

Pierre

Oliver Vagt

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

La revue des activités liées à la pierre en 1997 a été abrégée pour n'inclure presque exclusivement que des tableaux statistiques.

Les données provisoires indiquent que le volume de tous les types de pierre expédiés au Canada s'est établi à environ 94 Mt en 1997, ce qui correspond à quelque 2 % de plus qu'en 1996. La valeur signalée des expéditions totales en 1997 représente environ 618 millions de dollars, soit une hausse de 4 % 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 qualité chimique et métallurgique, la pierre pulvérisée et la pierre concassée.

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 ».

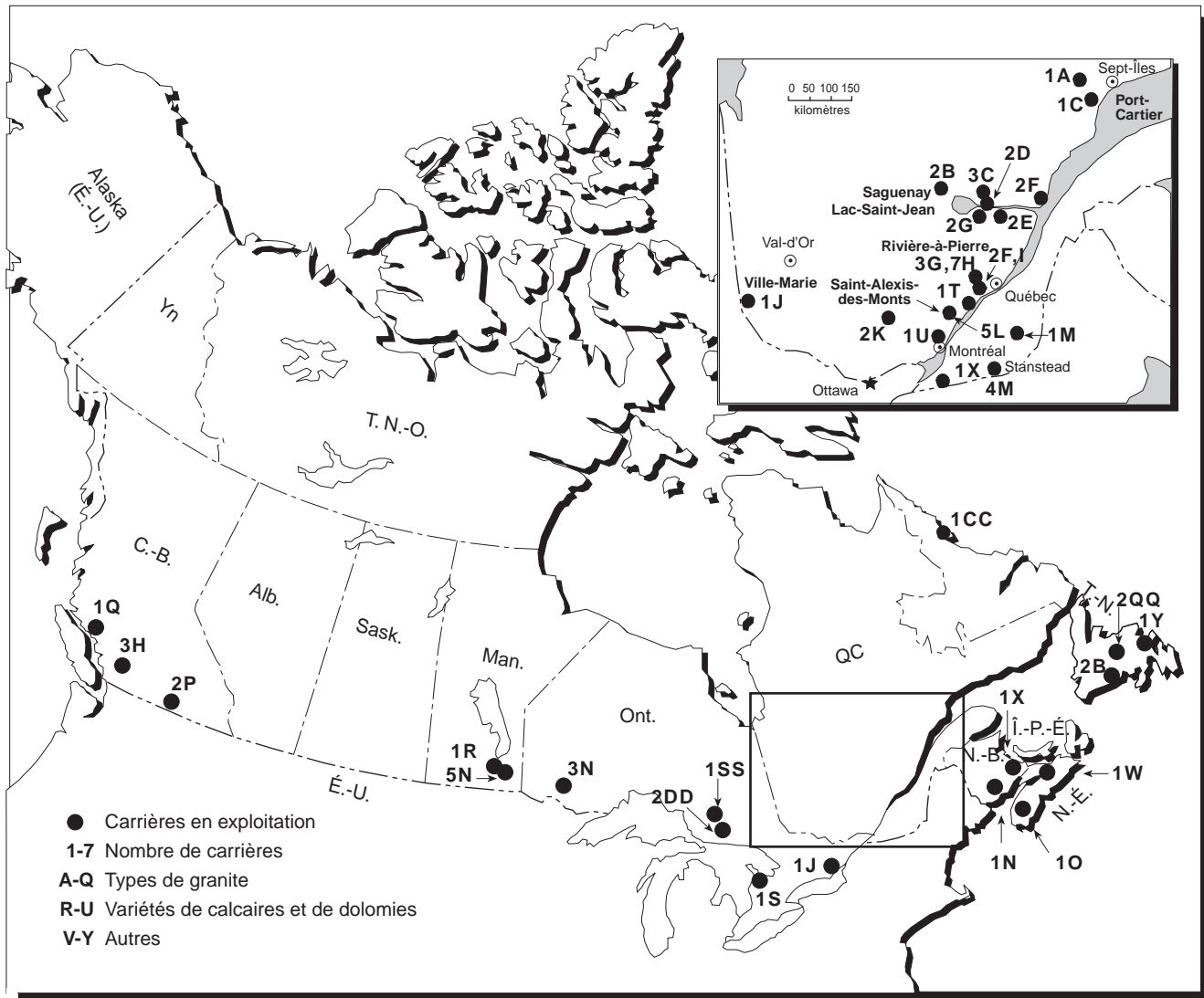
L'expression « pierre de taille ou pierre ornementale » désigne divers types de roches qui peuvent être découpées, taillées ou simplement sélectionnées pour servir à une grande variété d'usages dans la construction et les travaux de génie civil, la réalisation de projets architecturaux ou la fabrication 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.

On prévoit que l'utilisation de la pierre de taille poursuivra son essor en 1998-1999 si l'on en juge par les perspectives favorables de l'économie, les nouvelles dépenses engagées pour la construction d'immeubles à bureaux et l'attrait qu'exerce de plus en plus la pierre naturelle. 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.

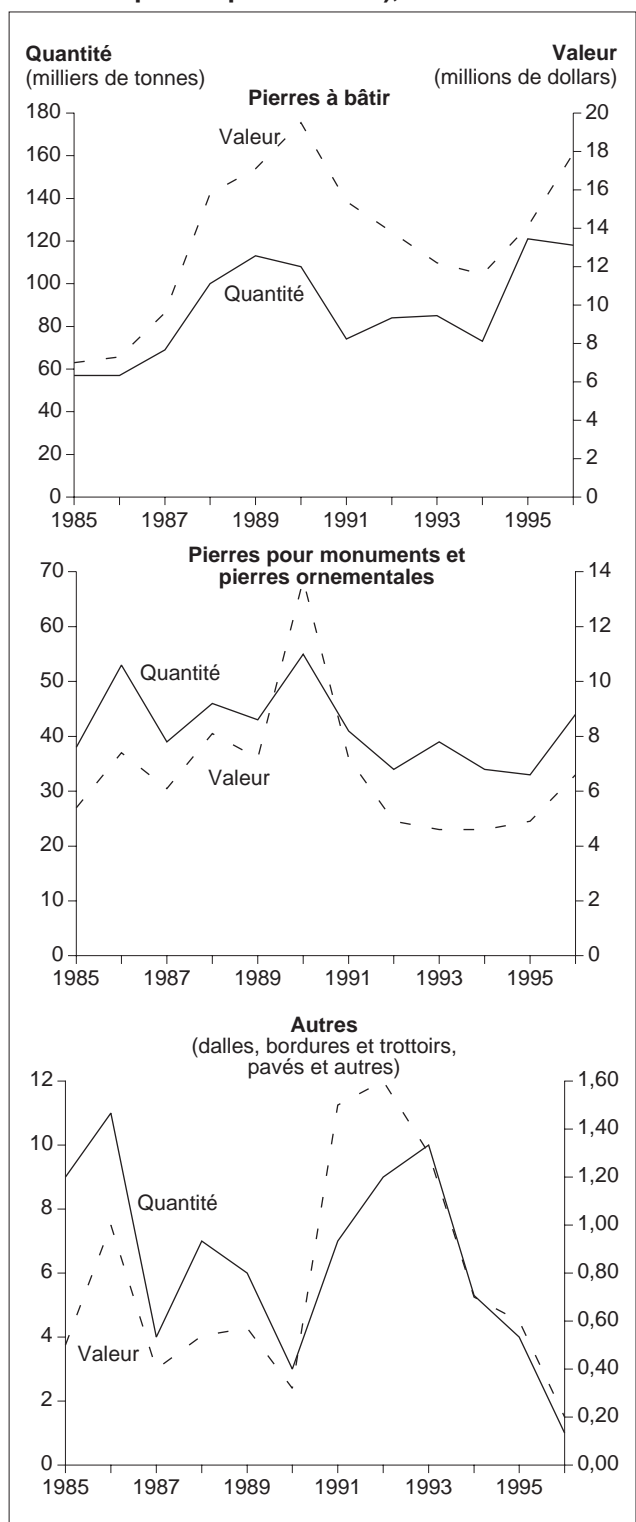
Figure 1
Canada : Centres de production de pierres architecturales, de pierres ornementales et de pierres pour monuments, en 1996



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 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 marbé (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 | | |
| P | Granite rose corail à grain grossier | | |
| Q | Granite gris-bleu à grain moyen | | |
| QQ | Gabbro à grain moyen | | |
| R | Calcaire dolomitique clair marbé (pierre de Tyndall) | | |
| S | Marbre-dolomie gris-bleu à chamois, cristallin de grain fin à moyen (Arriscraft) | | |
| SS | Marbre précambrien multicolore à grain fin | | |
| T | Calcaire gris-brun clair à grain moyen (Deschambault) | | |
| U | Calcaire gris-bleu à grain moyen (Chazy) | | |
| V | Grès olive à grain moyen | | |
| W | Grès brun olive et gris-bleu de grain fin à moyen | | |
| X | Grès blanc à chamois de grain fin à moyen (Potsdam) | | |
| Y | Ardoise aux couleurs variées à grain très fin | | |

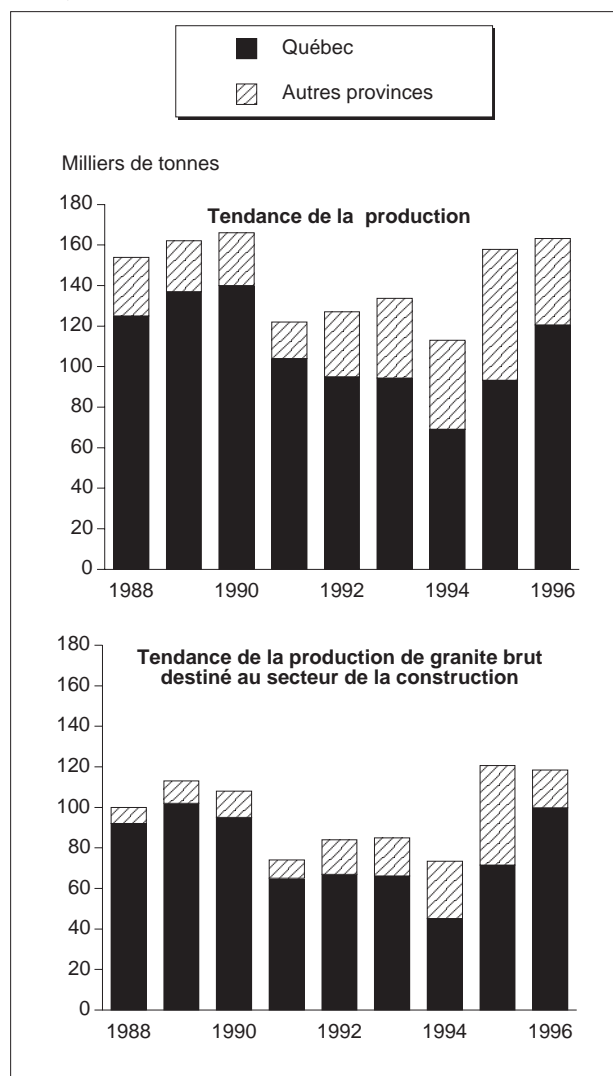
Source : Proviens en grande partie des ministères provinciaux des Mines et de l'Énergie.

Figure 2
Production canadienne de granite brut (vendu et utilisé par les producteurs), de 1985 à 1996



Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

Figure 3
Évolution de la production canadienne de granite brut, de 1988 à 1996



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	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 Granules, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement	6,5 %	en franchise	en franchise	en franchise
2517.41.00	De marbre	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2517.49	Autres				
2517.49.10	Calcaire; granules de toiture	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise

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	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 1998, Revenu Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 1998.
NPF : nation la plus favorisée; TPG : tarif de préférence général.

TABLEAU 1. CANADA : EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE PIERRES, DE 1995 À 1997

N° tarifaire		1995		1996		1997dpr	
		(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
EXPORTATIONS							
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	112	124	145	143	145	236
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	134	61	635	332	125	59
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	74	40	51	34	77	55
		(mètres cubes)		(mètres cubes)		(mètres cubes)	
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	33 199	16 683	36 397	19 627	40 230	13 216
		(tonnes)		(tonnes)		(tonnes)	
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	4 563	1 259	3 765	1 321	6 195	1 600
		(mètres cubes)		(mètres cubes)		(mètres cubes)	
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	237	123	10	3	957	145
		(tonnes)		(tonnes)		(tonnes)	
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	4	15	27	40	150	54
2516.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a.	2 508	336	7 442	1 370	8 533	1 757
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	2 615 724	21 180	2 745 623	20 079	3 218 755	25 484
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 et 25.16, traités thermiquement ou non	80 406	8 824	31 778	3 556	137 228	19 001
2517.49	Granules, éclats et poudres de pierres n.m.a., des nos 25.15 et 25.16, traités thermiquement ou non	180 397	655	113 179	697	1 465	138
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	101	n.d.	289	n.d.	446
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	275	n.d.	1 749	n.d.	1 705
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.	60	n.d.	17	n.d.	134
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.	28	n.d.	318	n.d.	129
6802.23	Pierres pour monuments ou de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	3 007	n.d.	2 373	n.d.	2 684
6802.29	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	292	n.d.	359	n.d.	727
6802.91	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	2 521	n.d.	1 411	n.d.	1 615
6802.92	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires, n.m.a.	n.d.	145	n.d.	305	n.d.	860
6802.93.10	Pierres de construction travaillées en granite	5 053	5 650	2 382	3 977	8 694	14 453
6802.93.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., en granite	18 916	22 423	89 606	32 098	23 465	30 605
6802.99	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	8 221	n.d.	11 345	n.d.	14 972

TABLEAU 1. (suite)

N° tarifaire		1995		1996		1997dpr	
		(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.	3 765	n.d.	4 341	n.d.	4 163
6804.10	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	5 513	n.d.	5 939	n.d.	4 911
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	2 786	n.d.	1 366	n.d.	3 207
IMPORTATIONS							
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	3 713	851	3 852	839	3 412	1 216
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	1 863	623	2 464	606	1 629	697
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	1 345	1 255	1 022	506	710	550
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	38 228	9 491	46 627	12 889	50 123	14 435
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	2 871	1 893	6 909	2 489	4 530	1 688
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	2 467	473	6 414	946	4 977	696
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	4 990	1 158	5 125	1 180	4 887	1 350
2516.90	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a.	6 627	1 279	9 034	1 608	5 576	1 337
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	1 217 268	10 994	3 325 862	16 615	3 279 233	17 296
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 ou 25.16, traités thermiquement ou non	77 847	10 513	68 470	9 729	78 453	12 611
2517.49	Granules, éclats et poudres de pierres, n.m.a., des nos 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement ou non	266 064	3 533	215 304	2 952	77 767	1 968
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	484	n.d.	472	n.d.	636
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	4 540	n.d.	319	n.d.	366
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.	5 718	n.d.	6 323	n.d.	8 096
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.	272	n.d.	354	n.d.	264
6802.23.10	Pierres de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	2 769	3 253	1 878	2 011	2 086	2 897
6802.23.20	Pierres pour monuments, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	160	168	347	526	453	555
6802.23.90	Pierres en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie, autres	6 202	5 459	5 396	6 158	4 388	5 616
6802.29	Pierres pour monuments ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	358	n.d.	312	n.d.	501
6802.91	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	13 916	n.d.	14 315	n.d.	15 595
6802.92	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires	n.d.	302	n.d.	582	n.d.	1 388
6802.93.10	Pierres de construction travaillées en granite	2 069	2 882	1 715	2 520	1 586	2 324
6802.93.20	Pierres pour monuments travaillées, en granite, monuments, socles et plaques de signalisation achevés	1 673	1 885	969	1 109	988	1 214

TABLEAU 1. (fin)

No tarifaire		1995		1996		1997dpr	
		(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	7 832	7 450	4 914	7 319	4 195	6 844
6802.99	Pierres pour monuments ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	889	n.d.	1 519	n.d.	1 761
6803.00	Ardoise naturelle travaillée et ouvrages en ardoise naturelle ou agglomérée	n.d.	6 019	n.d.	4 764	n.d.	7 387
6804.10	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	1 718	n.d.	1 976	n.d.	1 866
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	12 947	n.d.	1 574	n.d.	857

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 1995 À 1997

	1995		1996		1997dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE¹						
Terre-Neuve	1 097	9 812	1 195	12 007	2 370	22 125
Nouvelle-Écosse	7 233	39 255	6 260	35 726	5 947	35 508
Nouveau-Brunswick	3 892	22 153	4 691	23 539	3 843	17 876
Québec	32 803	197 725	30 583	191 916	28 618	181 965
Ontario	41 683	252 409	39 620	267 710	42 300	288 312
Manitoba	3 551	15 020	3 298	14 422	4 100	17 445
Alberta	466	4 494	549	6 174	572	6 780
Colombie-Britannique	7 204	45 942	6 050	39 483	6 273	46 701
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	649	4 447	203	1 195	205	947
Total	98 578	591 255	92 449	592 172	94 230	617 660
PAR UTILISATION²						
Pierre de dimension						
Pierre brute	238	26 042	232	28 853	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	43	5 147	53	7 111	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	40	2 810	39	3 327	n.d.	n.d.
Revêtements de fours Martin	-	-	-	-	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	14 953	49 880	14 390	44 589	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	1 648	7 386	1 725	7 477	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	307	2 380	297	2 178	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	181	1 501	164	915	n.d.	n.d.
Verreries	146	2 860	146	2 700	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	3 473	25 222	4 828	27 045	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	347	2 216	115	700	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	130	1 449	134	1 558	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	20	284	16	68	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	1 028	6 318	1 570	9 638	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	37	2 920	40	2 879	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	190	630	139	198	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	5	291	4	233	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	1 109	16 272	946	15 545	n.d.	n.d.
Autres usages	739	23 362	847	26 949	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	29	224	465	2 182	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	473	13 616	487	22 609	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	55	1 210	133	1 595	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	18	2 015	19	3 201	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	4	404	4	365	n.d.	n.d.
Laine de laitier	1	25	4	29	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	1 259	6 417	1 163	6 057	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 519	9 748	1 416	11 443	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	9 345	50 782	9 803	56 521	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	11 589	67 055	10 681	60 754	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	39 731	196 619	36 480	189 602	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	1 478	12 515	1 393	11 090	n.d.	n.d.
Autres utilisations	27 459	130 944	24 675	119 843	n.d.	n.d.
Total	117 595	668 546	112 409	667 254	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 cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. ² Comprend la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 3. PRODUCTION DE CALCAIRE AU CANADA, DE 1995 À 1997

	1995		1996		1997dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE¹						
Terre-Neuve	753	4 027	609	3 515	1 093	8 755
Nouvelle-Écosse	160	2 887	189	3 707	220	4 450
Nouveau-Brunswick	538	6 878	490	6 568	400	4 871
Québec	22 849	119 819	21 572	115 167	20 591	112 194
Ontario	39 965	212 111	37 805	213 842	39 893	222 304
Manitoba	3 188	13 058	2 846	11 315	3 127	12 633
Alberta	397	3 696	503	5 429	532	6 031
Colombie-Britannique	3 464	22 009	2 960	21 094	3 191	23 124
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	61	301	18	50	35	42
Total	71 376	384 785	66 993	380 685	69 081	394 403
PAR UTILISATION²						
Pierre de dimension						
Pierre brute	55	3 416	50	2 371	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	8	212	7	521	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	24	1 637	28	2 567	n.d.	n.d.
Revêtements de fours Martin	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	14 625	48 963	14 127	43 856	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	1 648	7 386	1 725	7 477	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	307	2 380	297	2 178	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	181	1 501	164	915	n.d.	n.d.
Verreries	146	2 860	146	2 700	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	3 473	25 222	4 828	27 045	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	347	2 216	115	700	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	130	1 449	134	1 558	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	20	284	16	68	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	436	4 130	711	6 564	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne (remplacement)	37	2 920	40	2 879	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	130	581	36	140	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	5	291	4	233	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	1 097	16 117	942	15 463	n.d.	n.d.
Autres usages	130	2 412	162	3 847	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	3	32	461	2 095	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	120	1 388	117	898	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	54	1 105	132	1 488	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	18	1 981	18	3 158	n.d.	n.d.
Laine de laitier	1	25	4	29	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	927	4 902	601	3 898	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 016	7 487	1 196	10 316	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	6 666	36 924	7 552	42 657	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	6 483	36 533	5 845	30 027	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	30 736	150 706	28 554	150 707	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	127	643	133	745	n.d.	n.d.
Autres utilisations	20 524	93 268	17 687	84 860	n.d.	n.d.
Total	89 474	458 971	85 830	451 959	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 cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. ² Comprend la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 4. PRODUCTION DE MARBRE¹ AU CANADA, DE 1995 À 1997

	1995		1996		1997 ^{dpr}	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE						
Québec	602	9 250	502	9 844	527	10 426
Ontario	388	16 427	416	17 909	692	31 049
Colombie-Britannique	. . .	19	—	—	7	136
Total	990	25 697	918	27 753	1 226	41 611
PAR UTILISATION						
Pierre de dimension						
Pierre brute	6	483	14	1 003	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	12	156	4	82	n.d.	n.d.
Autres usages	452	20 014	499	21 958	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Granules pour toiture	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	. . .	5	. . .	5	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	4	404	4	365	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	. . .	9	. . .	9	n.d.	n.d.
Autres utilisations	10	592	13	642	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	20	178	140	1 603	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	72	384	51	307	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	196	951	47	285	n.d.	n.d.
Autres utilisations	216	2 521	145	1 495	n.d.	n.d.
Total	990	25 697	918	27 753	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 1995 À 1997

	1995		1996		1997dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE¹						
Terre-Neuve	239	1 807	487	4 975	940	9 692
Nouvelle-Écosse	6 043	30 826	4 963	25 866	4 626	24 210
Nouveau-Brunswick	3 255	14 808	4 137	16 623	3 420	12 877
Québec	7 109	52 971	6 283	52 534	5 833	48 152
Ontario	1 308	22 301	1 390	34 565	1 704	33 305
Manitoba	179	1 851	287	2 993	813	4 695
Colombie-Britannique	2 283	16 913	3 080	18 286	3 059	23 287
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	568	4 102	156	1 083	115	830
Total	20 982	145 580	20 782	156 925	20 511	157 047
PAR UTILISATION²						
Pierre de dimension						
Pierre brute	121	14 100	118	17 880	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	33	4 900	44	6 559	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	4	597	1	170	n.d.	n.d.
Pierre pour usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	5	30	—	—	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Matière de charge pour asphalte	60	49	103	58	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Autres	10	51	46	230	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	26	192	—	—	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	349	12 132	370	21 711	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	1	101	1	102	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	...	34	1	43	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Laine de laitier	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	267	1 251	490	1 946	n.d.	n.d.
Autres utilisations	294	1 479	32	322	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	1 755	8 881	1 944	11 402	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	4 622	26 964	4 182	26 802	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	7 277	37 294	7 005	33 858	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	1 331	11 811	1 215	10 169	n.d.	n.d.
Autres utilisations	4 832	25 764	5 231	25 672	n.d.	n.d.
Total	20 987	145 610	20 782	156 925	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 cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. ² Comprend la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes.

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 1995 À 1997

	1995		1996		1997dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE¹						
Terre-Neuve	102	478	96	517	335	1 679
Nouvelle-Écosse	997	5 412	1 092	6 061	1 079	6 782
Nouveau-Brunswick	15	46	..	29	—	—
Québec	1 675	13 454	1 776	12 055	1 440	10 067
Ontario	22	1 569	8	1 395	11	1 655
Alberta	10	697	5	677	5	690
Total	2 821	21 657	2 978	20 734	2 870	20 872
PAR UTILISATION²						
Pierre de dimension						
Pierre brute	53	4 566	46	4 599	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	3	33	3	30	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	11	576	10	591	n.d.	n.d.
Pierre pour usage chimique						
Cimenteries au Canada	22	90	18	84	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Autres	147	885	141	914	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Pierre reconstituée	—	—	4	87	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	5	94	—	—	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	44	211	41	128	n.d.	n.d.
Autres utilisations	9	45	10	49	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	196	1 440	164	838	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	412	3 175	511	3 202	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	1 217	6 395	679	3 653	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	20	62	45	177	n.d.	n.d.
Autres utilisations	706	4 177	1 323	6 468	n.d.	n.d.
Total	2 843	21 748	2 996	20 819	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 cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. ² Comprend la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 7. PRODUCTION DE SCHISTE ARGILEUX¹ AU CANADA, DE 1995 À 1997

	1995		1996		1997dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
PAR PROVINCE²						
Terre-Neuve	4	3 500	3	3 000	2	2 000
Nouvelle-Écosse	32	130	16	93	22	66
Nouveau-Brunswick	84	420	64	320	23	128
Québec	569	2 230	449	2 316	227	1 126
Manitoba	184	111	165	114	160	117
Alberta	59	100	41	69	35	59
Colombie-Britannique	1 456	7 001	11	103	17	155
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	21	44	28	62	55	75
Total	2 409	13 536	778	6 076	541	3 726
PAR UTILISATION³						
Pierre de dimension	4	3 500	3	3 000	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	301	797	245	649	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	592	2 188	859	3 074	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Granules pour toiture	...	1	—	—	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	21	44	31	76	n.d.	n.d.
Autres utilisations	191	145	165	114	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats à asphalte	708	3 359	3	21	n.d.	n.d.
Granulats de béton	—	—	93	417	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	304	1 274	194	1 099	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 181	5 214	289	1 349	n.d.	n.d.
Total	3 301	16 521	1 882	9 798	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

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

¹ Peut comprendre l'ardoise. ² Ne comprend pas la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes.³ Comprend la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 8. PRODUCTION DE PIERRES AU CANADA, PAR TYPE¹, EN 1980, EN 1985 ET DE 1995 À 1997

	1980		1985		1995		1996		1997dpr	
	(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	39 983	140 914	17 219	95 424	20 982	145 580	20 782	156 925	20 511	157 047
Calcaire	58 191	185 085	77 874	317 862	71 376	384 785	66 993	380 685	69 081	394 403
Marbre	316	1 807	571	13 966	990	25 697	918	27 753	1 226	41 611
Grès	3 064	11 540	3 011	15 310	2 821	21 657	2 978	20 734	2 870	20 872
Schiste ²	1 812	1 810	1 561	3 059	2 409	13 536	778	6 076	541	3 726
Total	103 366	341 156	100 236	445 622	98 578	591 255	92 449	592 172	94 230	617 660

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

dpr : données provisoires.

¹ Ne comprend pas la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. 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 1997

Année	Quantité		Production ¹	Importations ²	Exportations ²
	Valeur				
1980	tonnes	81 000	24 130	5 019 ^a	0,7
	millions de dollars	5,6			
1985	tonnes	104 000	34 468	12 511 ^a	1,7
	millions de dollars	12,8			
1986	tonnes	121 000	33 994	18 450 ^a	2,7
	millions de dollars	15,7			
1987	tonnes	112 000	46 370	37 450 ^a	6,0
	millions de dollars	16,1			
1988	tonnes	153 000	46 282	86 940	16,2 ^r
	millions de dollars	24,4			
1989	tonnes	162 000	52 337	107 105	17,3
	millions de dollars	24,8			
1990	tonnes	166 000	46 149	79 640 ^r	19,8 ^r
	millions de dollars	33,6			
1991	tonnes	122 000	35 038	91 630 ^r	22,6
	millions de dollars	24,0			
1992	tonnes	127 000	44 951	94 530 ^r	21,4
	millions de dollars	20,3			
1993	tonnes	134 000	41 484	88 830 ^r	20,3
	millions de dollars	18,1			
1994	tonnes	112 000	35 619	95 000 ^r	20,0
	millions de dollars	16,9			
1995	tonnes	158 000	41 099	94 200 ^r	17,9
	millions de dollars	19,6			
1996	tonnes	163 000	53 543	97 700 ^r	20,9
	millions de dollars	24,6			
1997	tonnes	130 000 ^e	54 659	65 857	14,8
	millions de dollars	19,0			

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.