

# Pierre

---

## **Oliver Vagt**

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

**L**a revue des activités liées à la pierre en 1996 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 86 Mt en 1996, ce qui correspond à quelque 13 % de moins qu'en 1995. La valeur signalée des expéditions totales en 1996 représente environ 553 millions de dollars, soit une baisse de 7 % 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.

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, 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

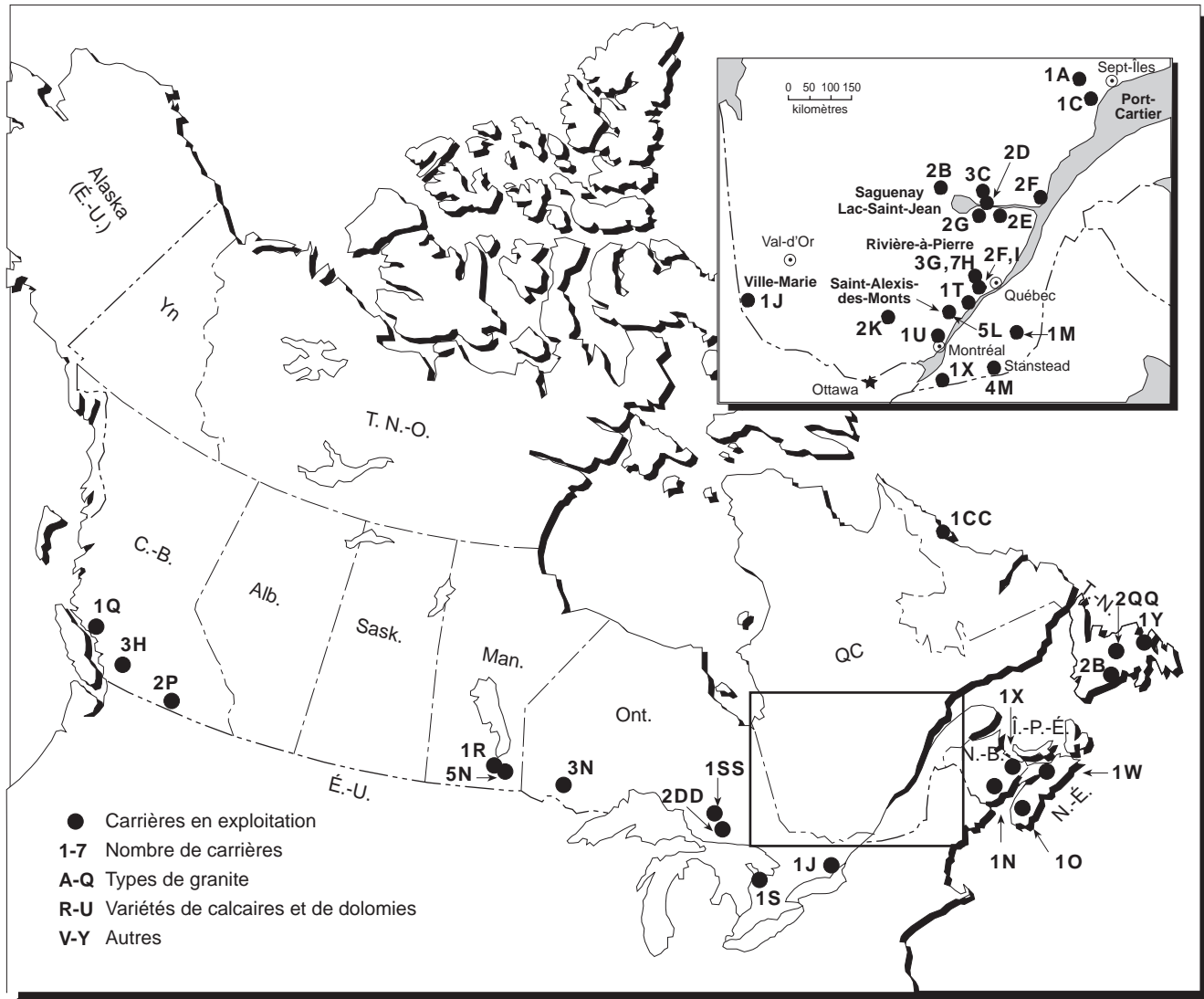
l'industrie, le terme «marbre» désigne une pierre calcaire recristallisée qui se prête au polissage.

L'ardoise occupe une place de plus en plus importante 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 70. (2) Les présentes données sont les plus récentes au 1<sup>er</sup> février 1997.*

Figure 1

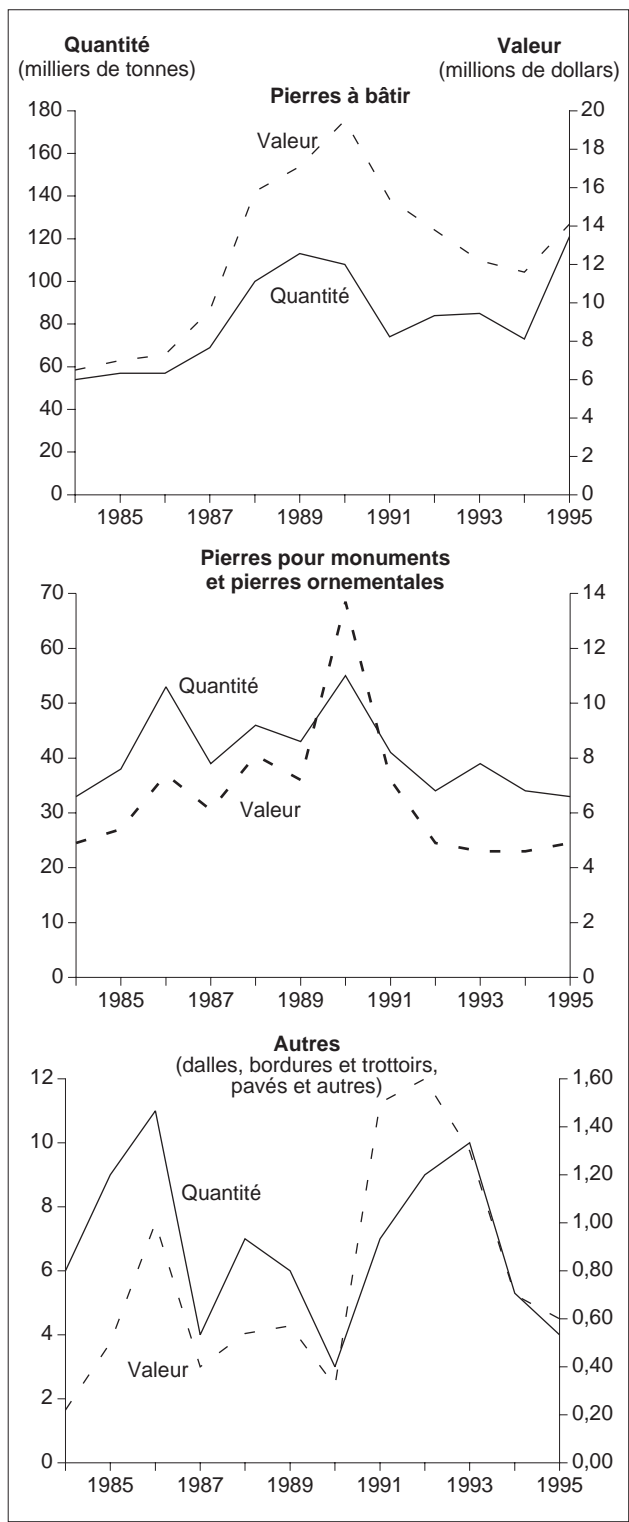
Canada : Centres de production de pierres architecturales, de pierres ornementales et de pierres pour monuments, en 1995



● Carrières en exploitation  
 1-7 Nombre de carrières  
 A-Q Types de granite  
 R-U Variétés de calcaires et de dolomies  
 V-Y Autres

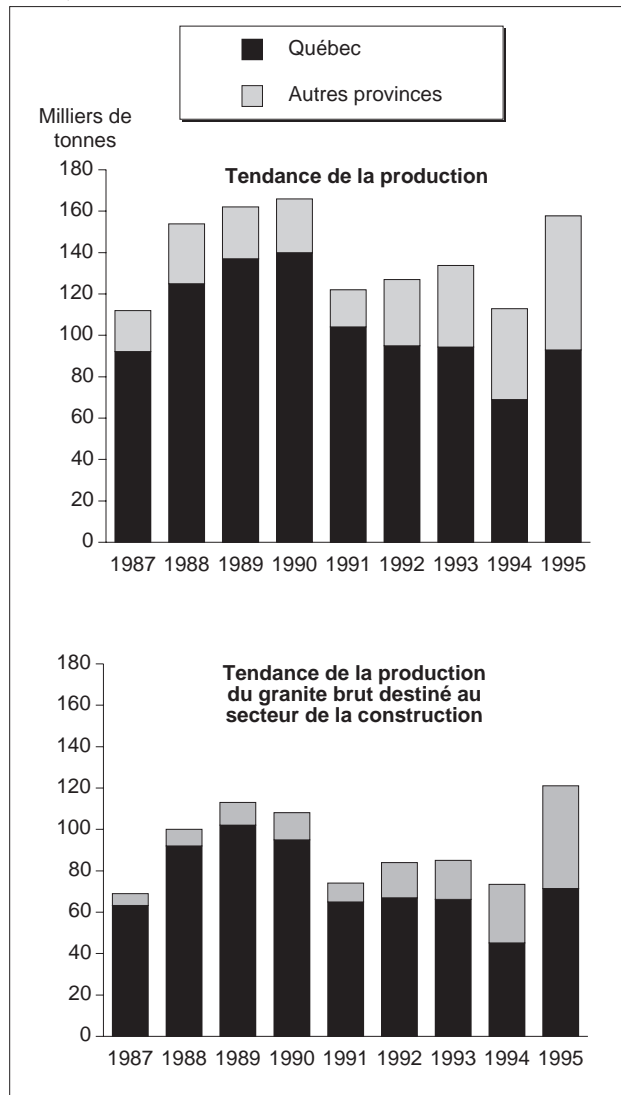
- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| A  | Gneiss rubané gris-rose à grain fin                  | P  | Granite rose corail à grain grossier   |
| B  | Granite rose à grain moyen                           | Q  | Granite gris-bleu à grain moyen  |
| C  | Anorthosite noire à grain grossier                   | 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                        |    |  |

**Figure 2**  
**Production canadienne de granite brut (vendu et utilisé par les producteurs), de 1984 à 1995**



Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

**Figure 3**  
**Évolution de la production canadienne de granite brut, de 1987 à 1995**



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

## TARIFS DOUANIERS

N° tarifaire	Dénomination	Canada		États-Unis	États-Unis Canada
		NPF	TPG		
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire				
2514.00.10	Brutes ou dégrossies	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
2514.00.20	Simplement débitées, par sciage ou autrement, en blocs ou en plaques de forme carrée ou rectangulaire	4,4 %	1 %	en franchise	en franchise
2514.00.90	Autres, incluant la poudre et les déchets d'ardoise	1,4 %	en franchise	en franchise	en franchise
25.15	Marbres, travertins, écaussines et autres pierres calcaires de taille 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	1 %	en franchise	en franchise	en franchise
2515.20	Écaussines et autres pierres calcaires de taille 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	4,4 %	1 %	en franchise	en franchise
25.16	Granite, porphyre, basalte, grès et autres pierres de taille 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 4,4 %	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	4,4 %	1 %	en franchise	en franchise
2516.90	Autres pierres de taille 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	4,4 %	1 %	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	8,1 %	4 %	en franchise	en franchise

**TARIFS DOUANIERS (fin)**

N° tarifaire	Dénomination	Canada		États-Unis	États-Unis Canada
		NPF	TPG		
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
6801.00.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	4,4 %	en franchise	en franchise	en franchise
68.02	Pierres de taille 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	9,9 %	6 %	en franchise	en franchise
	Autres pierres de taille 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	4,6 %	1 %	en franchise	en franchise
6802.22.00	Autres pierres calcaires	6,4 %	3 %	en franchise	en franchise
6802.23.00	Granite	4,4 %	en franchise	en franchise	en franchise
6802.29.00	Autres pierres	6,4 %	3 %	en franchise	en franchise
	Autres :				
6802.91.00	Marbre, travertin et albâtre	7,2 %	en franchise	en franchise	en franchise
6802.92.00	Autres pierres calcaires	7,9 %	4 %	en franchise	en franchise
6802.93.00	Granite	8,1 %	6,5 %	en franchise	en franchise
6802.99.00	Autres pierres	8,1 %	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	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
6803.00.90	Autres	8,1 %	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	8,1 %	en franchise	1 %	en franchise
6804.23.00	En pierres naturelles	8,1 %	en franchise	1 %	en franchise

Sources : *Tarif des douanes*, en vigueur en janvier 1997, Revenu Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 1997.  
NPF : nation la plus favorisée; TPG : tarif de préférence général.

**TABLEAU 1. CANADA : EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE PIERRES, EN 1995 ET 1996**

N° tarifaire		1995		1996dpr	
		(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
<b>EXPORTATIONS</b>					
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	112	124	145	143
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	134	61	635	332
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	74	40	51	34
		<b>(mètres cubes)</b>		<b>(mètres cubes)</b>	
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	33 199 <sup>r</sup>	16 683 <sup>r</sup>	35 086	18 898
		<b>(tonnes)</b>		<b>(tonnes)</b>	
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	4 563	1 259	3 765	1 321
		<b>(mètres cubes)</b>		<b>(mètres cubes)</b>	
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	237	123	10	3
		<b>(tonnes)</b>		<b>(tonnes)</b>	
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	4	15	7	19
2516.90	Pierres de taille ou de construction, n.m.a.	2 508	336	7 640	1 386
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	2 615 724 <sup>r</sup>	21 180 <sup>r</sup>	2 745 623	20 079
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
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
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	101 <sup>r</sup>	n.d.	289
6802.10	Carreaux, etc., rectangulaires ou carrés, n'excédant pas 7 cm; granulés, éclats et poudres, colorés artificiellement	n.d.	275	n.d.	1 687
6802.21	Pierres de taille ou de construction, en marbre, en travertin et en albâtre, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	60 <sup>r</sup>	n.d.	17
6802.22	Pierres de taille ou de construction, en d'autres pierres calcaires, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	28	n.d.	318
6802.23	Pierres de taille ou de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	3 007 <sup>r</sup>	n.d.	2 354
6802.29	Pierres de taille ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	292	n.d.	374
6802.91	Pierres de taille ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	2 521	n.d.	1 403
6802.92	Pierres de taille ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires, n.m.a.	n.d.	145 <sup>r</sup>	n.d.	263
6802.93	Pierres de taille ou de construction travaillées, n.m.a, en granite	n.d.	28 075 <sup>r</sup>	n.d.	35 796
6802.99	Pierres de taille ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	8 221 <sup>r</sup>	n.d.	11 266
6803.00	Ardoise naturelle travaillée et ouvrages en ardoise naturelle ou agglomérée	n.d.	3 765 <sup>r</sup>	n.d.	4 131
6804.10	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	5 513	n.d.	5 741
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	2 786 <sup>r</sup>	n.d.	1 147

TABLEAU 1. (fin)

No tarifaire		1995		1996dpr	
		(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
<b>IMPORTATIONS</b>					
2514.00	Ardoise, même dégrossie ou simplement débitée, etc.	3 713	851	3 852	839
2515.11	Marbres et travertins, bruts ou dégrossis	1 863	623	2 464	606
2515.12	Marbres et travertins, simplement débités, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	1 345	1 255	1 022	506
2516.11	Granite, brut ou dégrossi	38 228	9 491	46 627	12 889
2516.12	Granite, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	2 871	1 893	6 909	2 489
2516.21	Grès, brut ou dégrossi	2 467	473	6 414	946
2516.22	Grès, simplement débité, par sciage ou autrement, en blocs, etc.	4 990	1 158	5 125	1 180
2516.90	Pierres de taille ou de construction, n.m.a.	6 627	1 279	9 034	1 608
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, utilisés pour le bétonnage, etc.	1 217 168	10 994	3 325 862	16 615
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
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
6801.00	Pavés, bordures de trottoirs et dalles de pavage, en pierres naturelles (autres que l'ardoise)	n.d.	484	n.d.	472
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
6802.21	Pierres de taille 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
6802.22	Pierres de taille ou de construction, en d'autres pierres calcaires, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	272	n.d.	354
6802.23	Pierres de taille ou de construction, en granite, simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	9 128	8 882	7 612	8 706
6802.29	Pierres de taille ou de construction, n.m.a., simplement taillées ou sciées et à surface plane ou unie	n.d.	358	n.d.	312
6802.91	Pierres de taille ou de construction travaillées, n.m.a., en marbre, en travertin et en albâtre	n.d.	13 916	n.d.	14 322
6802.92	Pierres de taille ou de construction travaillées, n.m.a., autres pierres calcaires	n.d.	302	n.d.	582
6802.93	Pierres de taille ou de construction travaillées, n.m.a., en granite	11 574	12 218	7 602	10 948
6802.99	Pierres de taille ou de construction travaillées, n.m.a.	n.d.	889	n.d.	1 519
6803.00	Ardoise naturelle travaillée et ouvrages en ardoise naturelle ou agglomérée	n.d.	6 019	n.d.	4 764
6804.10	Meules à moudre, à broyer ou à défibrer	n.d.	1 718	n.d.	1 976
6804.23	Meules et articles similaires, en pierres naturelles	n.d.	12 947	n.d.	1 689

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 1994 À 1996

	1994		1995		1996 <sup>dpr</sup>	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
<b>PAR PROVINCE<sup>1</sup></b>						
Terre-Neuve	1 416	11 924	1 097	9 812	1 094	11 361
Nouvelle-Écosse	5 454	29 271	7 233	39 255	6 086	36 154
Nouveau-Brunswick	3 057	19 195	3 892	22 153	3 596	20 034
Québec	34 069	208 128	32 803	197 725	28 510	172 092
Ontario	39 445	236 483	41 683	252 409	35 517	241 707
Manitoba	2 861	12 032	3 551	15 020	2 952	11 939
Alberta	382	3 996	466	4 494	371	4 898
Colombie-Britannique	4 904	35 530	7 204	45 942	7 281	50 019
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	913	3 332	649	4 447	651	4 438
Total	92 502	559 890	98 578	591 255	86 057	552 644
<b>PAR UTILISATION<sup>2</sup></b>						
Pierre de dimension						
Pierre brute	169	21 256	238	26 042	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	45	4 900	43	5 147	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	69	3 699	40	2 810	n.d.	n.d.
Revêtements de fours Martin	—	—	—	—	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	13 321	42 044	14 953	49 880	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	1 654	7 274	1 648	7 386	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	190	1 359	307	2 380	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	154	956	181	1 501	n.d.	n.d.
Verreries	158	3 158	146	2 860	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	2 367	20 565	3 473	25 222	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	1 124	4 541	347	2 216	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	234	1 900	130	1 449	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	16	75	20	284	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	1 400	8 290	1 028	6 318	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Blanc d'Espagne	41	3 122	37	2 920	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	124	464	190	630	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	6	320	5	291	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	1 053	15 012	1 109	16 272	n.d.	n.d.
Autres usages	1 125	21 888	739	23 362	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	21	184	29	224	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	450	11 169	473	13 616	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	57	1 163	55	1 210	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	24	1 475	18	2 015	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	3	279	4	404	n.d.	n.d.
Laine de laitier	13	125	1	25	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	957	5 805	1 259	6 417	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 247	8 934	1 519	9 748	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	9 592	55 842	9 345	50 782	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	8 025	47 200	11 589	67 055	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	33 874	170 880	39 731	196 619	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	2 390	20 209	1 478	12 515	n.d.	n.d.
Autres utilisations	29 101	141 668	27 459	130 944	n.d.	n.d.
Total	109 004	625 756	117 595	668 546	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; <sup>dpr</sup> : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné.<sup>1</sup> Ne comprend pas la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. <sup>2</sup> 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 1994 À 1996

	1994		1995		1996 <sup>dpr</sup>	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
<b>PAR PROVINCE<sup>1</sup></b>						
Terre-Neuve	1 184	6 618	753	4 027	902	4 961
Nouvelle-Écosse	215	3 829	160	2 887	181	3 804
Nouveau-Brunswick	564	7 018	538	6 878	445	6 164
Québec	24 832	133 401	22 849	119 819	20 361	105 497
Ontario	37 521	198 032	39 965	212 111	33 270	184 124
Manitoba	2 556	10 170	3 188	13 058	2 524	9 635
Alberta	317	3 309	397	3 696	328	4 139
Colombie-Britannique	3 015	20 038	3 464	22 009	2 007	16 405
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	102	447	61	301	78	335
<b>Total</b>	<b>70 305</b>	<b>382 861</b>	<b>71 376</b>	<b>384 785</b>	<b>60 096</b>	<b>335 064</b>
<b>PAR UTILISATION<sup>2</sup></b>						
<b>Pierre de dimension</b>						
Pierre brute	33	1 634	55	3 416	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	8	231	8	212	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	51	2 379	24	1 637	n.d.	n.d.
Revêtements de fours Martin	–	–	–	–	n.d.	n.d.
<b>Usages chimique et métallurgique</b>						
Cimenteries au Canada	13 039	41 080	14 625	48 963	n.d.	n.d.
Cimenteries à l'étranger	1 654	7 274	1 648	7 386	n.d.	n.d.
Fondants pour fours sidérurgiques	190	1 359	307	2 380	n.d.	n.d.
Fondants pour la fusion de métaux non ferreux	154	956	181	1 501	n.d.	n.d.
Verreries	146	2 870	146	2 860	n.d.	n.d.
Fours à chaux au Canada	2 367	20 565	3 473	25 222	n.d.	n.d.
Fours à chaux à l'étranger	1 124	4 541	347	2 216	n.d.	n.d.
Usines de pâtes et papiers	234	1 900	130	1 449	n.d.	n.d.
Raffineries de sucre	16	75	20	284	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	587	5 033	436	4 130	n.d.	n.d.
<b>Pierre pulvérisée</b>						
Blanc d'Espagne (remplacement)	41	3 122	37	2 920	n.d.	n.d.
Matière de charge pour asphalte	84	356	130	581	n.d.	n.d.
Schistification pour mines de charbon	6	320	5	291	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	1 014	14 542	1 097	16 117	n.d.	n.d.
Autres usages	739	4 617	130	2 412	n.d.	n.d.
<b>Pierre pour utilisations diverses</b>						
Fabrication de la pierre artificielle	19	168	3	32	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	145	1 434	120	1 388	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	56	1 031	54	1 105	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	22	1 135	18	1 981	n.d.	n.d.
Laine de laitier	4	10	1	25	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	629	5 230	927	4 902	n.d.	n.d.
Autres utilisations	631	6 782	1 016	7 487	n.d.	n.d.
<b>Pierre concassée pour</b>						
Granulats de béton	7 276	42 031	6 666	36 924	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	5 453	29 876	6 483	36 533	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	28 293	140 396	30 736	150 706	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	730	3 408	127	643	n.d.	n.d.
Autres utilisations	20 966	100 152	20 524	93 268	n.d.	n.d.
<b>Total</b>	<b>85 711</b>	<b>444 506</b>	<b>89 474</b>	<b>458 971</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

– : néant; <sup>dpr</sup> : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné.<sup>1</sup> Ne comprend pas la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. <sup>2</sup> Comprend la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 4. PRODUCTION DE MARBRE<sup>1</sup> AU CANADA, DE 1994 À 1996

	1994		1995		1996 <sup>dpr</sup>	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
<b>PAR PROVINCE</b>						
Québec	467	9 397	602	9 250	387	8 861
Ontario	340	13 402	388	16 427	449	20 377
Colombie-Britannique	–	–	...	19	2	125
Total	808	22 799	990	25 697	838	29 363
<b>PAR UTILISATION</b>						
Pierre de dimension						
Pierre brute	9	499	6	483	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	12	288	–	–	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Utilisations agricoles et usines d'engrais	39	468	12	156	n.d.	n.d.
Autres usages	387	17 259	452	20 014	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Granules pour toiture	...	15	–	–	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	...	9	...	5	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	2	295	–	–	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	3	279	4	404	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	...	15	...	9	n.d.	n.d.
Autres utilisations	2	33	10	592	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	159	1 969	20	178	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	1	7	72	384	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	13	59	196	951	n.d.	n.d.
Autres utilisations	182	1 603	216	2 521	n.d.	n.d.
Total	808	22 799	990	25 697	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

– : néant; ... : quantité minime; <sup>dpr</sup> : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné.<sup>1</sup> 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 1994 À 1996

	1994		1995		1996dpr	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
<b>PAR PROVINCE<sup>1</sup></b>						
Terre-Neuve	104	1 339	239	1 807	53	1 844
Nouvelle-Écosse	3 867	19 766	6 043	30 826	4 933	26 360
Nouveau-Brunswick	2 313	11 539	3 255	14 808	3 074	13 524
Québec	6 182	49 548	7 109	52 971	5 805	44 721
Ontario	1 574	23 661	1 308	22 301	1 787	35 712
Manitoba	157	1 775	179	1 851	270	2 197
Colombie-Britannique	1 865	15 252	2 283	16 913	2 755	20 330
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	263	2 372	568	4 102	545	4 041
Total	16 325	125 252	20 982	145 580	19 223	148 729
<b>PAR UTILISATION<sup>2</sup></b>						
Pierre de dimension						
Pierre brute	73	11 596	121	14 100	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	34	4 622	33	4 900	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	5	688	4	597	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	39	108	60	49	n.d.	n.d.
Utilisations agricoles et usines d'engrais	...	2	–	–	n.d.	n.d.
Autres	...	12	10	51	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Fabrication de la pierre artificielle	2	16	26	192	n.d.	n.d.
Granules pour toiture	305	9 718	349	12 132	n.d.	n.d.
Gravillon pour volailles	1	123	1	101	n.d.	n.d.
Pierre à stuc	...	45	...	34	n.d.	n.d.
Parcelles de mosaïque	–	–	–	–	n.d.	n.d.
Laine de laitier	9	100	–	–	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	68	350	267	1 251	n.d.	n.d.
Autres utilisations	356	1 848	294	1 479	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	1 750	9 834	1 755	8 881	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	2 232	14 975	4 622	26 964	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	4 703	26 288	7 277	37 294	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées (y compris le trapp)	1 590	16 380	1 331	11 811	n.d.	n.d.
Autres utilisations	5 157	28 546	4 832	25 764	n.d.	n.d.
Total	16 325	125 252	20 987	145 610	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.

<sup>1</sup> Ne comprend pas la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. <sup>2</sup> 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 1994 À 1996**

	1994		1995		1996 <sup>dpr</sup>	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
<b>PAR PROVINCE<sup>1</sup></b>						
Terre-Neuve	124	566	102	478	135	556
Nouvelle-Écosse	1 340	5 547	997	5 412	946	5 903
Nouveau-Brunswick	101	243	15	46	23	79
Québec	1 782	12 654	1 675	13 454	1 767	11 284
Ontario	11	1 388	22	1 569	11	1 494
Alberta	6	587	10	697	5	695
<b>Total</b>	<b>3 363</b>	<b>20 986</b>	<b>2 821</b>	<b>21 657</b>	<b>2 888</b>	<b>20 010</b>
<b>PAR UTILISATION<sup>2</sup></b>						
Pierre de dimension						
Pierre brute	50	4 126	53	4 566	n.d.	n.d.
Pierre pour monuments et pierre ornementale (n.f.)	3	47	3	33	n.d.	n.d.
Autres (dalles de pavage, bordures de trottoirs, pavés, etc.)	12	632	11	576	n.d.	n.d.
Pierre pour usage chimique						
Cimenteries au Canada	49	231	22	90	n.d.	n.d.
Pierre pulvérisée						
Autres	–	–	147	885	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Granules pour toiture	–	–	5	94	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	258	217	44	211	n.d.	n.d.
Autres utilisations	95	143	9	45	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats de béton	407	2 009	196	1 440	n.d.	n.d.
Granulats à asphalte	309	2 191	412	3 175	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	713	3 499	1 217	6 395	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	21	178	20	62	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 494	7 945	706	4 177	n.d.	n.d.
<b>Total</b>	<b>3 412</b>	<b>21 217</b>	<b>2 843</b>	<b>21 748</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

– : néant; <sup>dpr</sup> : données provisoires; n.d. : non disponible; n.f. : non fini ou non façonné.<sup>1</sup> Ne comprend pas la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. <sup>2</sup> 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 ARGILEUX<sup>1</sup> AU CANADA, DE 1994 À 1996**

	1994		1995		1996 <sup>dpr</sup>	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
<b>PAR PROVINCE<sup>2</sup></b>						
Terre-Neuve	4	3 400	4	3 500	4	4 000
Nouvelle-Écosse	32	129	32	130	25	88
Nouveau-Brunswick	79	395	84	420	54	268
Québec	806	3 129	569	2 230	190	1 729
Manitoba	148	87	184	111	158	108
Alberta	59	100	59	100	38	64
Colombie-Britannique	24	240	1 456	7 001	2 517	13 159
Territoires du Nord-Ouest et Yukon	549	513	21	44	28	62
<b>Total</b>	<b>1 701</b>	<b>7 993</b>	<b>2 409</b>	<b>13 536</b>	<b>3 014</b>	<b>19 478</b>
<b>PAR UTILISATION<sup>3</sup></b>						
Pierre de dimension	4	3 400	4	3 500	n.d.	n.d.
Usages chimique et métallurgique						
Cimenteries au Canada	234	733	301	797	n.d.	n.d.
Usines d'argile au Canada	813	3 257	—	—	n.d.	n.d.
Autres usages chimiques	—	—	592	2 188	n.d.	n.d.
Pierre pour utilisations diverses						
Granules pour toiture	—	—	...	1	n.d.	n.d.
Blocaille et pierraille	2	9	21	44	n.d.	n.d.
Autres utilisations	163	130	191	145	n.d.	n.d.
Pierre concassée pour						
Granulats à asphalte	30	152	—	—	n.d.	n.d.
Granulats de béton	—	—	708	3 359	n.d.	n.d.
Revêtement des routes	152	638	304	1 274	n.d.	n.d.
Ballast de voies ferrées	49	244	—	—	n.d.	n.d.
Autres utilisations	1 302	3 420	1 181	5 214	n.d.	n.d.
<b>Total</b>	<b>2 748</b>	<b>11 983</b>	<b>3 301</b>	<b>16 521</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; . . . : quantité minime; <sup>dpr</sup> : données provisoires; n.d. : non disponible.

<sup>1</sup> Peut comprendre l'ardoise. <sup>2</sup> Ne comprend pas la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes.

<sup>3</sup> 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 TYPE<sup>1</sup>, EN 1980, EN 1985 ET DE 1994 À 1996**

	1980		1985		1994		1995		1996 <sup>dpr</sup>	
	(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	16 325	125 252	20 982	145 580	19 223	148 729
Calcaire	58 191	185 085	77 874	317 862	70 305	382 861	71 376	384 785	60 096	335 064
Marbre	316	1 807	571	13 966	808	22 799	990	25 697	838	29 363
Grès	3 064	11 540	3 011	15 310	3 363	20 986	2 821	21 657	2 888	20 010
Schiste <sup>2</sup>	1 812	1 810	1 561	3 059	1 701	7 993	2 409	13 536	3 014	19 478
<b>Total</b>	<b>103 366</b>	<b>341 156</b>	<b>100 236</b>	<b>445 622</b>	<b>92 502</b>	<b>559 890</b>	<b>98 578</b>	<b>591 255</b>	<b>86 057</b>	<b>552 644</b>

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

<sup>dpr</sup> : données provisoires.

<sup>1</sup> Ne comprend pas la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. <sup>2</sup> 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 1996**

Année	Quantité		Production <sup>1</sup>	Importations <sup>2</sup>	Exportations <sup>2</sup>
	Valeur				
1980	tonnes		81 000	24 130	5 019 <sup>a</sup>
	millions de dollars		5,6	1,9	0,7
1985	tonnes		104 000	34 468	12 511 <sup>a</sup>
	millions de dollars		12,8	6,2	1,7
1986	tonnes		121 000	33 994	18 450 <sup>a</sup>
	millions de dollars		15,7	6,6	2,7
1987	tonnes		112 000	46 370	37 450 <sup>a</sup>
	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 <sup>b</sup>
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 <sup>b</sup>
	millions de dollars		33,6	11,2	19,8 <sup>b</sup>
1991	tonnes		122 000	35 038	91 630 <sup>b</sup>
	millions de dollars		24,0	8,5	22,6
1992	tonnes		127 000	44 951	94 530 <sup>r</sup>
	millions de dollars		20,3	10,5	21,4
1993	tonnes		134 000	41 484	136 840 <sup>b</sup>
	millions de dollars		18,1	10,8	20,3
1994	tonnes		112 000	35 619	116 100 <sup>b</sup>
	millions de dollars		16,9	10,1	20,0
1995	tonnes		158 000	41 099	94 200 <sup>b</sup>
	millions de dollars		19,6	11,4	17,9
1996	tonnes		160 000 <sup>e</sup>	53 543	98 500 <sup>b</sup>
	millions de dollars		20,0 <sup>e</sup>	15,4	20,2

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

<sup>e</sup> : estimation.

<sup>a</sup> Inscrit sous la catégorie des pierres de construction brutes (90 % sont considérées comme du granite). <sup>b</sup> Pour convertir des données en mètres cubes vers des tonnes, il faut intégrer un facteur de conversion de 2,7.

<sup>1</sup> Comprend la pierre brute pour la construction, la pierre ornementale et la pierre pour monuments ainsi que la pierre brute pour d'autres usages. <sup>2</sup> 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.