

Minerai de fer

Louis Perron

*L'auteur travaille au Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada.
Téléphone : (613) 992-4828
Courriel : lperron@mcan.gc.ca*

FAITS NOUVEAUX AU CANADA

Depuis la fermeture de la Division Algoma Ore près de Wawa (Ont.) en 1998, la quasi-totalité de la production canadienne de minerai de fer est concentrée dans la fosse du Labrador, formation géologique majeure s'étendant dans le Nord du Québec et au Labrador. La production canadienne dans cette région provient de trois mines, propriété respectivement de la Compagnie minière IOC, la Compagnie minière Québec Cartier et de Wabush Mines. Le reste de la production canadienne est récupérée sous forme de sous-produits de magnétite dans deux usines de fusion de métaux communs installées en Colombie-Britannique.

En 2000, en raison d'une forte demande de l'industrie sidérurgique – particulièrement de boulettes – la production canadienne de minerai de fer a atteint 35,7 Mt, ce qui représente une augmentation de 5,1 % par rapport à l'année précédente. Parallèlement à cette hausse, la valeur de la production canadienne s'est accrue de 9,6 % pour atteindre 1,54 milliard de dollars. Cependant, en dépit de cette bonne performance, les exportations canadiennes de minerai de fer ont baissé de 0,56 %, soit juste au-dessus de la barre des 26,3 Mt, repli déclenché par une diminution de la demande à partir de septembre. Le marché des boulettes est demeuré ferme et a bénéficié d'une hausse des exportations de 9,3 %. Toutefois, les exportations de concentrés ont chuté de 17,6 % au cours de l'année. La dégringolade de la demande de concentrés a été provoquée par l'augmentation du prix du gaz naturel utilisé pour le bouletage et par le début d'un ralentissement économique.

En août 2000, Rio Tinto Limited a finalisé l'acquisition de North Limited d'Australie et des 56,1 % de

participation majoritaire de cette dernière dans la Compagnie minière IOC. Le reste de la participation est réparti, à raison de 25 et de 18,9 % respectivement, entre Mitsubishi Corporation et Labrador Iron Ore Royalty Income Fund. À la conclusion de cet accord, Rio Tinto a approuvé la remise à neuf et en service de l'usine de boulettes à Sept-Îles (Qc), annoncée plus tôt dans l'année par la Compagnie minière IOC. Cette usine avait été mise en veilleuse en 1982 lorsque l'exploitation de Schefferville avait fermé ses portes. La mise en service de cette installation au coût de 361,5 millions de dollars, prévue pour juin 2002, augmentera la capacité de production de boulettes de la société de 4,5 Mt/a et entraînera la création de 140 emplois permanents.

SITUATION MONDIALE

Selon le Fonds d'affectation spéciale pour la publication d'information sur le minerai de fer de la CNUCED, après avoir subi un ralentissement en 1998 et 1999, la production mondiale de minerai de fer a augmenté de 8,0 % en l'an 2000 pour être portée à 937,8 Mt¹ – soit le niveau de production le plus élevé jamais atteint par l'industrie. Les pays ayant enregistré les hausses les plus importantes sont l'Ukraine (16,7 %), l'Afrique du Sud (14,2 %) et le Mexique (13,4 %).

De même, les exportations mondiales ont progressé de 10,7 % pour atteindre 487,8 Mt en 2000; elles se chiffraient à 440,6 Mt l'année précédente. L'Australie, dont les exportations se sont établies à 165,2 Mt en 2000, a conservé sa position de plus important pays exportateur au monde. L'Australie est toujours talonnée par le Brésil dont les exportations ont été de 160,1 Mt. Les principaux bénéficiaires de la progression des exportations sont la Suède (15,1 %), le Brésil (14,2 %) ainsi que l'Australie (13,0 %) et l'ex-U.R.S.S. (13,0 %).

¹ Ce chiffre tient compte de l'application d'un facteur de conversion au minerai de fer naturel de faible teneur de la Chine, de sorte que le pourcentage de fer de ce minerai est presque égal en moyenne à celui des autres pays du monde.

Les variations enregistrées sur le marché des importations sont encore plus importantes que celles relevées sur le marché des exportations. Les importations ont atteint 485,3 Mt en 2000, ce qui représente une amélioration de 12,1 % par rapport à l'année précédente. La croissance la plus forte en 2000, observée en Asie, indique que les économies de cette région semblent se ressaisir à la suite de la crise financière qui a sévi dans ces pays à la fin des années 90. Le Japon demeure l'importateur mondial de minerai de fer le plus important (131,7 Mt), suivi par la Chine (70,0 Mt), l'Allemagne (47,5 Mt) et la Corée du Sud (39,0 Mt). Cependant, avec une augmentation en 2000 respectivement de 26,6 et de 22,1 % par rapport à 1999, la Chine et l'Allemagne – deux pays qui ont entrepris de vastes programmes de développement de leur infrastructure – apparaissent comme les principaux acteurs de cette croissance.

PRIX

La fermeté de la demande de minerai de fer sur les marchés au cours du premier trimestre de 2000, à une période de l'année où sont négociés les prix, a permis aux sociétés minières d'obtenir des augmentations de prix importantes qui ont contrebalancé la chute des prix subie en 1999. Les prix des concentrés canadiens destinés à l'Europe et au Japon ont fait un bond respectivement de 5,15 et 4,34 %, et ceux des boulettes canadiennes destinées à l'Europe, de 7,32 %. Malgré une baisse des exportations, les augmentations de prix ont contribué à maintenir la valeur des exportations du Canada, laquelle a augmenté de 0,1 % pour être portée à environ 1053 millions de dollars.

PERSPECTIVES

La consolidation et la restructuration de l'industrie mondiale du minerai de fer enregistrées en 2000 devraient se poursuivre au cours des prochaines années afin de permettre aux producteurs d'améliorer leur compétitivité grâce à des économies d'échelle. Ces bons résultats aideront l'industrie du minerai de fer et d'acier à conserver sa part du marché comme fournisseur d'un matériau de premier choix, bon marché, polyvalent et à haute performance pouvant être utilisé dans une grande variété d'applications.

Toute modification de la situation économique en Asie devrait avoir une grande incidence sur les marchés de l'acier et, par conséquent, sur l'utilisation de minerai de fer. La Chine, l'une des économies mondiales jouissant d'une des plus fortes croissances,

devrait continuer à se tourner vers les fournisseurs étrangers pour satisfaire une grande partie de ses besoins en minerai de fer. Les importations chinoises de minerai de fer sont passées de 14,3 Mt en 1990 à plus de 70 Mt en 2000, ce qui représente un taux de croissance annuel de plus de 17 %. Le développement d'une économie de marché plus moderne en Chine et la demande de produits de meilleure qualité devraient conduire ce pays à maintenir, voire à augmenter, le niveau actuel de ses importations.

La baisse des expéditions de minerai de fer du Canada au cours du second semestre de l'an 2000 – et d'une année sur l'autre – indique que cette industrie subit un ralentissement qui pourrait entraîner une chute importante des expéditions canadiennes de minerai de fer en 2001, vraisemblablement jusqu'à la barre des 30 Mt.

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} janvier 2001. (3) Ce chapitre ainsi que d'autres chapitres, y compris les éditions d'années précédentes, sont disponibles sur Internet à http://www.rncan.gc.ca/smm/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. CANADA : PRODUCTION ET COMMERCE DE MINÉRAI DE FER, EN 1999 ET 2000

N° tarifaire	1999		2000dpr	
	(tonnes) ¹	(milliers de dollars)	(tonnes) ¹	(milliers de dollars)
PRODUCTION (expéditions à partir des mines)				
Par province				
Terre-Neuve	18 943 897	863 111	21 091 517	976 432
Québec	14 962 334	x	14 516 000	x
Colombie-Britannique	83 749	x	99 072	x
Total ²	33 989 980	1 406 296	35 706 589	1 540 837
IMPORTATIONS				
2601.11	Minerais de fer et leurs concentrés, non agglomérés			
États-Unis	33 059	886	55 738	1 410
Royaume-Uni	—	—	15 440	386
Canada	5	...	155	5
Allemagne	16	...	141	4
Mexique	n.d.	...	103	4
France	—	—	60	2
Afrique du Sud	2	...	34	1
Chine	n.d.	...	14	1
Tanzanie	14	...	4	...
Guinée	—	—	2	...
Inde	4	...	2	...
Espagne	—	—	3	...
Turquie	—	—	8	...
Ouganda	—	—	1	...
Gabon	—	—	1	...
Hong Kong	—	—	2	...
Indonésie	—	—	2	...
Japon	—	—	9	...
Suède	3	...	—	—
Russie	1	...	—	—
Brésil	469	19	—	—
Nicaragua	1	...	—	—
Total	33 574	905	71 719	1 813
2601.12	Minerais de fer, agglomérés			
États-Unis	6 679 241	342 850	6 344 821	347 946
Brésil	135 472	4 852	86 693	6 654
Venezuela	55 523	3 403	62 726	3 255
Royaume-Uni	—	—	71	4
Taiwan	—	—	24	1
Chili	3	...	—	—
Australie	16	1	—	—
Total	6 870 255	351 106	6 494 335	357 860
EXPORTATIONS				
2601.11	Minerais de fer et leurs concentrés, non agglomérés			
Allemagne	2 493 340	65 830	2 539 276	68 301
Royaume-Uni	2 137 941	54 860	1 711 708	40 913
France	1 859 653	41 731	1 106 050	26 008
Pays-Bas	1 171 019	33 691	691 443	19 535
Japon	811 817	19 813	685 376	17 902
États-Unis	623 245	18 501	485 902	14 236
Corée du Sud	465 824	11 666	372 999	9 215
Chine	146 600	3 669	235 197	6 401
Philippines	—	—	168 293	4 499
Total	9 709 439	249 761	7 996 244	207 010
2601.12	Minerais de fer, agglomérés			
États-Unis	6 240 221	287 908	7 504 883	340 019
Allemagne	1 221 678	54 619	2 557 430	122 014
Italie	1 990 667	99 174	2 149 678	102 031
Royaume-Uni	2 290 053	111 758	1 665 538	76 717
Pays-Bas	1 551 615	79 794	1 053 277	51 595
Australie	674 609	35 717	736 003	35 340
Belgique	1 031 039	50 184	563 296	26 889
Chine	422 569	21 800	448 015	21 567
France	733 678	32 587	464 548	21 159
Turquie	—	—	299 030	11 326
Taiwan	480 410	22 574	248 963	10 820
Portugal	130 854	6 318	151 622	7 241
Japon	—	—	149 135	7 204
Philippines	—	—	164 591	4 510
Malaisie	—	—	99 985	4 147
Corée du Sud	—	—	75 001	3 701
Total	16 767 393	802 433	18 330 995	846 280

TABLEAU 1. (fin)

N° tarifaire	1999		2000 ^{dpr}	
	(tonnes) ¹	(milliers de dollars)	(tonnes) ¹	(milliers de dollars)
EXPORTATIONS (fin)				
Total des exportations, toutes catégories				
États-Unis	6 863 466	306 409	7 990 785	354 255
Allemagne	3 715 018	120 449	5 096 706	190 315
Royaume-Uni	4 427 994	166 618	3 377 246	117 630
Italie	1 990 667	99 174	2 149 678	102 031
Pays-Bas	2 722 634	113 485	1 744 720	71 130
France	2 593 331	74 318	1 570 598	47 167
Australie	674 609	35 717	736 003	35 340
Chine	569 169	25 469	683 212	27 968
Belgique	1 031 039	50 184	563 296	26 889
Japon	811 817	19 813	834 511	25 106
Corée du Sud	465 824	11 666	448 000	12 916
Turquie	–	–	299 030	11 326
Taiwan	480 410	22 574	248 963	10 820
Philippines	–	–	332 884	9 009
Portugal	130 854	6 318	151 622	7 241
Malaisie	–	–	99 985	4 147
Total	26 476 832	1 052 194	26 327 239	1 053 290

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada; American Iron Ore Association.

– : néant; . . . : quantité minime; ^{dpr} : données provisoires; n.d. : non disponible; x : confidentiel.¹ Tonnes sèches pour production (expéditions) par province ou territoire; tonnes naturelles pour importations et exportations. ² Les expéditions totales de minerai de fer comprennent les livraisons de minerai de fer obtenu comme sous-produit.

TABLEAU 2. EXPÉDITIONS CANADIENNES DE MINÉRAI DE FER, DE 1995 À 2000

Société et emplacement	Minerai traité	Produit expédié	1995	1996	1997	1998	1999	2000 ^{dpr}
			(millions de tonnes naturelles ou humides)					
Division Algoma Ore d'Algoma Steel Inc. Wawa (Ont.)	sidérite	produits frittés ¹	997	733	795	651	–	–
Compagnie minière IOC Schefferville (Qc)	hématite, goethite et limonite	expéditions directes	–	–	–	–	–	–
Carol Lake (Lab.)	hématite et magnétite spéculaires	concentrés	4 634	4 038	4 678	5 172	3 983	3 955
		boulettes acides	3 121	2 430	n.d.	n.d.	2 408	n.d.
		boulettes fondantes	7 084	8 075	11 372	12 248	3 190	11 466
		boulettes de calcaire	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	3 870	n.d.
		boulettes de réduction directe	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	211	n.d.
		fragments	188	169	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Loadstone Limited (T.-N.)	magnétite	concentrés	–	300	100	–	–	–
La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright (Qc)	hématite spéculaire	concentrés	7 759	7 264	7 159	6 757 ^r	6 304	6 163
		boulettes acides	4 884	2 521	3 795	3 577 ^r	2 820	n.d.
		boulettes auto-fondantes	3 449	5 481	4 324	2 824 ^r	3 036	8 234
		boulettes contenant peu de silicium	–	51	225	1 638 ^r	1 591	n.d.
		boulettes auto-fondantes contenant peu de silicium	–	–	–	103	1 045	n.d.
Wabush Mines Wabush (Lab.) et Pointe-Noire (Qc)	hématite et magnétite spéculaires	boulettes acides	3 322	3 155	3 440 ^r	3 127 ^r	3 445	6 014
		boulettes fondantes	1 866	2 158	2 257 ^r	2 518 ^r	2 046	n.d.
		concentrés	135	–	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
		fragments	105	24	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Producteurs de la Colombie-Britannique	magnétite	concentrés	83	88	100	102	92 ^r	102
Total			37 627	36 486	38 245	38 717	34 041 ^r	35 934

Source : Ressources naturelles Canada.

– : néant; ^{dpr} : données provisoires; n.d. : non disponible; ^r : révisé.¹ Comprend environ 400 000 tonnes de matériaux ferrifères ne provenant pas des mines.

TABLEAU 3. ARRIVAGES, UTILISATION ET STOCKS DE MINÉRAI DE FER AUX USINES SIDÉRURGIQUES CANADIENNES, EN 1999 ET 2000

	1999	2000
	(milliers de tonnes)	
Arrivages en provenance de l'étranger	7 249	6 850
Arrivages en provenance de sources intérieures	7 359	6 468
Total des arrivages aux usines sidérurgiques	14 608	13 318
Utilisation de minerai de fer	13 782	14 042
Stocks de minerai de fer aux quais d'embarquement, aux usines sidérurgiques, aux mines et aux parcs de stockage, au 31 décembre	8 353	8 818
Changement dans l'inventaire	1 615	465

Source : American Iron Ore Association.

TABLEAU 4. PRODUCTION MONDIALE DE MINÉRAI DE FER, DE 1998 À 2000

Pays	1998	1999	2000
	(milliers de tonnes naturelles)		
Chine	97 100	92 200	96 100
Brésil	183 000	188 700	200 400
Australie	161 100	162 700	176 300
Russie	72 300	81 900	87 000
Inde	71 700	70 200	75 000
États-Unis	62 900	57 800	63 000
Ukraine	51 100	47 100	55 000
Canada	38 700	34 000	35 900
Afrique du Sud	33 000	29 500	33 700
Suède	20 900	18 900	20 600
Venezuela	17 200	17 000	17 400
Mauritanie	11 400	10 400	11 500
Kazakhstan	8 700	9 100	15 000
Autres pays	49 400	48 900	50 900
Total	878 500	868 400	937 800

Sources : Ressources naturelles Canada; Interfax; Projet de fonds d'affectation spéciale pour la publication d'information sur le minerai de fer sous l'égide de la CNUCED.

TABLEAU 5. PRIX DÉFINIS DU MINÉRAI DE FER DESTINÉ AU JAPON ET À L'EUROPE POUR LES ANNÉES DONNÉES, DE 1986 À 2000

Minérai	Marché	Provenance	1986	1988	1990	1992	1994	1996	1998	1999	2000
(cents américains l'unité de fer TMS, franco à bord)											
Minerais fins (y compris les concentrés)	Europe	CVRD	26,26	23,50	30,80	33,10	26,47	30,00	31,00	27,59	28,79
		Isacor Ltd.	22,70	20,55	24,75	n.d.	20,60	23,10	24,01	22,19	n.d.
		Kiruna	27,90	26,00	35,70	36,50	28,10	32,70	34,10	29,55	31,83
		Carol Lake	26,50	23,69	31,78	33,15	26,15	30,00	30,90	27,20	28,60
	Japon	Mont-Wright	26,50	23,69	31,78	33,15	26,15	30,00	30,90	27,20	28,60
		CVRD	23,29	20,90	27,38	28,11	22,65	25,89	26,89	23,99	25,01
		Isacor Ltd.	20,23	17,75	23,62	23,86	19,21	21,55	20,65	19,93	20,80
		Hammersley ²	25,56	23,31	30,54	31,35	25,26	28,33	29,45	26,21	27,35
		Carol Lake	22,09	19,93	26,11	27,26	21,96	24,63	25,60	22,79	23,78
En morceaux	Europe	Isacor Ltd.	26,70	22,34	33,00	32,29	28,00	32,13	32,13	30,50	n.d.
		Hammersley ¹	36,20	36,00	49,97	48,28	40,28	46,82	47,94	40,75	45,56
	Japon	CVRD	23,29	21,89	29,22	29,00	24,38	27,63	28,44	25,54	27,02
		Isacor Ltd. Hammersley ²	23,53 29,81	21,86 27,88	30,21 38,53	29,79 38,23	25,74 32,74	30,02 37,09	30,91 38,18	27,76 34,28	29,36 36,26
Boulettes	Europe	CVRD	35,60	40,35	51,60	48,47	43,64	52,40	53,56	46,46	49,24
		Kiruna	38,15	46,35	59,00	53,48	45,60	55,80	57,20	48,70	53,00
		Carol Lake	36,50	39,95	52,58	49,35	44,00	53,80	54,88	47,15	50,60
		Mont-Wright	36,50	39,95	52,58	49,35	44,00	53,80	54,88	47,15	50,60
	Japon	CVRD									
		(Nibrasco)	34,73	37,93	48,50	45,57	41,03	49,26	50,34	43,68	46,29
		Savage River	35,45	35,89	45,90	43,12	38,83	46,62	47,65	41,33	43,80

Sources : *The Tex Report; Skillings Mining Review; CNUCED.*

CVRD : Companhia Vale do Rio Doce; TMS : tonne métrique sèche.

¹ Coût, assurance et fret à Rotterdam. ² Franco à bord à Dampier.

Remarque : Le prix est exprimé en cents (devise américaine) pour chaque point de pourcentage de fer dans une tonne de minérai; par exemple à 30 ¢ par unité de fer, un minérai titrant 65 % en fer coûterait 65 x 30 ¢ = 19,50 \$US/t.