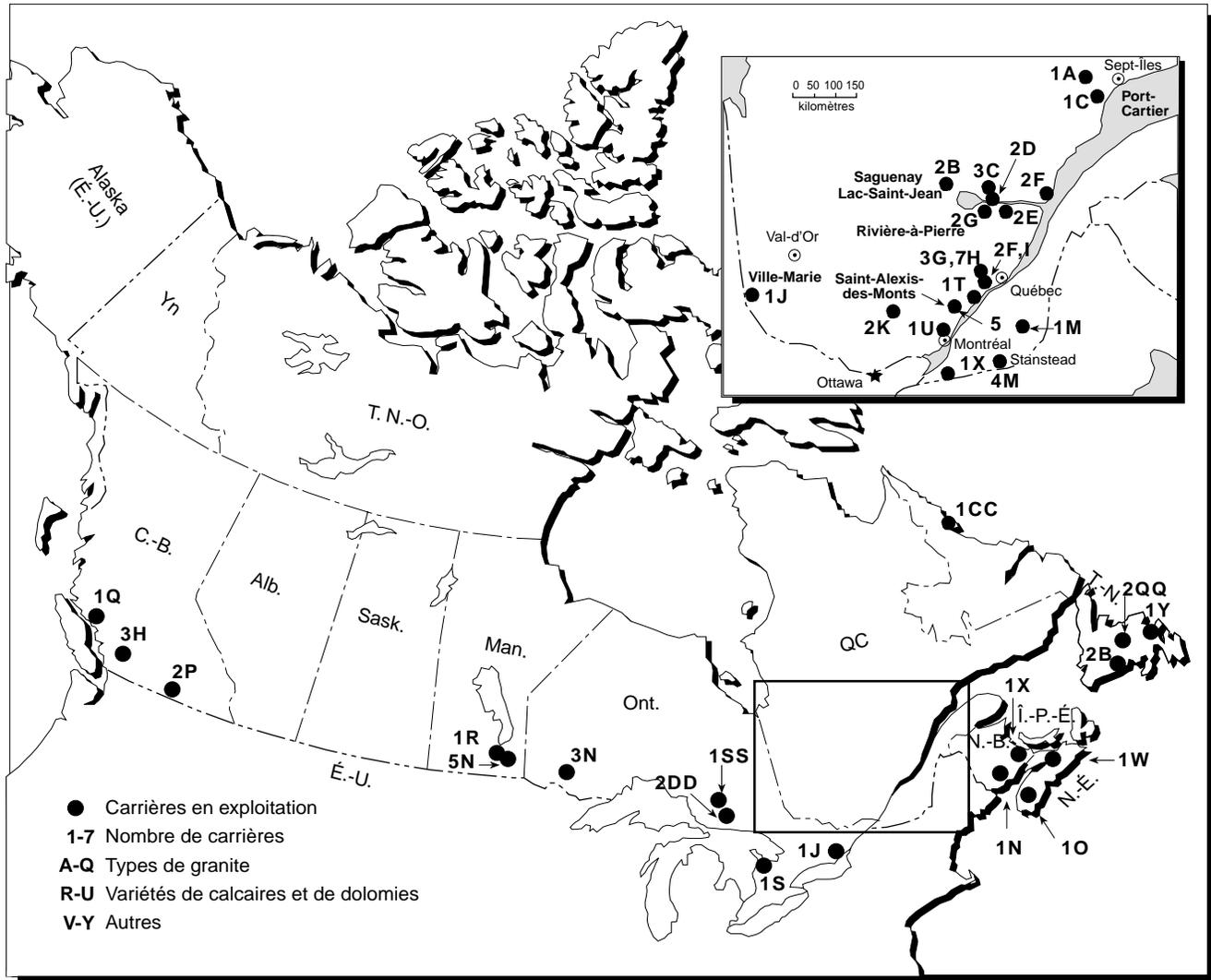
le marbre est toutefois l'équivalent métamorphisé du calcaire et inclut habituellement les deux variétés, le marbre dolomitique et le marbre calcitique. Dans l'industrie, le terme « marbre » désigne une pierre calcaire recristallisée qui se prête au polissage.

La valeur des exportations de granite brut a baissé à 14,7 millions de dollars en 1998 (tableau 1), soit une baisse de 30 % depuis 1996. Toutefois, les exportations de granite à valeur ajoutée pour les besoins de la construction et des monuments, surtout aux États-Unis, ont augmenté à près de 50 millions de dollars, ce qui représente près du double de la valeur exportée en 1996. Plusieurs producteurs de pierre canadiens ont modernisé leurs usines, ce qui augmente la disponibilité de produits finis de haute qualité à des prix compétitifs. La valeur de la production (franco à bord) de granite ouvré à des fins de construction et de monuments destiné aux marchés intérieur et international devrait se maintenir à environ 120 millions de dollars par an.

On prévoit que l'utilisation de la pierre de taille poursuivra son essor en 1999-2000 si l'on en juge par les perspectives favorables dans l'ensemble de l'industrie de la construction, incluant les nouvelles dépenses engagées pour la construction d'immeubles à bureaux. On prévoit une croissance dans les exportations de granite ouvré et des autres produits de pierre en se basant sur la croissance continue des marchés américains. Les livraisons et les exportations de granite brut devraient augmenter également alors que les économies de l'Asie du Sud-Est se rétablissent. 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 1998.*

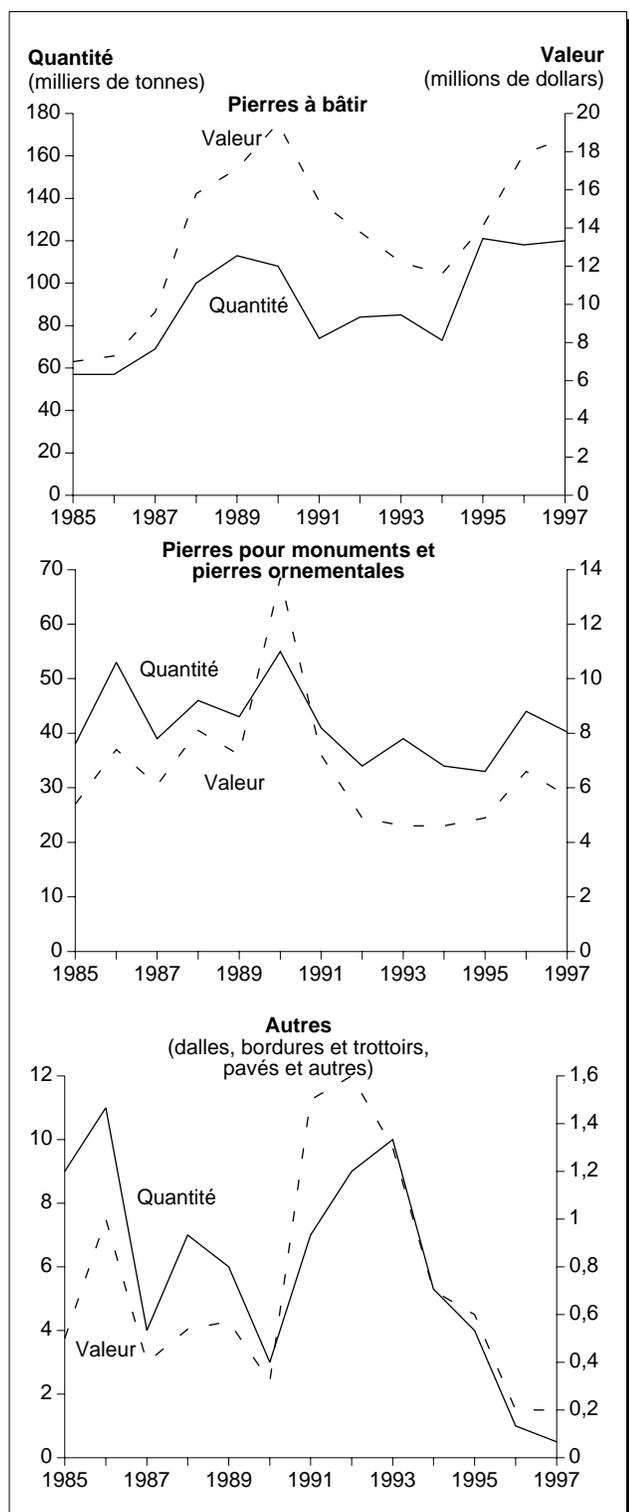
Figure 1
Canada : Centres de production de pierres architecturales, de pierres ornementales et de pierres pour monuments, en 1997



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

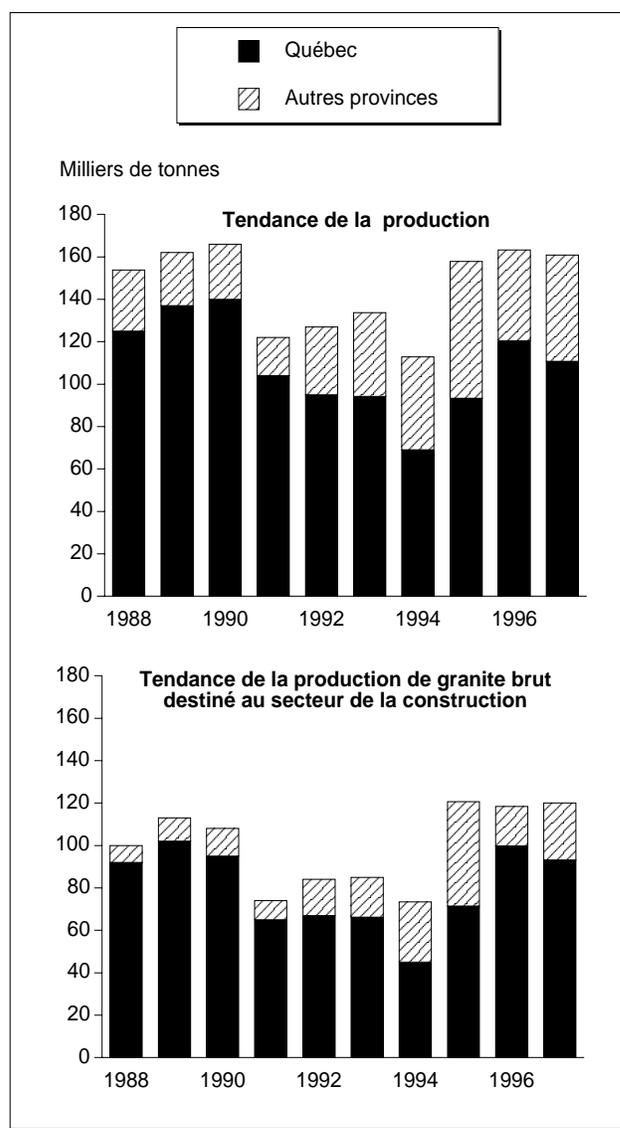
Source : Proviennent en grande partie des ministères provinciaux chargés des mines et de l'énergie.

Figure 2
Production canadienne de granite brut (vendu et utilisé par les producteurs), de 1985 à 1997



Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

Figure 3
Évolution de la production canadienne de granite brut, de 1988 à 1997



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
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

TARIFS DOUANIERS (fin)

N° tarifaire	Dénomination	Canada			États-Unis
		NPF	TPG	États-Unis	Canada
2517.49.90	Autres	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
6801.00.00	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	Granulés pour toiture artificiellement colorés	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
6802.10.90	Autres Autres pierres pour monuments ou de construction et ouvrages en ces pierres, simplement taillés ou sciés et à surface plane ou unie :	8 %	5 %	en franchise	en franchise
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 1999, Revenu Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 1999.
NPF : nation la plus favorisée; TPG : tarif de préférence général.

TABLEAU 1. CANADA : EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE PIERRES, DE 1996 À 1998

N° tarifaire		1996		1997		1998dpr	
		(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
EXPORTATIONS							
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	145	143	145	236	173	209
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	635	332	125	59	474	377
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	51	34	77	55	1 029	554
		(mètres cubes)		(mètres cubes)		(mètres cubes)	
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	36 397	19 627	40 714	14 794	23 755	12 910
		(tonnes)		(tonnes)		(tonnes)	
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	3 765	1 321	6 214	1 600	5 323	1 830
		(mètres cubes)		(mètres cubes)		(mètres cubes)	
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	10	3	957	145	4	20
		(tonnes)		(tonnes)		(tonnes)	
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	27	40	150	54	208	214
2516.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a.	7 442	1 370	8 556	1 760	8 349	2 140
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	2 745 623	20 079	3 229 012	25 716	3 194 913	29 310
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 et 25.16, traités thermiquement ou non	31 778	3 556	135 366	18 275	244 573	27 275
2517.49	Granules, éclats et poudres de pierres n.m.a., des nos 25.15 et 25.16, traités thermiquement ou non	113 179	697	1 465	138	1 732	206
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	289	n.d.	446	n.d.	686
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	1 749	n.d.	1 705	n.d.	3 667
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.	17	n.d.	134	n.d.	383
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.	318	n.d.	129	n.d.	191
6802.23	Pierres pour monuments ou de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	2 373	n.d.	2 684	n.d.	3 446
6802.29	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	359	n.d.	758	n.d.	1 204
6802.91	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	1 411	n.d.	1 615	n.d.	1 437
6802.92	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires, n.m.a.	n.d.	305	n.d.	860	n.d.	2 078
6802.93.10	Pierres de construction travaillées en granite	n.d.	3 977	n.d.	15 376	n.d.	16 257
6802.93.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., en granite	n.d.	23 100	n.d.	30 578	n.d.	33 187
6802.99	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	11 345	n.d.	15 040	n.d.	23 844

TABLEAU 1. (suite)

N° tarifaire		1996		1997		1998dpr	
		(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.	4 341	n.d.	4 755	n.d.	4 720
6804.10	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	5 939	n.d.	4 969	n.d.	5 027
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	1 366	n.d.	3 271	n.d.	2 159
IMPORTATIONS							
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	3 849	839	3 539	1 258	3 074	1 317
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	2 465	606	1 572	640	1 461	760
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.						
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	46 627	12 889	50 318	14 489	70 554	20 080
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	6 868	2 429	4 321	1 546	4 632	2 924
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	6 414	946	5 021	700	3 484	442
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	5 125	1 180	4 953	1 367	5 397	1 634
2516.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a.	9 034	1 608	5 592	1 342	5 918	1 832
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	3 325 867	16 616	3 293 202	17 386	3 240 164	18 985
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des n°s 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	68 470	9 729	79 104	12 715	104 178	17 170
2517.49	Granules, éclats et poudres de pierres, n.m.a., des n°s 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement ou non	215 304	2 952	77 997	1 986	40 576	1 744
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	472	n.d.	692	n.d.	631
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	319	n.d.	275	n.d.	587
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.	6 323	n.d.	7 675	n.d.	9 390
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.	354	n.d.	238	n.d.	176
6802.23.10	Pierres de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	1 877	2 011	2 200	2 948	2 901	4 109
6802.23.20	Pierres pour monuments, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	347	526	451	554	652	577
6802.23.90	Pierres en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie, autres	5 388	6 160	4 527	6 193	6 065	9 321
6802.29	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	312	n.d.	497	n.d.	786
6802.91	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	14 320	n.d.	16 137	n.d.	19 374
6802.92	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires	n.d.	602	n.d.	1 398	n.d.	1 551
6802.93.10	Pierres de construction travaillées en granite	1 718	2 520	1 406	2 150	1 876	3 458
6802.93.20	Pierres pour monuments travaillées, en granite, monuments, socles et plaques de signalisation achevés	971	1 110	993	1 219	1 925	2 725

TABLEAU 1. (fin)

No tarifaire	1996		1997		1998dpr		
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	
IMPORTATIONS (fin)							
6802.93.90	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en granite	4 940	7 299	4 311	6 538	4 530	8 181
6802.99	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	1 519	n.d.	2 792	n.d.	2 460
6803.00	Ardoise naturelle travaillée et ouvrages en ardoise naturelle ou agglomérée	n.d.	4 764	n.d.	7 442	n.d.	7 794
6804.10	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	1 976	n.d.	1 859	n.d.	2 449
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	1 574	n.d.	859	n.d.	1 003

Source : Statistique Canada.

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

TABLEAU 2. PRODUCTION TOTALE DE PIERRES AU CANADA, DE 1996 À 1998

	1996		1997		1998dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE¹						
Terre-Neuve	1 652r	15 442r	2 336	20 974	2 056	17 361
Nouvelle-Écosse	6 260	35 726	7 764	45 523	5 768	34 556
Nouveau-Brunswick	4 691	23 539	3 934	20 293	3 175	19 256
Québec	30 008r	188 855r	29 043	187 544	28 609	192 871
Ontario	39 620	267 710	44 839	299 792	45 304	307 677
Manitoba	3 298	14 422	4 249	18 718	4 181	19 983
Alberta	549	6 174	591	6 698	537	6 274
Colombie-Britannique	6 050	39 483	6 266	43 497	6 125	47 086
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	203	1 195	243	1 123	244	1 132
Total	92 331r	592 547r	99 265	644 162	95 998	646 198
PAR UTILISATION²						
Pierre de dimension						
Pierre brute	232	28 853	285	30 799	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	53	7 111	54	6 356	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	39	3 327	54	6 186	n.d.	n.d.
Revêtements de fours Martin	-	-	-	-	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	14 390	44 589	14 731	45 065	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	1 725	7 477	1 747	8 234	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	297	2 178	332	2 154	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	164	915	158	1 046	n.d.	n.d.
Verreries	146	2 700	181	2 850	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	4 828	27 045	4 285	26 276	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	115	700	447	2 503	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	134	1 558	117	1 216	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	16	68	-	1	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	1 570	9 638	1 902	11 854	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	40	2 879	44	3 250	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	139	198	164	226	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	4	233	4	286	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	946	15 545	1 078	15 617	n.d.	n.d.
Autres usages	847	26 949	875	32 838	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	465	2 182	8	291	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	487	22 609	450	21 290	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	133	1 595	167	1 848	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	19	3 201	20	2 355	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	4	365	4	179	n.d.	n.d.
Laine de laitier	4	29	34	571	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	1 163	6 057	693	3 032	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 416	11 443	1 869	16 489	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	9 803	56 521	12 631	72 511	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	10 681	60 754	12 559	75 803	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	36 480	189 602	35 137	180 657	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	1 393	11 090	1 563	13 783	n.d.	n.d.
Autres utilisations	24 675	119 843	27 674	133 230	n.d.	n.d.
Total	112 409	667 254	119 267	718 792	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique 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 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 3. PRODUCTION DE CALCAIRE AU CANADA, DE 1996 À 1998

	1996		1997		1998dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE¹						
Terre-Neuve	1 066	6 950	1 660	12 542	1 813	13 204
Nouvelle-Écosse	189	3 707	253	4 797	186	3 412
Nouveau-Brunswick	490	6 568	467	6 830	518	7 980
Québec	20 997	112 106	20 633	111 452	19 939	111 066
Ontario	37 805	213 842	42 515	240 206	42 587	245 747
Manitoba	2 846	11 315	3 867	15 487	3 520	13 984
Alberta	503	5 429	535	5 631	492	5 231
Colombie-Britannique	2 960	21 094	2 843	21 854	2 561	24 211
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	18	50	109	523	109	526
Total	66 875	381 059	72 882	419 322	71 726	425 359
PAR UTILISATION²						
Pierre de dimension						
Pierre brute	50	2 371	87	3 766	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	7	521	13	577	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	28	2 567	37	3 008	n.d.	n.d.
Revêtements de fours Martin	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	14 127	43 856	14 417	44 219	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	1 725	7 477	1 747	8 234	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	297	2 178	332	2 154	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	164	915	158	1 046	n.d.	n.d.
Verreries	146	2 700	181	2 850	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	4 828	27 045	4 285	26 276	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	115	700	447	2 503	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	134	1 558	117	1 216	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	16	68	. . .	1	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	711	6 564	915	8 564	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne (remplacement)	40	2 879	44	3 250	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	36	140	54	164	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	4	233	4	286	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	942	15 463	1 071	15 475	n.d.	n.d.
Autres usages	162	3 847	162	4 051	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	461	2 095	–	–	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	117	898	124	987	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	132	1 488	166	1 754	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	18	3 158	20	2 301	n.d.	n.d.
Laine de laitier	4	29	5	42	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	601	3 898	287	1 469	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 196	10 316	1 579	15 117	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	7 552	42 657	9 442	52 803	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	5 845	30 027	7 466	44 003	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	28 554	150 707	29 039	150 024	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	133	745	205	1 573	n.d.	n.d.
Autres utilisations	17 687	84 860	19 180	92 106	n.d.	n.d.
Total	85 830	451 959	91 583	489 817	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique 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 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 1996 À 1998

	1996		1997		1998 ^{dpr}	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE						
Québec	502	9 844	477	10 860	570	12 948
Ontario	416	17 909	458	22 229	553	19 153
Colombie-Britannique	–	–	7	132	–	–
Total	918	27 753	941	33 222	1 123	32 101
PAR UTILISATION						
Pierre de dimension						
Pierre brute	14	1 003	23	1 013	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.)	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Pierre pour usage chimique						
Verreries	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Utilisations agricoles et usines d'engrais	4	82	8	143	n.d.	n.d.
Autres usages	499	21 958	535	27 723	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Pierres artificielles	–	–	2	44	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	...	5	...	3	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	–	–	1	31	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	4	365	4	179	n.d.	n.d.
Laine de laitier	–	–	1	14	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	...	9	–	–	n.d.	n.d.
Autres utilisations	13	642	23	769	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	140	1 603	150	1 697	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	51	307	20	114	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	47	285	29	188	n.d.	n.d.
Autres utilisations	145	1 495	145	1 305	n.d.	n.d.
Total	918	27 753	941	33 222	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

– : néant; ... : quantité minimale; ^{dpr} : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné.¹ Le marbre, selon sa définition commerciale, 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 1996 À 1998

	1996		1997		1998dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE						
Terre-Neuve	487	4 975	222	4 433	53	3 406
Nouvelle-Écosse	4 963	25 866	6 152	33 473	4 355	23 667
Nouveau-Brunswick	4 137	16 623	3 424	13 324	2 596	10 947
Québec	6 283	52 534	5 982	49 988	6 384	53 873
Ontario	1 390	34 565	1 855	35 987	2 151	41 080
Manitoba	287	2 993	202	3 106	519	5 918
Colombie-Britannique	3 080	18 286	3 397	21 338	3 544	22 702
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	156	1 083	79	526	79	531
Total	20 782	156 925	21 314	162 174	19 681	162 123
PAR UTILISATION						
Pierre de dimension						
Pierre brute	118	17 880	120	18 687	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	44	6 559	40	5 689	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	1	170	1	138	n.d.	n.d.
Pierre pour usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Matière de charge pour asphalte	103	58	111	62	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Autres	46	230	15	86	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	–	–	3	184	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	370	21 711	326	20 303	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	1	102	1	91	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	1	43	...	23	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Laine de laitier	–	–	27	516	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	490	1 946	205	1 163	n.d.	n.d.
Autres utilisations	32	322	25	212	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	1 944	11 402	2 842	16 945	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	4 182	26 802	4 735	29 693	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	7 005	33 858	4 893	24 587	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	1 215	10 169	1 315	12 055	n.d.	n.d.
Autres utilisations	5 231	25 672	6 655	31 742	n.d.	n.d.
Total	20 782	156 925	21 314	162 174	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique 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 1996 À 1998

	1996		1997		1998dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE¹						
Terre-Neuve	96	517	319	1 239	188	742
Nouvelle-Écosse	1 092	6 061	1 335	7 174	1 201	7 359
Nouveau-Brunswick	...	29	—	—	—	—
Québec	1 776	12 055	1 516	10 523	1 506	10 886
Ontario	8	1 395	11	1 369	13	1 698
Manitoba	—	—	1	2	1	1
Alberta	5	677	8	987	8	981
Total	2 978	20 734	3 190	21 293	2 917	21 668
PAR UTILISATION²						
Pierre de dimension						
Pierre brute	46	4 599	53	4 915	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	3	30	1	91	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	10	591	9	407	n.d.	n.d.
Pierre pour usage chimique						
Cimenteries au Canada	18	84	39	166	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Autres	141	914	163	978	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Pierre reconstituée	4	87	3	63	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	—	—	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	41	128	133	291	n.d.	n.d.
Autres utilisations	10	49	52	186	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	164	838	197	1 067	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	511	3 202	245	1 613	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	679	3 653	968	4 836	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	45	177	42	155	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 323	6 468	1 323	6 691	n.d.	n.d.
Total	2 996	20 819	3 228	21 459	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique 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 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 1996 À 1998

	1996		1997		1998dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE²						
Terre-Neuve	3	3 000	135	2 760	2	11
Nouvelle-Écosse	16	93	23	78	26	118
Nouveau-Brunswick	64	320	42	140	60	330
Québec	449	2 316	435	4 720	210	4 098
Manitoba	165	114	180	123	142	80
Alberta	41	69	48	81	37	63
Colombie-Britannique	11	103	19	174	19	174
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	28	62	55	75	55	75
Total	778	6 076	938	8 151	552	4 948
PAR UTILISATION³						
Pierre de dimension						
Pierre brute	3	3 000	2	2 418	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	–	–	7	2 632	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	245	649	275	680	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	859	3 074	987	3 289	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Granules pour toiture	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	31	76	68	108	n.d.	n.d.
Autres utilisations	165	114	191	205	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats à asphalte	3	21	–	–	n.d.	n.d.
Granulats de béton	93	417	92	380	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	194	1 099	208	1 022	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Autres utilisations	289	1 349	370	1 385	n.d.	n.d.
Total	1 882	9 798	2 200	12 119	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

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

¹ Peut comprendre l'ardoise. ² Ne comprend pas la pierre utilisée dans l'industrie canadienne du ciment. ³ Comprend la pierre utilisée dans l'industrie canadienne du ciment.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 8. PRODUCTION DE PIERRES AU CANADA, PAR TYPE¹, EN 1985, EN 1990 ET DE 1996 À 1998

	1985		1990		1996		1997		1998dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
Granite	17 219	95 424	19 524	147 048	20 782	156 925	21 314	162 174	19 681	162 123
Calcaire	77 874	317 862	86 519	470 649	66 875 ^r	381 059 ^r	72 882	419 322	71 726	425 359
Marbre	571	13 966	771	19 555	918	27 753	941	33 222	1 123	32 101
Grès	3 011	15 310	2 975	20 534	2 978	20 734	3 190	21 293	2 917	21 668
Schiste ²	1 561	3 059	1 566	5 169	778	6 076	938	8 151	552	4 948
Total	100 236	445 622	111 355	663 254	92 331^r	592 547^r	99 265	644 162	95 998	646 198

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

dpr : données provisoires.

¹ Ne comprend pas la pierre utilisée dans les industries canadiennes du ciment et de la chaux. 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 1998

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		145 000 ^e	75 186	69 462
	millions de dollars		22,1	23,0	14,7

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 n^{os} tarifaires 2516.11 (blocs dégrossis) et 2516.12 (blocs débités par sciage ou autrement). Peut inclure des réexportations vers les États-Unis.