

Granulats

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 expéditions canadiennes totales de granulats en 1999 (principalement composées de pierre concassée, de sable et de gravier pour la construction, mais excluant le calcaire utilisé pour la préparation du ciment et de la chaux) se sont chiffrées à environ 307 Mt. Selon les données provisoires, cette quantité est de quelque 4 % plus élevée qu'en 1998.

Une demande accrue de granulats est prévue pour l'an 2000 étant donné la croissance que connaissent les secteurs de la construction résidentielle et non résidentielle. Les prix unitaires ont généralement poursuivi leur progression au même rythme que le taux d'inflation, et les prix de vente ont fluctué considérablement en fonction de la proximité des centres de consommation. Des renseignements complémentaires détaillés sur tous les types de pierre, dont le calcaire, le granite, le marbre, le grès et le schiste argileux, sont présentés dans un chapitre distinct intitulé « Pierre ».

Le programme pluriannuel financé par les trois niveaux de gouvernement pour le renouvellement des infrastructures a stimulé l'ensemble des activités de construction au Canada. Les dépenses liées au programme ont cessé au cours de l'année financière 1998-1999; cependant, le gouvernement du Canada devrait annoncer dans son budget de mars 2000 l'engagement de fonds supplémentaires pour consolider les infrastructures fédérales, provinciales et municipales.

Le commerce des granulats, principalement avec les États-Unis, est minimal dans la plupart des régions. On s'attend néanmoins à ce que la nouvelle loi américaine votée pour six ans (*Transportation Equity Act for the 21st Century*), qui prévoit l'affectation de 205 milliards de dollars américains d'ici la fin de

2003, offre des possibilités additionnelles d'exportation à quelques exploitants canadiens de carrières dont l'emplacement est stratégique.

Remarques : (1) Pour les définitions et l'évaluation de la production, des expéditions et du commerce des minéraux, veuillez consulter le chapitre 65. (2) Les présentes données sont les plus récentes au 1^{er} février 2000. (3) Ce chapitre ainsi que d'autres chapitres, y compris les éditions d'années précédentes, sont disponibles sur Internet à http://www.nrcan.gc.ca/mms/cmy/index_f.html.

NOTE À L'INTENTION DU LECTEUR

Le présent document a pour but de donner de l'information générale et de susciter la discussion. Il ne devrait pas servir d'ouvrage de référence ou de guide dans le cadre d'activités commerciales ou d'investissements. Les renseignements que l'on y trouve ne sauraient être considérés comme des propositions. L'auteur et Ressources naturelles Canada ne donnent aucune garantie quant à son contenu et n'assument aucune responsabilité, qu'elle soit accessoire, consécutive, financière ou d'une autre nature, pour les actes découlant de son utilisation.

TABLEAU 1. PRODUCTION TOTALE DE PIERRES AU CANADA, DE 1997 À 1999

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

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

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

¹ Les données ne couvrent pas la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes. ² Les données comprennent la pierre utilisée dans les cimenteries et l'industrie de la chaux canadiennes.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 2. PRODUCTION DE SABLE ET DE GRAVIER¹ AU CANADA, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, DE 1997 À 1999

Province/territoire	1997		1998		1999 ^{dpr}	
	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)	(milliers de tonnes)	(milliers de dollars)
Terre-Neuve	2 426	11 719	3 714	17 764	3 728	17 904
Île-du-Prince-Édouard	240	1 006	199	898	260	1 358
Nouvelle-Écosse	3 236	13 921	2 400	10 927	2 409	10 820
Nouveau-Brunswick	4 183	x	4 336	x	4 661	x
Québec	31 274	82 562	27 319	72 414	23 940	64 554
Ontario	90 515	337 137	88 186	325 109	86 705	321 663
Manitoba	10 798	x	10 135	x	9 627	x
Saskatchewan	10 750	x	12 032	x	12 320	x
Alberta	36 607	147 200	43 998	200 823	40 171	196 066
Colombie-Britannique	32 999	151 869	31 908	161 084	33 558	163 398
Territoire du Yukon	914	3 045	690	2 123	621	2 094
Territoires du Nord-Ouest	1 553	3 963	419	2 009	458	2 175
Total	225 495	829 190	225 338	875 226	218 458	861 659

Source : Ressources naturelles Canada.

^{dpr} : données provisoires; x : confidentiel.

¹ La production représente les expéditions de gravier naturel, de sable et de gravier concassé, à l'exclusion des expéditions vers les cimenteries au Canada.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 3. DONNÉES DISPONIBLES SUR LA CONSOMMATION DE SABLE ET DE GRAVIER AU CANADA, PAR RÉGION, EN 1997 ET 1998

	Année	Provinces de l'Atlantique	Québec	Ontario	Provinces de l'Ouest ¹	Canada
		(milliers de tonnes)				
Empièrrement de routes	1997	5 281	19 091	44 020	47 896	116 287
	1998	5 778	16 351	40 193	46 601	108 923
Déglçage des routes	1997	329	1 007	2 515	1 334	5 184
	1998	476	716	2 713	3 768	7 672
Granulats de béton	1997	1 587	3 461	12 831	14 650	32 530
	1998	1 514	2 668	13 997	17 301	35 479
Granulats à asphalte	1997	1 035	3 260	8 497	7 195	19 987
	1998	886	2 570	7 904	10 071	21 430
Ballast de voies ferrées	1997	5	2	6	319	332
	1998	38	1	5	177	221
Sable à mortier	1997	32	337	919	261	1 549
	1998	40	283	1 091	284	1 698
Remblai de mines	1997	...	38	1 299	168	1 504
	1998	...	32	1 188	791	2 011
Matériaux de remblayage	1997	1 100	1 796	7 776	7 834	18 506
	1998	884	2 446	9 301	7 397	20 027
Autres usages	1997	755	2 282	12 814	14 177	30 029
	1998	1 076	2 253	12 304	13 028	28 661
Total	1997	10 123	31 274	90 677	93 834	225 908
	1998	10 690	27 319	88 694	99 418	226 122

Source : Ressources naturelles Canada.

... : quantité minime.

¹ Les provinces de l'Ouest comprennent le Territoire du Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 4. CANADA : EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE SABLE ET GRAVIER ET DE PIERRE CONCASSÉE, DE 1997 À 1999

No tarifaire	1997		1998		1999p	
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
EXPORTATIONS						
2505.90	Sables naturels n.m.a., à l'exclusion des sables métallifères					
États-Unis	298 640	2 856	333 040	3 735	452 415	5 060
Barbade	—	—	—	—	53 538	1 719
Bahamas	27 182	507	21 009	548	41 220	968
Islande	—	—	—	—	4 313	285
Venezuela	—	—	75	40	427	156
Bermudes	13 352	241	7 691	76	16 066	153
Jamaïque	101 178	2 033	—	—	—	—
Thaïlande	—	—	11 594	116	—	—
Autres pays	5 948	46	177	52	302	81
Total	446 300	5 683	373 586	4 567	568 281	8 422
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, des types généralement utilisés pour le bétonnage, etc.					
États-Unis	3 102 466	24 140	3 075 787	27 522	3 287 916	33 381
Bahamas	18 261	412	34 021	727	45 865	1 103
Barbade	—	—	—	—	15 832	467
Islande	—	—	—	—	3 715	243
Bermudes	13 155	129	25 927	462	4 743	50
Suriname	—	—	32 620	414	—	—
Guyana	16 832	173	19 181	231	—	—
Autres pays	78 298	862	14 712	111	57	1
Total	3 229 012	25 716	3 202 248	29 467	3 358 128	35 245
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement					
États-Unis	128 601	17 558	244 565	27 251	267 109	37 943
France	1 178	135	8	24	85	15
Norvège	5 587	582	—	—	—	—
Total	135 366	18 275	244 573	27 275	267 194	37 958
2517.49	Granules, éclats et poudres n.m.a., des nos 25.15 ou 25.16, même traités thermiquement					
Barbade	—	—	—	—	39 711	1 011
États-Unis	1 311	118	1 638	158	1 427	118
Autres pays	154	20	94	48	17	10
Total	1 465	138	1 732	206	41 155	1 139
2518.10	Dolomie, non calcinée					
États-Unis	707 573	4 489	967 762	9 075	2 110 068	21 682
Mexique	—	—	—	—	227 070	2 022
Venezuela	—	—	—	—	75 889	1 034
Autres pays	228	59	—	—	5	94
Total	707 801	4 548	967 762	9 075	2 413 032	24 832
2518.20	Dolomie calcinée					
États-Unis	33 620	6 390	32 515	6 459	29 466	6 696
Trinité-et-Tobago	50 559	670	—	—	—	—
Venezuela	26 602	355	—	—	—	—
Autres pays	40	11	—	—	110	30
Total	110 821	7 426	32 515	6 459	29 576	6 726
2518.30	Dolomie frittée, y compris le pisé de dolomie					
Total	—	—	—	—	—	—
2521.00	Castines; calcaire et autres pierres calcaires utilisés pour la fabrication de la chaux ou du ciment					
États-Unis	2 523 677	14 552	2 761 101	21 515	2 521 646	16 487
Australie	—	—	20	15	—	—
Total	2 523 677	14 552	2 761 121	21 530	2 521 646	16 487
IMPORTATIONS						
2505.90	Sables naturels n.m.a., à l'exclusion des sables métallifères					
États-Unis	288 537	6 568	310 580	8 402	294 935	7 940
Inde	—	—	414	66	618	99
Royaume-Uni	1 239	42	2 632	58	1 320	46
Chine	6	2	11	.. .	160	44
Philippines	55	26	111	42	533	35
Allemagne	13	2	27	7	128	14
France	13	3	146	47	99	9
Australie	467	131	356	26	30	7
Afrique du Sud	5 654	12	2	.. .	1	.. .
Autres pays	403	45	240	40	105	15
Total	296 387	6 831	314 519	8 688	297 929	8 209

TABLEAU 4. (fin)

N° tarifaire	1997		1998		1999P	
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
IMPORTATIONS (fin)						
2517.10	Cailloux, graviers, pierres concassées, des types généralement utilisés pour le bétonnage, etc.					
	3 278 576	17 240	3 188 068	18 688	3 126 432	17 505
	États-Unis					
	Chine	6 207	54	16 077	141	7 674
	Royaume-Uni	1 880	26	461	28	1 316
	France	328	4	1 390	9	1 578
	Philippines	1 072	11	1 508	18	1 035
	Mexique	1 107	7	823	10	836
	Papouasie-Nouvelle-Guinée	3 196	12	—	—	—
	Autres pays	836	32	677	15	1 490
	Total	3 293 202	17 386	3 209 004	18 909	3 140 361
2517.20	Macadam de laitier, de scories ou de déchets industriels similaires, etc.					
	États-Unis	907	3	5 746	45	5 209
	Autres pays	162	1	133	1	317
	Total	1 069	4	5 879	46	5 526
2517.30	Tarmacadam					
	États-Unis	550	26	1 149	47	119
	Total	550	26	1 149	47	119
2517.41	Granules de marbre, éclats et poudres de pierres des nos 25.15 et 26.16, même traités thermiquement					
	États-Unis	78 568	12 646	103 938	17 120	88 377
	Italie	106	16	51	11	155
	France	373	44	181	38	96
	Autres pays	57	9	8	1	14
	Total	79 104	12 715	104 178	17 170	88 642
2517.49	Granules, éclats et poudres n.m.a., des nos 25.15 et 25.16, même traités thermiquement					
	États-Unis	77 214 ^r	1 907 ^r	38 491	1 588	25 851
	Portugal	—	—	—	—	247
	Brésil	21	2	104	10	191
	France	527	60	570	68	109
	Grèce	—	—	1 334	72	—
	Autres pays	251	18	84	6	170
	Total	78 013 ^r	1 987 ^r	40 583	1 744	26 568
2518.10	Dolomie non calcinée					
	États-Unis	2 711	504	2 635	499	3 329
	Autres pays	8	2	10	2	20
	Total	2 719	506	2 645	501	3 349
2518.20	Dolomie calcinée					
	États-Unis	6 459	952	2 946	584	3 078
	Canada	—	—	143	13	756
	Total	6 459	952	3 089	597	3 834
2518.30	Dolomie frittée, y compris le pisé de dolomie					
	États-Unis	10	4	100	28	159
	Chine	—	—	—	—	...
	Total	10	4	100	28	159
2521.00	Castines; calcaire et autres pierres calcaires utilisés pour la fabrication de la chaux ou du ciment					
	États-Unis	3 210 105	15 160	3 858 730	17 619	4 144 397
	Israël	—	—	—	—	5 156
	France	56	...	—	—	4 077
	Mexique	4 255	25	6 652	17	4 043
	Autres pays	3 156	11	4 456	12	2 792
	Total	3 217 572	15 196	3 869 838	17 648	4 160 465

Source : Statistique Canada.

— : néant; . . . : quantité minime; **dpr** : données provisoires; n.m.a. : non mentionné ailleurs; **r** : révisé.
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 5. USINES DE GRANULATS LÉGERS AU CANADA, EN 1998

Société	Emplacement	Produit	Observations
PROVINCES DE L'ATLANTIQUE			
La Compagnie de Tourbe Fafard Ltée	Inkerman (N.-B.)	perlite, vermiculite	Traitées pour usage en horticulture
Sun Gro Horticulture Canada Ltd.	Maisonnette (N.-B.)	perlite	Traitée pour usage en horticulture
QUÉBEC			
Les Tourbières Premier Ltée Vermi-Lite Inc.	Rivière-du-Loup Baie-du-Febvre	perlite, vermiculite perlite, vermiculite	Traitées pour usage en horticulture Traitées pour usage en horticulture
ONTARIO			
Grace Canada, Inc.	Ajax	vermiculite, perlite	Vermiculite traitée pour usage en horticulture, comme isolant en vrac et dans les matériaux de friction Perlite traitée pour usage dans le plâtre à gypse, en horticulture, dans les produits réfractaires et comme isolant en vrac
Lafarge Canada Inc., Division Hamilton Slag	Hamilton	laitier	Utilisé dans l'industrie des produits de béton et comme matériau de remblayage
V.I.L. Vermiculite Inc.	Woodbridge Lachine (Qc) [usine]	vermiculite, perlite	Vermiculite traitée comme isolant en vrac, pour usage en horticulture et dans les produits de béton Perlite traitée pour usage en horticulture
PROVINCES DES PRAIRIES			
Cindercrete Products Ltd.	Saskatoon (Sask.)	argile expansée	Traitée pour l'industrie des produits de béton
Grace Canada, Inc.	Winnipeg (Man.)	vermiculite, perlite	Perlite traitée pour usage dans le plâtre à gypse, en horticulture et comme isolant en vrac
	Edmonton (Alb.)	vermiculite, perlite	Vermiculite traitée pour usage en horticulture, dans les matériaux de friction et comme isolant en vrac
Inland Cement Limited	Calgary (Alb.)	schiste argileux expansé	Traité pour l'industrie des produits de béton et comme isolant en vrac
	Edmonton (Alb.)	argile expansée	Traitée pour l'industrie des produits de béton et comme isolant en vrac
Sun Gro Horticulture Canada Ltd.	Elma (Man.) Seba Beach (Alb.)	perlite perlite, pierre ponce	Traitée pour usage en horticulture Traitées pour usage en horticulture
COLOMBIE-BRITANNIQUE			
Canada Pumice Corporation	Nakzo à Quesnel	pierre ponce	Une gamme de produits de pierre ponce utilisés dans la construction
Great Pacific Pumice Inc.	Vancouver	pierre ponce	Utilisée en horticulture et dans l'industrie des produits de béton
Ocean Construction Supplies Limited	Vancouver	pierre ponce	Achetée pour l'industrie des produits de béton

Source : Établi par Ressources naturelles Canada (RNCCan), d'après les données fournies pour l'Enquête annuelle sur la production de granulats légers au Canada menée par RNCCan.

TABLEAU 6. IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS CANADIENNES DE VERMICULITE, DE PERLITE ET DE PIERRE PONCE, DE 1997 À 1999

N° tarifaire		1997		1998		1999dpr	
		(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)
EXPORTATIONS							
2513.11	Pierre ponce brute ou en morceaux irréguliers, y compris la pierre ponce concassée						
	États-Unis	170	31	443	76	—	—
	Total	170	31	443	76	—	—
2513.19	Pierre ponce, autres						
	États-Unis	21	4	—	—	—	—
	Total	21	4	—	—	—	—
2530.10	Vermiculite, perlite et chlorites, non expansées						
	États-Unis	n.d.	16	n.d.	75	n.d.	49
	Pays-Bas	—	—	—	—	n.d.	21
	Chili	—	—	—	—	n.d.	6
	Total	n.d.	16	n.d.	75	n.d.	76
IMPORTATIONS							
2513.11	Pierre ponce brute ou en morceaux irréguliers, y compris la pierre ponce concassée						
	États-Unis	4 182	643	4 841	756	4 807	782
	Turquie	5 076	700	3 450	528	3 877	504
	Grèce	26	2	337	94	117	16
	Autres pays	58	14	435	89	42	9
	Total	9 342	1 359	9 063	1 467	8 843	1 311
2513.19	Pierre ponce, autres						
	États-Unis	2 364	482	2 816	578	2 861	600
	Autres pays	458	99	574	117	860	181
	Total	2 822	581	3 390	695	3 721	781
2530.10.00.10	Vermiculite, non expansée						
	Afrique du Sud	13 115	3 029	12 293	3 110	18 628	4 749
	États-Unis	9 044	1 479	10 894	1 806	13 196	2 445
	Grèce	3 332	320	3 518	333	1 792	227
	Autres pays	—	—	60	12	1 990	327
	Total	25 491	4 828	26 765	5 261	35 606	7 748
2530.10.00.20	Perlite, non expansée						
	États-Unis	30 340	4 764	27 157	5 058	33 866	6 417
	Grèce	12 413	1 259	17 094	2 037	23 915	2 632
	Autres pays	28	3	3
	Total	42 781	6 026	44 254	7 095	57 781	9 049
3802.90.00.20	Perlites activées, sauf la perlite expansée et broyée devant être utilisée dans le filtrage						
	États-Unis	350	235	413	219	438	218
	Autres pays	38	42	—	—	—	—
	Total	388	277	413	219	438	218
6806.20.00.10	Vermiculite exfoliée (expansée)						
	États-Unis	225	661	326	1 237	485	1 871
	Afrique du Sud	1	2	2	5	19	44
	Autres pays	—	—	5	11
	Total	226	663	328	1 242	509	1 926
6806.20.00.20	Perlite expansée						
	États-Unis	6 740	4 279r	9 012	5 892	8 383	5 933
	Allemagne	4	3	13	9	—	—
	Total	6 744	4 282r	9 025	5 901	8 383	5 933

Source : Statistique Canada.

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

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 7. CANADA : GRANULATS LÉGERS PRODUITS, VENDUS ET UTILISÉS, EN 1997 ET 1998

	1997				1998			
	Produits		Vendus et utilisés		Produits		Vendus et utilisés	
	(m ³)	(\$)	(m ³)	(\$)	(m ³)	(\$)	(m ³)	(\$)
À partir de matières premières intérieures ou importées ou les deux Argile, schiste argileux et laitier expansés ¹	205 861	6 931 806	185 435	6 153 926	192 636	6 117 329	195 718	6 579 311
À partir de matières brutes importées Perlite expansée et vermiculite exfoliée ¹	484 830	24 582 603	515 641	26 182 462	569 204	29 904 132	611 318	32 098 810
Total	690 691	31 514 409	701 076	32 336 388	761 840	36 021 461	807 036	38 678 121

Source : Établi par Ressources naturelles Canada (RNCan), d'après les données fournies pour l'*Enquête annuelle sur la production de granulats légers au Canada* menée par RNCan (voir le tableau 5 pour la liste des établissements recensés).

\$: dollar; m³ : mètre cube.

¹ Données groupées afin de protéger le caractère confidentiel des données de chaque société.

TABLEAU 8. CANADA : VENTES DE LAITIER EXPANSÉ, UTILISATIONS ULTIMES EXPRIMÉES EN POURCENTAGE, DE 1996 À 1998

Utilisations	1996	1997	1998
Fabrication de blocs de béton	96,0	74,5	72,6
Béton prêt à l'emploi	4,0	3,3	5,3
Usages divers	–	22,2	22,1

Source : Établi par Ressources naturelles Canada (RNCan), d'après les données fournies pour l'*Enquête annuelle sur la production de granulats légers au Canada* menée par RNCan.
– : néant.

Remarques : Voir le tableau 5 pour la liste des établissements recensés. Les ventes incluent également les quantités consommées par les sociétés.

TABLEAU 9. CANADA : VENTES D'ARGILE ET DE SCHISTE ARGILEUX EXPANSÉS, UTILISATIONS ULTIMES EXPRIMÉES EN POURCENTAGE, DE 1996 À 1998

Utilisations	1996	1997	1998
Isolants en vrac	51,6	41,6	52,2
Fabrication de blocs de béton	43,7	54,0	44,2
Fabrication de béton précoulé	1,8	1,5	1,2
Béton prêt à l'emploi	2,0	2,9	1,1
Horticulture et usages divers	0,9	–	1,2

Source : Établi par Ressources naturelles Canada (RNCan), d'après les données fournies pour l'*Enquête annuelle sur la production de granulats légers au Canada* menée par RNCan.
– : néant.

Remarques : Voir le tableau 5 pour la liste des établissements recensés. Les ventes incluent également les quantités consommées par les sociétés.

TABLEAU 10. CANADA : VENTES DE PERLITE EXPANSÉE, UTILISATIONS ULTIMES EXPRIMÉES EN POURCENTAGE, DE 1996 À 1998

Utilisations	1996	1997	1998
Horticulture et agriculture	94,2	92,0	94,7
Isolants en vrac et usages divers	3,1	7,3	4,7
Isolants dans les produits de gypse	2,8	0,8	0,6
Isolants dans les autres matériaux de construction	–	–	–

Source : Établi par Ressources naturelles Canada (RNCa), d'après les données fournies pour l'*Enquête annuelle sur la production de granulats légers au Canada* menée par RNCa.

– : néant.

Remarques : Voir le tableau 5 pour la liste des établissements recensés. Les ventes incluent également les quantités consommées par les sociétés.

TABLEAU 11. CANADA : VENTES DE VERMICULITE EXPANSÉE, UTILISATIONS ULTIMES EXPRIMÉES EN POURCENTAGE, DE 1996 À 1998

Utilisations	1996	1997	1998
Horticulture	86,0 ^r	86,1	83,6
Isolants en vrac	2,4	2,1	2,9
Usages divers	11,6 ^r	11,8	13,6

Source : Établi par Ressources naturelles Canada (RNCa), d'après les données fournies pour l'*Enquête annuelle sur la production de granulats légers au Canada* menée par RNCa.

^r : révisé.

Remarques : Voir le tableau 5 pour la liste des établissements recensés. Les ventes incluent également les quantités consommées par les sociétés.

TABLEAU 12. VALEUR DE LA CONSTRUCTION AU CANADA, PAR TYPE, DE 1994 À 1997

	1994	1995	1996	1997
	(millions de dollars)			
CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS				
Bâtiments résidentiels	34 922	29 186	32 575	37 407
Bâtiments industriels	3 006	3 243	4 236	4 057
Bâtiments commerciaux	6 251	6 265	6 936	7 210
Bâtiments institutionnels	4 931	4 982	4 955	4 792
Autres bâtiments	1 948	2 095	2 293	2 349
Total partiel	51 058	45 770	50 995	55 815
TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL				
Construction maritime	492	445	449	454
Transport	6 032	6 436	6 158	5 758
Conduites d'eau	904	1 140	1 360	1 672
Réseaux d'égouts, barrages, canaux d'irrigation	1 501	1 585	1 390	1 449
Énergie électrique	3 965	3 441	2 935	2 412
Communications	1 446	1 298	1 880	2 064
Installations de gaz et de pétrole	13 721	13 474	12 891	17 187
Autres travaux de génie civil	2 325	2 803	2 491	2 869
Total partiel	30 386	30 621	29 554	33 865
Total de la construction	81 444	76 391	80 549	89 680

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada, selon le n° du catalogue 61-223-X1B intitulé *Dépenses en immobilisations par type d'actif* (pour obtenir plus d'information, vous pouvez consulter ce document sur Internet à l'adresse http://www.statcan.ca/francais/Pgdb/Economy/Manufacturing/manuf18_f.htm ou à <http://www.cmhc-schl.gc.ca/infomarche/magasin/home.html#nho>).

Remarques : Les chiffres ont été arrondis. Les dépenses couvrent la valeur de la construction des nouveaux projets ainsi que le coût des travaux importants de rénovation obtenus par contrat.