



Iron and Steel Industry in 1998

L'industrie sidérurgique en 1998

ENTERPRISES AND INDUSTRY/ENTREPRISES ET INDUSTRIE



OECD



2000

© OECD, 2000.

© Software: 1987-1996, Acrobat is a trademark of ADOBE.

All rights reserved. OECD grants you the right to use one copy of this Program for your personal use only. Unauthorised reproduction, lending, hiring, transmission or distribution of any data or software is prohibited. You must treat the Program and associated materials and any elements thereof like any other copyrighted material.

All requests should be made to:

Head of Publications Service,
OECD Publications Service,
2, rue André-Pascal, 75775 Paris
Cedex 16, France.

© OCDE, 1999

© Logiciel, 1987-1996, Acrobat, marque déposée d'ADOBE.

Tous droits du producteur et du propriétaire de ce produit sont réservés. L'OCDE autorise la reproduction d'un seul exemplaire de ce programme pour usage personnel et non commercial uniquement. Sauf autorisation, la duplication, la location, le prêt, l'utilisation de ce produit pour exécution publique sont interdits. Ce programme, les données y afférentes et d'autres éléments doivent donc être traités comme toute autre documentation sur laquelle s'exerce la protection par le droit d'auteur.

Les demandes sont à adresser au :

Chef du Service des Publications,
Service des Publications de l'OCDE,
2, rue André-Pascal,
75775 Paris Cedex 16, France.

**IRON
AND STEEL INDUSTRY
IN 1998**



**INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE
EN 1998**

ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT
ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES

ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT

Pursuant to Article 1 of the Convention signed in Paris on 14th December 1960, and which came into force on 30th September 1961, the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) shall promote policies designed:

- to achieve the highest sustainable economic growth and employment and a rising standard of living in Member countries, while maintaining financial stability, and thus to contribute to the development of the world economy;
- to contribute to sound economic expansion in Member as well as non-member countries in the process of economic development; and
- to contribute to the expansion of world trade on a multilateral, non-discriminatory basis in accordance with international obligations.

The original Member countries of the OECD are Austria, Belgium, Canada, Denmark, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, the Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, the United Kingdom and the United States. The following countries became Members subsequently through accession at the dates indicated hereafter: Japan (28th April 1964), Finland (28th January 1969), Australia (7th June 1971), New Zealand (29th May 1973), Mexico (18th May 1994), the Czech Republic (21st December 1995), Hungary (7th May 1996), Poland (22nd November 1996) and Korea (12th December 1996). The Commission of the European Communities takes part in the work of the OECD (Article 13 of the OECD Convention).

© OECD 2000

Permission to reproduce a portion of this work for non-commercial purposes or classroom use should be obtained through the Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC), 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris, France, Tel. (33-1) 44 07 47 70, Fax (33-1) 46 34 67 19, for every country except the United States. In the United States permission should be obtained through the Copyright Clearance Center, Customer Service, (508)750-8400, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA, or CCC Online: <http://www.copyright.com/>. All other applications for permission to reproduce or translate all or part of this book should be made to OECD Publications, 2, rue André-Pascal, 75775 Paris Cedex 16, France.

ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES

En vertu de l'article 1^{er} de la Convention signée le 14 décembre 1960, à Paris, et entrée en vigueur le 30 septembre 1961, l'Organisation de Coopération et de Développement Économiques (OCDE) a pour objectif de promouvoir des politiques visant :

- à réaliser la plus forte expansion de l'économie et de l'emploi et une progression du niveau de vie dans les pays Membres, tout en maintenant la stabilité financière, et à contribuer ainsi au développement de l'économie mondiale;
- à contribuer à une saine expansion économique dans les pays Membres, ainsi que les pays non membres, en voie de développement économique;
- à contribuer à l'expansion du commerce mondial sur une base multilatérale et non discriminatoire conformément aux obligations internationales.

Les pays Membres originaires de l'OCDE sont : l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Canada, le Danemark, l'Espagne, les États-Unis, la France, la Grèce, l'Irlande, l'Islande, l'Italie, le Luxembourg, la Norvège, les Pays-Bas, le Portugal, le Royaume-Uni, la Suède, la Suisse et la Turquie. Les pays suivants sont ultérieurement devenus Membres par adhésion aux dates indiquées ci-après : le Japon (28 avril 1964), la Finlande (28 janvier 1969), l'Australie (7 juin 1971), la Nouvelle-Zélande (29 mai 1973), le Mexique (18 mai 1994), la République tchèque (21 décembre 1995), la Hongrie (7 mai 1996), la Pologne (22 novembre 1996) et la Corée (12 décembre 1996). La Commission des Communautés européennes participe aux travaux de l'OCDE (article 13 de la Convention de l'OCDE).

© OCDE 2000

Les permissions de reproduction partielle à usage non commercial ou destinée à une formation doivent être adressées au Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC), 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris, France, Tél. (33-1) 44 07 47 70, Fax (33-1) 46 34 67 19, pour tous les pays à l'exception des États-Unis. Aux États-Unis, l'autorisation doit être obtenue du Copyright Clearance Center, Service Client, (508)750-8400, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA, or CCC Online : <http://www.copyright.com/>. Toute autre demande d'autorisation de reproduction ou de traduction totale ou partielle de cette publication doit être adressée aux Éditions de l'OCDE, 2, rue André-Pascal, 75775 Paris Cedex 16, France.

AVANT-PROPOS

Ce rapport a été examiné par le Comité de l'acier de l'OCDE.
Il est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE.

FOREWORD

This report has been examined by the OECD Steel Committee.
It is published on the responsibility of the Secretary-General of the OECD.

TABLE DES MATIÈRES – TABLE OF CONTENTS

GRAPHIQUES

1. Évolution depuis 1960, dans les pays européens des dépenses effectives d'investissement, de la capacité de production et de la production d'acier brut	41
2. Prix à l'exportation de certains produits sidérurgiques, producteurs continentaux	43

FIGURES

1. Trends of actual investment expenditures, production capacity and crude steel production in the European countries since 1960
2. Continental producers' export prices for certain iron and steel products

TABLEAUX STATISTIQUES

1. Production mondiale de fonte et ferro-alliages	8
2. Production mondiale d'acier brut	9
3. Production de fonte et ferro-alliages	10
4. Production d'acier brut	11
5. Production d'acier brut par procédé de fabrication . .	12
6. Production totale d'aciers alliés	15
7. Production d'aciers rapides et d'aciers inoxydables ou réfractaires	16
8. Production de minerai de fer marchand	17
9. Consommation de minerai de fer	18
10. Consommation de minerai de manganèse	19
11. Production nationale totale de coke de four	20
12. Consommation de coke de four totale et dans hauts-fourneaux (H.F.)	21
13. Consommation, importations et exportations de ferraille	22
14. Importations totales d'acier	23
15. Exportations totales d'acier	24
16. Importations d'aciers alliés	25
17. Exportations d'aciers alliés	27
18. Main-d'œuvre – Effectifs totaux et ouvriers des services de production	29
19. Main-d'œuvre – Durée moyenne du travail	30
20. Indice de la production annuelle d'acier brut par ouvrier	31
21. Consommation apparente intérieure d'acier brut	32
22. Consommation apparente intérieure de certains produits laminés	33
23. Dépenses annuelles d'investissement et répartition en pourcentage par secteur	35

STATISTICAL TABLES

1. World production of pig-iron and ferro-alloys
2. World production of crude steel
3. Production of pig-iron and ferro-alloys
4. Production of crude steel
5. Crude steel output breakdown by process
6. Total production of alloy steels
7. Production of high-speed steel and stainless or heat-resisting steel
8. Production of merchantable iron ore
9. Consumption of iron ore
10. Manganese ore consumption
11. Total national output of coke-oven coke
12. Coke-oven coke consumption total and blast furnaces (B.F.)
13. Consumption, imports and exports of scrap
14. Total imports of steel
15. Total exports of steel
16. Imports of alloy steels
17. Exports of alloy steels
18. Manpower – Total numbers and process workers
19. Manpower – Average hours worked
20. Index of annual crude steel output per worker
21. Apparent home consumption of crude steel
22. Apparent home consumption of certain rolled products
23. Annual investment expenditure and percentage breakdown by sector

24. Dépenses effectives d'investissement par rapport à la production d'acier brut dans les principaux pays producteurs de l'OCDE	36	24. Actual investment expenditure in relation to crude steel production in the main steel producing countries in the OECD
25. Indices des prix (caf) des minerais de fer importés dans quelques pays	37	25. Index of imported iron ore prices (cif) for selected countries
26. Indice des prix de la ferraille	38	26. Index of scrap prices
27. Prix de base intérieurs de certains produits sidérurgiques	39	27. Basic domestic prices for certain iron and steel products
28. Prix à l'exportation de certains produits sidérurgiques, producteurs continentaux	42	28. Continental producers export prices for certain iron and steel products
29. Capacité effective de production de fonte en 1997, 1998 et 1999	44	29. Effective capacity for the production of pig-iron in 1997, 1998 and 1999
30. Capacité effective de production d'acier brut en 1997, 1998 et 1999	45	30. Effective capacity for the production of crude steel in 1997, 1998 and 1999

ANNEXES

1. Produits compris dans la définition de l'industrie sidérurgique utilisée dans le rapport	46
2. Définition utilisée pour les aciers alliés	47

APPENDICES

1. Definition of the iron and steel industry used in this report
2. Definition used for alloy steels

NOTE SUR LA PORTÉE DES STATISTIQUES UTILISÉES DANS LE RAPPORT

NOTE ON THE SCOPE OF THE STATISTICS USED IN THE REPORT

Le rapport porte sur l'industrie sidérurgique telle qu'elle est définie par la liste de produits figurant à l'annexe, et dont la correspondance avec la classification de la nomenclature du Système Harmonisé est indiquée lorsqu'elle existe. Cette nouvelle définition peut diverger de celle utilisée dans les rapports des années précédentes.

The report covers the iron and steel industry as defined by the list of products given in the Appendix which also shows where possible the corresponding numbers in the classification of the Harmonised System nomenclature. This new definition may differ from the one used in previous versions of the report.

SIGNES CONVENTIONNELS

- Zéro ou moins de la moitié de l'unité utilisée.
- .. Non disponible.
- N.B. Tous les chiffres de tonnage sont exprimés en tonnes métriques.

SYMBOLS USED

- Nil, or less than half of the unit utilised.
- .. Not available.
- N.B. All tonnage figures are in metric tonnes.

Tableau 1. **PRODUCTION MONDIALE DE FONTE ET FERRO-ALLIAGES**
 Table 1. **WORLD PRODUCTION OF PIG IRON AND FERRO-ALLOYS**

Unité : Millions de tonnes

Unit: Million tonnes

Pays	1996			1997			1998			Countries
	Tonnes	% Variation 1996-95	% du/of total	Tonnes	% Variation 1997-96	% du/of total	Tonnes	% Variation 1998-97	% du/of total	
Monde total	519.2	-1.5	100.0	540.0	+4.0	100.0	534.5	-1.0	100.0	World total
<i>dont :</i>										<i>of which:</i>
Total OCDE Europe ¹	105.1	-9.6	20.2	116.3	+10.7	21.5	113.9	-2.1	21.3	OECD Europe total ¹
Canada	8.6	+1.2	1.7	8.7	+1.2	1.6	8.9	+2.3	1.7	Canada
Mexique	4.2	+2.4	0.8	4.5	+7.1	0.8	4.5	0.0	0.8	Mexico
États-Unis	49.4	-2.9	9.5	49.6	+0.4	9.2	48.2	-2.8	9.0	United States
Japon	74.6	-0.4	14.4	78.5	+5.2	14.5	75.0	-4.5	14.0	Japan
Australie	7.4	-1.3	1.4	7.7	+4.1	1.4	7.7	0.0	1.4	Australia
Corée	23.0	+3.1	4.4	22.7	-1.3	4.2	23.3	+2.6	4.4	Korea
Total OCDE	272.3	-4.3	52.4	287.9	+5.7	53.3	281.6	-2.2	52.7	OECD total
Brésil	24.0	-4.0	4.6	25.0	+4.2	4.6	25.0	0.0	4.7	Brazil
Nouveaux États indépendants (NEI)	56.0	-6.5	10.8	60.4	+7.9	11.2	57.9	-4.1	10.8	New Independent States (NIS)
Chine	105.3	+3.5	20.3	114.0	+8.3	21.1	118.2	+3.7	22.1	China
Autres pays	61.6	+9.6	11.9	52.7	-14.4	9.8	51.8	-1.7	9.7	Other countries

∞ 1. Le total OCDE Europe inclut la Hongrie, la Pologne et la République tchèque.
 Source : OCDE.

1. OECD Europe total includes Hungary, Poland and the Czech Republic.
 Source: OECD.

Tableau 2. **PRODUCTION MONDIALE D'ACIER BRUT**
Table 2. **WORLD PRODUCTION OF CRUDE STEEL**

Unité : Millions de tonnes

Unit: Million tonnes

Pays	1996			1997			1998			Countries
	Tonnes	% Variation 1996-95	% du/of total	Tonnes	% Variation 1997-96	% du/of total	Tonnes	% Variation 1998-97	% du/of total	
Monde total	747.9	-0.3	100.0	794.1	+6.2	100.0	777.0	-2.2	100.0	World total
<i>dont :</i>										<i>of which:</i>
Total OCDE Europe ¹	180.5	-5.6	24.1	195.7	+8.4	24.6	193.9	-0.9	25.0	OECD Europe total ¹
Canada	14.6	+1.6	2.0	15.5	+5.9	2.0	15.8	+1.9	2.0	Canada
Mexique	13.2	+8.8	1.8	14.2	+7.8	1.8	14.2	0.0	1.8	Mexico
États-Unis	94.7	-0.5	12.7	98.5	+4.0	12.4	98.7	+0.2	12.7	United States
Japon	98.8	-2.8	13.2	104.5	+5.8	13.2	93.5	-10.5	12.0	Japan
Australie	8.4	-1.2	1.1	8.8	+4.8	1.1	8.9	+1.1	1.1	Australia
Corée	38.9	+5.7	5.2	42.6	+9.5	5.4	39.9	-6.3	5.1	Korea
Total OCDE	449.1	-2.3	60.0	479.8	+6.8	60.4	464.9	-3.1	59.8	OECD total
Brésil	25.2	+0.8	3.4	26.2	+4.0	3.3	25.8	-1.5	3.3	Brazil
Nouveaux États indépendants (NEI)	77.2	-2.3	10.3	79.0	+2.3	9.9	74.4	-5.8	9.6	New Independent States (NIS)
Chine	101.2	+6.2	13.5	107.3	+6.0	13.5	114.4	+6.6	14.7	China
Autres pays	95.2	+4.4	12.7	101.8	+6.9	12.8	97.6	-4.1	12.6	Other countries

1. Le total OCDE Europe inclut la Hongrie, la Pologne et la République tchèque.
Source : OCDE.

1. OECD Europe total includes Hungary, Poland and the Czech Republic.
Source: OECD.

Tableau 3. **PRODUCTION DE FONTE ET FERRO-ALLIAGES**
 Table 3. **OECD PRODUCTION OF PIG-IRON AND FERRO-ALLOYS**

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	1997	1998	% variation 1998	Countries
Allemagne	30 940	30 162	-2.5	Germany
Autriche	3 966	4 021	+1.4	Austria
Belgique	8 076	8 618	+6.7	Belgium
Espagne	3 927	4 236	+7.9	Spain
Finlande	2 786	2 920	+4.8	Finland
France	13 710	13 893	+1.3	France
Italie	11 324	10 704	-5.5	Italy
Pays-Bas	5 805	5 562	-4.2	Netherlands
Portugal	431	387	-10.2	Portugal
Royaume-Uni	13 055	12 543	-3.9	United Kingdom
Suède	3 060	3 149	+2.9	Sweden
Total UE (15)	97 080	96 195	-0.9	EU (15) total
Norvège	70	70	0.0	Norway
Turquie	5 565	5 281	-5.1	Turkey
Hongrie	1 140	1 259	+10.4	Hungary
Pologne	7 297	6 178	-15.3	Poland
République tchèque	5 195	4 962	-4.5	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	19 267	17 750	-7.9	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	116 347	113 945	-2.1	Total OECD Europe
Canada	8 670	8 937	+3.1	Canada
Mexique	4 450	4 532	+1.8	Mexico
États-Unis	49 605	48 230	-2.8	United States
Japon	78 519	74 981	-4.5	Japan
Australie	7 684	7 724	+0.5	Australia
Corée	22 712	23 299	+2.6	Korea
Total OCDE	287 987	281 648	-2.2	OECD total
Brésil*	24 962	25 111	+0.6	Brazil*
République slovaque	3 072	2 756	-10.3	Slovak Republic
Roumanie	4 556	4 525	-0.7	Romania
Russie	37 328	34 408	-7.8	Russia
Ukraine	20 618	20 927	+1.5	Ukraine

* Equal to the production of pig iron including 4 732 thousand metric tonnes from the companies producing only pig iron.

Source : OCDE.

* Égal à la production de fonte, y compris 4 732 milliers de tonnes provenant des entreprises ne produisant que de la fonte.

Source : OECD.

Tableau 4. PRODUCTION D'ACIER BRUT
Table 4. PRODUCTION OF CRUDE STEEL

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	1997	1998	Variation %	Dont : en coulée continue/ of which: continuous casting:			Countries
				1997	1998	Variation %	
Allemagne	45 007	44 046	-2.1	43 186	42 158	-2.4	Germany
Autriche	5 181	5 283	2.0	5 003	5 094	1.8	Austria
Belgique	10 718	11 403	6.4	10 611	11 355	7.0	Belgium
Danemark	787	790	0.4	787	790	0.4	Denmark
Espagne	13 683	14 821	8.3	13 170	14 228	8.0	Spain
Finlande	3 734	3 952	5.8	3 734	3 952	5.8	Finland
France	19 767	20 194	2.2	18 778	20 153	7.3	France
Grèce	1 016	1 108	9.1	1 016	1 108	9.1	Greece
Irlande	337	358	6.2	337	358	6.2	Ireland
Italie	25 770	25 715	-0.2	24 897	24 712	-0.7	Italy
Luxembourg	2 580	2 477	-4.0	1 363	2 204	61.7	Luxembourg
Pays-Bas	6 641	6 377	-4.0	6 475	6 224	-3.9	Netherlands
Portugal	879	907	3.2	879	907	3.2	Portugal
Royaume-Uni	18 501	17 295	-6.5	16 836	16 430	-2.4	United Kingdom
Suède	5 148	5 168	0.4	4 503	4 538	0.8	Sweden
Total UE (15)	159 749	159 894	0.1	151 575	154 211	1.7	EU (15) total
Norvège	578	644	11.4	564	629	11.5	Norway
Suisse	1 047	1 018	-2.8	1 047	1 018	-2.8	Switzerland
Turquie	14 274	14 148	-0.9	13 293	13 239	-0.4	Turkey
Hongrie	1 690	1 816	7.5	1 627	1 805	10.9	Hungary
Pologne	11 591	9 834	-15.2	5 582	6 138	10.0	Poland
République tchèque	6 750	6 498	-3.7	3 519	4 066	15.5	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	35 930	33 958	-5.5	25 632	26 895	4.9	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	195 679	193 852	-0.9	177 207	181 106	2.2	Total OECD Europe
Canada	15 459	15 833	2.4	15 182	15 592	2.7	Canada
Mexique	14 254	14 213	-0.3	12 000	12 234	2.0	Mexico
États-Unis	98 485	98 658	0.2	93 290	94 241	1.0	United States
Japon	104 545	93 548	-10.5	100 962	90 689	-10.2	Japan
Australie	8 831	8 941	1.2	8 720	8 887	1.9	Australia
Corée	42 554	39 896	-6.2	42 000	39 378	-6.2	Korea
Total OCDE	479 807	464 941	-3.1	449 361	442 127	-1.6	OECD total
Brésil	26 153	25 760	-1.5	19 316	20 700	7.2	Brazil
République slovaque	3 784	3 388	-10.5	3 784	3 388	-10.5	Slovak Republic
Roumanie	6 674	6 393	-4.2	3 604	3 407	-5.5	Romania
Russie	48 441	43 800	-9.6	22 718	22 688	-0.1	Russia
Ukraine	25 181	23 461	-6.8	4 981	4 645	-6.7	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 5. **PRODUCTION D'ACIER BRUT PAR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 Table 5. **CRUDE STEEL OUTPUT BREAKDOWN BY PROCESS**

Unité : '000 tonnes et pourcentage
de la production totale d'acier

Unit : '000 tonnes and percentage
of total steel output

Pays	a) Procédé électrique – Electric process				Countries
	1997		1998		
	Tonnes	%	Tonnes	%	
Allemagne	11 873	26.4	12 095	27.5	Germany
Autriche	466	9.0	503	9.5	Austria
Belgique	2 286	21.3	2 411	21.1	Belgium
Danemark	787	100.0	792	100.0	Denmark
Espagne	9 527	69.0	10 636	71.7	Spain
Finlande	843	22.6	879	22.2	Finland
France	7 875	39.8	8 074	40.0	France
Grèce	1 016	100.0	1 108	100.0	Greece
Irlande	333	100.0	359	100.0	Ireland
Italie	14 763	57.2	15 271	59.4	Italy
Luxembourg	1 982	76.8	2 477	100.0	Luxembourg
Pays-Bas	167	2.5	152	2.4	Netherlands
Portugal	410	45.0	475	52.4	Portugal
Royaume-Uni	4 388	23.7	3 769	21.8	United Kingdom
Suède	1 990	38.7	1 960	38.0	Sweden
Total UE (15)	58 706	36.7	60 961	37.8	EU (15) total
Norvège	578	100.0	..	..	Norway
Suisse	1 047	100.0	1 018	100.0	Switzerland
Turquie	8 918	62.5	8 992	63.6	Turkey
Hongrie	321	19.0	..	..	Hungary
Pologne	3 025	26.0	3 198	32.3	Poland
République tchèque	734	10.9	684	10.5	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	14 623	40.7	..	..	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	73 329	37.4	..	..	Total OECD Europe
Canada	6 376	41.3	6 614	41.8	Canada
Mexique	9 290	65.0	9 169	..	Mexico
États-Unis	43 099	56.2	44 513	45.1	United States
Japon	34 249	32.8	29 832	31.9	Japan
Australie	993	11.4	..	..	Australia
Corée	18 331	43.0	..	..	Korea
Total OCDE	185 667	38.7	..	..	OECD total
Brésil	5 183	19.8	4 990	19.3	Brazil
République slovaque	283	7.5	279	8.2	Slovak Republic
Roumanie	1 188	17.8	..	..	Romania
Russie	6 215	13.2	..	..	Russia
Ukraine	1 172	4.6	..	..	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 5. PRODUCTION D'ACIER BRUT PAR PROCÉDÉ DE FABRICATION (suite)

Table 5. CRUDE STEEL OUTPUT BREAKDOWN BY PROCESS (cont.)

Unité : '000 tonnes et pourcentage
de la production totale d'acierUnit : '000 tonnes and percentage
of total steel output

Pays	b) Procédés à l'oxygène pur ¹ – Pure oxygen processes ¹				Countries
	1997		1998		
	Tonnes	%	Tonnes	%	
Allemagne	33 134	73.6	31 951	72.5	Germany
Autriche	4 715	91.0	4 779	90.5	Austria
Belgique	8 432	78.7	8 992	78.9	Belgium
Danemark	–	–	–	–	Denmark
Espagne	3 968	29.0	4 288	28.9	Spain
Finlande	2 890	77.4	3 049	77.2	Finland
France	11 892	60.2	12 067	60.2	France
Grèce	–	–	–	–	Greece
Irlande	–	–	–	–	Ireland
Italie	11 038	42.8	10 555	40.8	Italy
Luxembourg	598	23.2	–	–	Luxembourg
Pays-Bas	6 475	97.5	6 225	97.6	Netherlands
Portugal	454	54.0	432	48.0	Portugal
Royaume-Uni	14 138	76.3	13 236	78.3	United Kingdom
Suède	3 158	61.3	3 207	62.0	Sweden
Total UE (15)	100 892	63.2	98 781	61.2	EU (15) total
Norvège	–	–	–	–	Norway
Suisse	–	–	–	–	Switzerland
Turquie	4 726	33.1	4 496	31.8	Turkey
Hongrie	1 369	81.0	1 514	83.4	Hungary
Pologne	7 531	65.0	6 222	62.7	Poland
République tchèque	5 952	88.2	5 723	88.1	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	19 578	54.5	17 960	54.5	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	120 470	61.6	116 741	61.6	Total OECD Europe
Canada	9 082	58.8	9 218	58.2	Canada
Mexique	4 964	35.0	4 928	..	Mexico
États-Unis	55 386	56.2	54 146	54.9	United States
Japon	70 296	67.2	63 716	68.1	Japan
Australie	7 736	87.6	7 742	86.6	Australia
Corée	24 223	56.9	24 223	56.9	Korea
Total OCDE	292 157	61.0	280 714	61.0	OECD total
Brésil	20 970	78.7	20 413	79.3	Brazil
République slovaque	3 573	93.7	3 109	91.8	Slovak Republic
Roumanie	4 552	68.2	4 667	73.0	Romania
Russie	26 739	55.2	26 105	59.6	Russia
Ukraine	12 156	47.4	..	..	Ukraine

1. L.D. – A.C. – Kaldo – Rotor – O.B.M., etc.
Source : OCDE.1. L.D. – A.C. – Kaldo – Rotor – O.B.M., etc.
Source : OECD.

Tableau 5. PRODUCTION D'ACIER BRUT PAR PROCÉDÉ DE FABRICATION (suite)

Table 5. CRUDE STEEL OUTPUT BREAKDOWN BY PROCESS (cont.)

Unité : '000 tonnes et pourcentage
de la production totale d'acierUnit : '000 tonnes and percentage
of total steel output

Pays	c) Autres procédés ¹ – Other processes ¹				Countries
	1997		1998		
	Tonnes	%	Tonnes	%	
Allemagne	–	..	–	..	Germany
Autriche	..	..	..	..	Austria
Belgique	–	–	–	–	Belgium
Danemark	–	–	–	–	Denmark
Espagne	117	2.0	..	..	Spain
Finlande	–	–	–	–	Finland
France	..	..	..	..	France
Grèce	..	..	..	..	Greece
Irlande	–	–	–	–	Ireland
Italie	..	..	..	..	Italy
Luxembourg	..	..	..	..	Luxembourg
Pays-Bas	..	..	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	..	..	United Kingdom
Suède	..	..	..	..	Sweden
Total UE (15)	..	..	..	..	EU (15) total
Norvège	..	..	..	..	Norway
Suisse	..	..	..	..	Switzerland
Turquie	724	5.0	660	4.6	Turkey
Hongrie	..	..	..	..	Hungary
Pologne	1 034	9.0	496	5.0	Poland
République tchèque	64	0.9	91	1.4	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	..	..	..	..	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	..	..	..	..	Total OECD Europe
Canada	..	..	..	..	Canada
États-Unis	..	..	..	..	United States
Mexique	–	–	–	–	Mexico
Japon	..	..	..	..	Japan
Australie	–	–	–	–	Australia
Corée	..	..	..	..	Korea
Total OCDE	..	..	..	..	OECD total
Brésil	403	1.5	366	1.4	Brazil
République slovaque	–	–	–	–	Slovak Republic
Roumanie	935	14.0	935	14.0	Romania
Russie	15 635	32.8	15 635	32.8	Russia
Ukraine	12 301	48.0	12 301	48.0	Ukraine

1. Dont procédé Martin.
Source : OCDE.1. Of which Open-hearth process.
Source: OECD.

Tableau 6. **PRODUCTION TOTALE D'ACIERS ALLIÉS**
 Table 6. **TOTAL PRODUCTION OF ALLOY STEELS**

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	1997	1998	Countries
Allemagne	9 302	10 284	Germany
Autriche	573	573	Austria
UEBL	1 891	2 252	BLEU
Espagne	1 649	1 779	Spain
Finlande	1 094	1 176	Finland
France	2 727	2 807	France
Irlande	—	—	Ireland
Italie	4 310	3 913	Italy
Pays-Bas	—	—	Netherlands
Portugal	—	—	Portugal
Royaume-Uni	1 215	1 058	United Kingdom
Suède	2 437	2 618	Sweden
Total UE (15) ¹	25 198	26 460	EU (15) total ¹
Norvège	..	..	Norway
Turquie	400	337	Turkey
Hongrie	83	..	Hungary
Pologne	..	602	Poland
République tchèque	498	523	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	..	..	Total other OECD Europe
Canada	..	..	Canada
Mexique	..	..	Mexico
États-Unis	11 457	10 612	United States
Japon ²	9 335	8 122	Japan ²
Australie	..	..	Australia
Corée	4 511	..	Korea
Brésil	1 422	1 415	Brazil
République slovaque	100	108	Slovak Republic
Roumanie	2 666	..	Romania
Russie	3 364	..	Russia
Ukraine	6 868	..	Ukraine

1. Pour les pays de l'UE : lingots d'aciers spéciaux alliés plus aciers liquides pour moulages.

2. Produits laminés à chaud.

Source : OCDE.

1. For the EU countries: alloy steel ingots plus liquid alloy steels for castings.

2. Hot-rolled products.

Source: OECD.

Tableau 7. PRODUCTION D'ACIERS RAPIDES ET D'ACIERS INOXYDABLES OU RÉFRACTAIRES
Table 7. PRODUCTION OF HIGH SPEED STEEL AND STAINLESS OR HEAT RESISTING STEEL

Unité : tonne

Unit: tonne

Pays	Aciers rapides/ High speed steel			Aciers inoxydables ou réfractaires/ Stainless or heat resisting steel			Countries
	En lingots ou coulée en continu/ In ingot form or for use in continuous casting	Acier liquide pour moulage/ Liquid steel for casting	Production totale/ Total production	En lingots ou coulée en continu/ In ingot form or for use in continuous casting	Acier liquide pour moulage/ Liquid steel for casting	Production totale/ Total production	
	a) Année 1997/Year 1997						
Allemagne	9 282	–	9 282	1 479 541	40 927	1 520 468	Germany
Autriche	Austria
Belgique	625 472	..	625 472	Belgium
Espagne	950	..	950	Spain
Finlande	Finland
France	France
Italie	Italy
Royaume-Uni	United Kingdom
Suède	28 800	–	28 800	724 000	5 760	729 760	Sweden
Norvège	Norway
Turquie	Turkey
Hongrie	Hungary
Pologne	Poland
République tchèque	25 180	..	25 180	Czech Republic
Canada	Canada
Mexique	Mexico
États-Unis	2 161 236	United States
Japon ¹	16 813	..	..	3 548 113	Japan ¹
Australie	Australia
Corée	Korea
Brésil	22 393	–	22 393	183 804	–	183 804	Brazil
République slovaque	–	–	–	–	–	–	Slovak Republic
Roumanie	Romania
Russie	Russia
Ukraine	Ukraine
b) Année 1998/Year 1998							
Allemagne	10 079	1 479 730	36 786	1 516 516	Germany
Autriche	14 938	..	..	33 652	Austria
Belgique	652 612	..	652 612	Belgium
Espagne	Spain
Finlande	Finland
France	France
Italie	Italy
Royaume-Uni	United Kingdom
Suède	30 600	..	30 600	746 200	6 200	752 400	Sweden
Norvège	Norway
Turquie	Turkey
Hongrie	Hungary
Pologne	13 000	1 000	14 000	Poland
République tchèque	–	–	–	21 850	6 232	28 082	Czech Republic
Canada	Canada
Mexique	Mexico
États-Unis	2 009 000	United States
Japon ¹	16 005	..	..	3 101 615	Japan ¹
Australie	Australia
Corée	Korea
Brésil	22 720	–	22 720	182 566	–	182 566	Brazil
République slovaque	Slovak Republic
Roumanie	Romania
Russie	Russia
Ukraine	Ukraine

1. Produits laminés à chaud.
Source : OCDE.

1. Hot-rolled products.
Source: OECD.

Tableau 8. PRODUCTION DE MINERAI DE FER MARCHAND
Table 8. PRODUCTION OF MERCHANTABLE IRON ORE

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	1997				1998				Countries
	58 % Fe et plus/ 58% Fe and over	De 42 % Fe à moins de 58 % Fe/ 42% Fe to less than 58% Fe	Moins de 42 % Fe/ Less than 42% Fe	Total	58 % Fe et plus/ 58% Fe and over	De 42 % Fe à moins de 58 % Fe/ 42% Fe to less than 58% Fe	Moins de 42 % Fe/ Less than 42% Fe	Total	
Allemagne	—	—	—	—	—	—	—	—	Germany
Autriche	..	..	1 854	1 854	..	..	1 796	1 796	Austria
Espagne	—	—	—	—	—	—	—	—	Spain
Finlande	—	—	—	—	..	..	..	..	Finland
France	..	..	..	520	..	..	..	0	France
Italie	..	..	..	..	..	..	..	..	Italy
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	..	Luxembourg
Portugal	—	—	—	—	—	—	—	—	Portugal
Royaume-Uni	—	—	—	—	—	—	—	—	United Kingdom
Suède	21 893	—	—	21 893	20 930	..	..	20 930	Sweden
Total UE (15)	..	..	..	..	..	..	..	..	EU (15) total
Norvège	..	..	..	700	..	..	..	700	Norway
Turquie	..	..	..	640	..	..	..	540	Turkey
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..	..	Hungary
Pologne	—	—	—	—	—	—	—	—	Poland
République tchèque	..	..	..	..	..	..	..	..	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	..	..	..	..	..	..	..	..	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	..	..	..	..	..	..	..	..	Total OECD Europe
Canada	33 928	..	..	33 928	38 908	..	..	38 908	Canada
Mexique	..	..	..	11 200	..	..	..	11 400	Mexico
États-Unis	..	..	..	62 971	62 900	..	..	62 900	United States
Japon	..	..	..	4	..	..	..	7	Japan
Australie	..	..	..	165 700	..	..	..	161 130	Australia
Corée	..	..	..	640	..	..	..	490	Korea
Total OCDE	..	..	..	..	..	..	..	..	OECD total
Brésil	..	..	..	187 950	..	..	..	183 050	Brésil
République slovaque	0	420	0	420	436	22	0	458	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	150	..	..	..	120	Romania
Russie	..	..	70 870	..	..	..	..	72 340	Russia
Ukraine	..	..	52 990	..	..	..	..	50 760	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 9. CONSOMMATION DE MINÉRAI DE FER
Table 9. CONSUMPTION OF IRON ORE

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	1997			1998			Countries
	42% Fe et plus/ 42% Fe and over	Moins de 42% Fe/ Less than 42% Fe	Total	42% Fe et plus/ 42% Fe and over	Moins de 42% Fe/ Less than 42% Fe	Total	
Allemagne	45 398	..	45 398	44 441	..	44 441	Germany
Autriche	6 176	..	..	6 822	Austria
Belgique	Belgium
Espagne	9 569	..	9 569	..	..	..	Spain
Finlande	Finland
France	France
Grèce	Greece
Italie	Italy
Luxembourg	Luxembourg
Pays-Bas	Netherlands
Portugal	Portugal
Royaume-Uni	United Kingdom
Suède	4 276	-	4 276	4 582	..	4 582	Sweden
Norvège	Norway
Turquie	Turkey
Hongrie	Hungary
Pologne	3 147	Poland
République tchèque	6 903	..	6 903	Czech Republic
Canada	12 821	..	..	12 711	Canada
Mexique	..	7 896	7 896	..	..	..	Mexico
États-Unis	77 244	..	..	76 400	United States
Japon	116 823	..	..	112 052	Japan
Australie	Australia
Corée	Korea
Brésil	37 164	..	..	29 447	Brazil
République slovaque	4 825	0	4 825	4 345	..	4 345	Slovak Republic
Roumanie	Romania
Russie	Russia
Ukraine	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 10. CONSOMMATION DE MINÉRAI DE MANGANESE
Table 10. MANGANESE ORE CONSUMPTION

Unité : '000 tonnes			Unit: '000 tonnes
Pays	1997	1998	Countries
Allemagne	7	10	Germany
Autriche	..	..	Austria
Belgique	..	..	Belgium
Espagne	76	..	Spain
Finlande	..	..	Finland
France	..	..	France
Grèce	..	..	Greece
Italie	..	..	Italy
Pays-Bas	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	United Kingdom
Suède	35	7	Sweden
Total UE (15)	..	..	EU (15) total
Norvège	..	..	Norway
Turquie	..	..	Turkey
Hongrie	..	..	Hungary
Pologne	..	2	Poland
République tchèque	..	3	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	..	..	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	..	..	Total OECD Europe
Canada	..	..	Canada
Mexique	193	..	Mexico
États-Unis	..	..	United States
Japon	866	919	Japan
Australie	..	..	Australia
Corée	..	..	Korea
Total OCDE	..	..	OECD total
Brésil	237	205	Brazil
République slovaque	4	1	Slovak Republic
Roumanie	..	..	Romania
Russie	..	..	Russia
Ukraine	..	..	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 11. **PRODUCTION NATIONALE TOTALE DE COKE DE FOUR**
 Table 11. **TOTAL NATIONAL OUTPUT OF COKE-OVEN COKE**

Unité : '000 tonnes			Unit: '000 tonnes
Pays	1997	1998	Countries
Allemagne	10 744	14 960	Germany
Autriche	..	..	Austria
Belgique	2 854	3 004	Belgium
Espagne	..	..	Spain
Finlande	..	..	Finland
France	..	..	France
Grèce	..	..	Greece
Italie	..	..	Italy
Pays-Bas	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	United Kingdom
Suède	1 100	1 120	Sweden
Total UE (15)	..	..	EU (15) total
Norvège	..	..	Norway
Turquie	..	..	Turkey
Hongrie	..	..	Hungary
Pologne	10 535	9 747	Poland
République tchèque	..	..	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	..	..	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	..	..	Total OECD Europe
Canada	3 370	3 142	Canada
Mexique	12 707	14 144	Mexico
États-Unis	..	..	United States
Japon	41 224	39 568	Japan
Australie	..	..	Australia
Corée	..	..	Korea
Total OCDE	..	..	OECD total
Brésil	8 157	7 894	Brazil
République slovaque	1 730	1 515	Slovak Republic
Roumanie	..	..	Romania
Russie	..	..	Russia
Ukraine	..	..	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 12. CONSOMMATION DE COKE DE FOUR TOTALE ET DANS HAUTS-FOURNAUX (H.F.)
 Table 12. COKE-OVEN COKE CONSUMPTION TOTAL AND BLAST FURNACES (B.F.)

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	1997		1998		Countries
	Total	dont : H.F./ of which: B.F.	Total	dont : H.F./ of which: B.F.	
Allemagne	13 039	11 373	12 483	10 779	Germany
Autriche	..	..	..	..	Austria
Belgique	3 054	3 054	3 237	3 234	Belgium
Danemark	..	..	..	..	Denmark
Espagne	1 921	1 921	..	..	Spain
Finlande	..	..	..	..	Finland
France	..	..	..	..	France
Grèce	..	..	..	..	Greece
Italie	..	..	..	..	Italy
Luxembourg	..	..	..	..	Luxembourg
Pays-Bas	..	..	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	..	..	United Kingdom
Suède	1 301	1 301	1 230	1 230	Sweden
Total UE (15)	..	..	..	..	EU (15) total
Norvège	..	..	..	..	Norway
Turquie	..	..	..	..	Turkey
Hongrie	..	..	..	..	Hungary
Pologne	..	..	6 914	6 391	Poland
République tchèque	..	..	2 319	2 319	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	..	..	..	..	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	..	..	..	..	Total OECD Europe
Canada	3 282	3 203	3 351	3 268	Canada
Mexique	2 139	..	..	..	Mexico
États-Unis ¹	22 196	22 072	19 965	19 844	United States ¹
Japon	36 185	31 253	33 549	28 869	Japan
Australie	..	..	..	..	Australia
Corée	..	..	..	..	Korea
Total OCDE	..	..	..	..	OECD total
Brésil	8 418	8 418	8 257	8 257	Brazil
République slovaque	1 269	1 269	1 290	1 290	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	..	Romania
Russie	..	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	..	Ukraine

1. Y compris le poussier de coke.
 Source : OCDE.

1. Including coke-breeze.
 Source: OECD.

Tableau 13. **CONSOMMATION, IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS DE FERRAILLE**
 Table 13. **CONSUMPTION, IMPORTS AND EXPORTS OF SCRAP**

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	Consommation/Consumption		Importations/Imports		Exportations ¹ /Exports ¹		Countries
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	
Allemagne	17 959	17 967	2 368	2 370	9 229	9 230	Germany
Autriche	1 702	1 774	682	..	737	544	Austria
UEBL	6 045	6 609	..	2 699	..	94	BLEU
Danemark	793	796	353	275	573	482	Denmark
Espagne	11 122	12 573	5 246	5 996	43	17	Spain
France	9 487	9 730	2 117	2 345	3 531	3 410	France
Finlande	1 091	1 197	348	..	360	..	Finland
Grèce	1 128	1 255	..	..	..	..	Greece
Irlande	390	411	178	198	..	..	Ireland
Italie	16 625	17 156	4 303	5 094	36	33	Italie
Pays-Bas	1 423	1 380	2 073	..	3 366	..	Netherlands
Portugal	551	649	40	..	127	..	Portugal
Royaume-Uni	7 040	6 120	228	..	3 602	..	United Kingdom
Suède	2 681	2 669	536	599	330	345	Sweden
Total UE (15)	78 037	80 286	..	..	..	..	EU (15) total
Norvège	300	340	..	..	..	..	Norway
Suisse	..	..	166	218	433	377	Switzerland
Turquie	11 554	11 380	7 748	6 550	22	28	Turkey
Hongrie	834	879	12	58	614	552	Hungary
Pologne	5 170	..	14	11	518	337	Poland
République tchèque	2 891	2 844	40	114	976	873	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	20 549	15 443	7 982	6 951	2 594	2 167	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	98 586	95 729	..	..	..	..	Total OECD Europe
Canada	7 738	8 079	1 533	1 483	2 321	2 244	Canada
Mexique	5 153	..	1 153	779	104	80	Mexico
États-Unis	58 000	55 000	2 866	3 063	8 932	5 908	United States
Japon	46 952	40 341	426	177	2 311	3 821	Japan
Australie	..	..	6	10	765	577	Australia
Corée	22 080	19 445	6 537	5 573	39	42	Korea
Total OCDE	..	..	..	..	..	..	OECD total
Brésil	7 709	7 681	17	9	24	52	Brazil
République slovaque	1 236	1 127	160	189	214	254	Slovak Republic
Roumanie	3 379	..	..	..	238	758	Romania
Russie	17 986	15 929	91	90	5 133	6 000	Russia
Ukraine	..	..	90	26	1 935	3 281	Ukraine

Source : «Iron and Steel Scrap», ECE Steel Series, 1999, Nations Unies.

Source: "Iron and Steel Scrap", ECE Steel Series, 1999, United Nations.

Tableau 14. **IMPORTATIONS TOTALES D'ACIER**
Table 14. **TOTAL IMPORTS OF STEEL**

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	1997	1998	Countries
Allemagne	15 300	18 491	Germany
Autriche	2 109	2 479	Austria
UEBL	8 097	10 016	BLEU
Danemark	1 700	1 930	Denmark
Espagne	6 675	7 776	Spain
Finlande	1 050	1 200	Finland
France	11 920	14 332	France
Grèce	1 780	2 030	Greece
Irlande	670	595	Ireland
Italie	13 000	15 780	Italy
Pays-Bas	4 800	5 250	Netherlands
Portugal	1 530	2 090	Portugal
Royaume-Uni	5 790	7 515	United Kingdom
Suède	2 772	3 005	Sweden
Total UE (15)	77 193	92 489	EU (15) total
Norvège	1 700	1 870	Norway
Suisse	1 847	1 956	Switzerland
Turquie	5 620	5 366	Turkey
Hongrie	922	1 129	Hungary
Pologne	1 468	1 937	Poland
République tchèque	2 157	1 492	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	13 714	13 750	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	90 907	106 239	Total OECD Europe
Canada	6 331	7 436	Canada
Mexique	1 658	2 233	Mexico
États-Unis	28 848	38 268	United States
Japon	6 373	4 823	Japan
Australie	1 237	1 235	Australia
Corée	9 371	3 568	Korea
Total OCDE	144 725	163 802	OECD total
Brésil	794	899	Brazil
République slovaque	724	864	Slovak Republic
Roumanie	430	480	Romania
Russie	2 700	2 910	Russia
Ukraine	1 000	900	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 15. EXPORTATIONS TOTALES D'ACIER
Table 15. TOTAL EXPORTS OF STEEL

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	1997	1998	Countries
Allemagne	17 660	18 240	Germany
Autriche	3 783	4 692	Austria
UEBL	16 443	17 630	BLEU
Danemark	800	754	Denmark
Espagne	5 530	5 243	Spain
Finlande	2 100	2 250	Finland
France	14 719	15 008	France
Grèce	780	375	Greece
Irlande	250	342	Ireland
Italie	10 653	10 129	Italy
Pays-Bas	6 764	4 532	Netherlands
Portugal	410	430	Portugal
Royaume-Uni	8 390	8 410	United Kingdom
Suède	3 954	3 809	Sweden
Total UE (15)	92 236	91 844	EU (15) total
Norvège	770	900	Norway
Suisse	913	963	Switzerland
Turquie	7 413	6 558	Turkey
Hongrie	946	970	Hungary
Pologne	4 187	3 180	Poland
République tchèque	3 888	3 007	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	18 117	15 578	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	110 353	107 422	Total OECD Europe
Canada	4 196	4 222	Canada
Mexique	5 995	4 953	Mexico
États-Unis	5 636	5 165	United States
Japon	22 797	24 936	Japan
Australie	3 309	3 464	Australia
Corée	11 249	17 041	Korea
Total OCDE	163 535	167 203	OECD total
Brésil	9 163	8 756	Brazil
République slovaque	2 845	2 937	Slovak Republic
Roumanie	2 442	2 284	Romania
Russie	25 300	23 000	Russia
Ukraine	12 000	11 500	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 16. **IMPORTATIONS D'ACIERS ALLIÉS**
Table 16. **IMPORTS OF ALLOY STEELS**

Unité : tonne

Unit: tonne

Pays	a) Année 1997/Year 1997											Countries
	Aciers alliés ventilés par grandes catégories de produits/ Alloy steels broken down by main categories of products								dont :/ of which:			
	Lingots et demi- produits ¹ / Ingots and semis ¹	Fil machine/ Wire rods	Barres, cornières et profilés/ Bars, angles, shapes and sections	Feuillards et bandes/ Hoop and strip	Tôles fortes et larges plats (à chaud ou à froid)/ Plates and universals (hot- or cold-rolled) > 3 mm	Tôles (laminées à chaud ou à froid)/ Sheets (hot- or cold-rolled) > 3 mm	Autres/ Others	Total pour les aciers alliés/ Total alloy steel	Aciers rapides/ High-speed steels	Aciers inoxydables ou réfractaires/ Stainless or heat-resisting steels	Autres/ Others	
Allemagne	525 141	206 295	413 158	28 981	217 210	397 347	-	1 788 132	3 002	869 988	915 141	Germany
Autriche	49 743	12 794	74 187	18 270	19 889	28 755	8 307	211 945	2 190	23 847	185 908	Austria
UEBL	532 007	28 096	38 206	16 084	61 735	38 131	-	714 259	181	570 697	143 381	BLEU
Danemark	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Denmark
Espagne	9 134	39 736	86 674	128 680	83 864	73 928	41 893	463 909	1 977	154 820	307 112	Spain
Finlande	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Finland
France	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	France
Grèce	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Greece
Irlande	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Ireland
Italie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Italy
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	United Kingdom
Suède	401 083	29 457	92 183	31 805	30 162	24 250	101 851	711 141	2 007	463 330	245 804	Sweden
Norvège	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Norway
Suisse	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Switzerland
Turquie	3 705	53 087	21 996	23 011	15 249	72 676	4 528	194 252	591	117 157	76 504	Turkey
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Hungary
Pologne	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Poland
République tchèque	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Czech Republic
Canada	49 925	23 745	149 882	85 700	30 227	40 779	21 306	401 564	-	-	-	Canada
Mexique	5 324	1 587	35 942	14 176	8 404	4 952	2 832	73 217	-	-	-	Mexico
États-Unis	336 562	321 360	719 907	166 884	64 687	233 941	99 375	1 942 716	-	-	-	United States
Japon	3 305	9 986	22 085	46 675	5 448	198	16 502	104 199	788	67 685	35 726	Japan
Australie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Australia
Corée	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Korea
Brésil	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Brazil
République slovaque	2 630	0	29 230	1 520	3 490	4 660	4 980	46 510	500	5 680	40 330	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Romania
Russie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Ukraine

1. Y compris les ébauches en rouleaux pour tôles, non compris les déchets lingotés.
Source : OCDE.

1. Including coils for re-rolling, but excluding ingots premelted for scrap.
Source: OECD.

Tableau 16. **IMPORTATIONS D'ACIERS ALLIÉS** (suite)
Table 16. **IMPORTS OF ALLOY STEELS** (cont.)

Unité : tonne

Unit: tonne

Pays	b) Année 1998/Year 1998											Countries
	Aciers alliés ventilés par grandes catégories de produits/ Alloy steels broken down by main categories of products								dont :/ of which:			
	Lingots et demi- produits ¹ / Ingots and semis ¹	Fil machine/ Wire rods	Barres, cornières et profilés/ Bars, angles, shapes and sections	Feuillards et bandes/ Hoop and strip	Tôles fortes et larges plats (à chaud ou à froid)/ Plates and universals (hot- or cold-rolled > 3 mm	Tôles (laminées à chaud ou à froid)/ Sheets (hot- or cold-rolled) > 3 mm	Autres/ Others	Total pour les aciers alliés/ Total alloy steel	Aciers rapides/ High-speed steels	Aciers inoxydables ou réfractaires/ Stainless or heat-resisting steels	Autres/ Others	
Allemagne	533 422	255 515	500 425	59 242	210 264	517 558	–	2 076 426	2 249	825 128	1 249 049	Germany
Autriche	72 858	10 940	93 625	18 835	21 034	31 090	10 290	258 671	1 814	29 686	227 170	Austria
UEBL	1 336 152	82 446	115 700	38 820	147 914	150 290	–	1 871 322	688	1 533 042	337 592	BLEU
Danemark	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Denmark
Espagne	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Spain
Finlande	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Finland
France	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	France
Grèce	646 649	992	11 005	7 892	1 668	14 642	1 562	684 410	44	21 880	3 143	Greece
Irlande	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Ireland
Italie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Italy
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	United Kingdom
Suède	244 829	31 444	109 829	28 400	48 675	22 857	101 570	587 806	2 282	316 240	269 284	Sweden
Norvège	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Norway
Suisse	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Switzerland
Turquie	5 162	56 073	26 331	24 086	14 791	85 779	5 636	217 858	559	128 274	89 025	Turkey
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Hungary
Pologne	13 235	11 842	36 791	20 711	15 010	16 485	7 782	137 656	1 025	56 327	80 304	Poland
République tchèque	9 490	30 260	28 880	16 380	32 080	56 300	8 020	181 410	..	33 840	..	Czech Republic
Canada	47 221	23 870	144 252	103 218	27 703	36 510	22 919	405 693	..	..	..	Canada
Mexique	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Mexico
États-Unis	429 788	327 569	821 787	156 365	54 775	272 621	113 863	2 172 768	–	–	–	United States
Japon	3 231	13 667	18 863	37 262	3 932	231	14 839	92 025	636	64 140	27 249	Japan
Australie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Australia
Corée	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Korea
Bésil	2 007	3 673	28 706	35 804	4 697	26 972	14 361	116 220	25 468	54 205	36 547	Brazil
République slovaque	3 985	46	27 466	4 283	2 032	1 654	5 806	45 272	1 000	11 334	32 938	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Romania
Russie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Ukraine

1. Y compris les ébauches en rouleaux pour tôles, non compris les déchets lingotés.
Source : OCDE.

1. Including coils for re-rolling, but excluding ingots premelted for scrap.
Source: OECD.

Tableau 17. EXPORTATIONS D'ACIERS ALLIÉS
Table 17. EXPORTS OF ALLOY STEELS

Unité : tonne

Unit: tonne

Pays	a) Année 1997/Year 1997											Countries
	Aciers alliés ventilés par grandes catégories de produits/ Alloy steels broken down by main categories of products								dont :/ of which:			
	Lingots et demi- produits ¹ / Ingots and semis ¹	Fil machine/ Wire rods	Barres, cornières et profilés/ Bars, angles, shapes and sections	Feuillards et bandes/ Hoop and strip	Tôles fortes et larges plats (à chaud ou à froid)/ Plates and universals (hot- or cold-rolled) > 3 mm ²	Tôles (laminées à chaud ou à froid)/ Sheets (hot- or cold-rolled) > 3 mm ²	Autres/ Others	Total pour les aciers alliés/ Total alloy steel	Aciers rapides/ High-speed steels	Aciers inoxydables ou réfractaires/ Stainless or heat-resisting steels	Autres/ Others	
Allemagne	834 415	261 937	206 397	86 337	418 293	783 480	–	2 590 859	686	1 084 630	1 505 543	Germany
Autriche	42 522	104 939	101 889	43 962	4 620	4 392	10 234	312 558	9 229	18 860	284 468	Austria
UEBL	683 204	82 493	104 738	14 332	266 002	151 256	–	1 302 025	548	1 016 449	285 028	BLEU
Danemark	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Denmark
Espagne	78 667	50 073	261 046	194 570	109 003	230 955	38 258	962 572	2 867	696 385	263 320	Spain
Finlande	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Finland
France	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	France
Grèce	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Greece
Irlande	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Ireland
Italie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Italy
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	United Kingdom
Suède	383 039	62 657	308 139	128 228	342 895	76 359	182 802	1 484 157	11 468	715 467	757 222	Sweden
Norvège	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Norway
Suisse	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Switzerland
Turquie	60 400	–	44 191	864	147	413	4 845	110 860	14	1 507	109 339	Turkey
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Hungary
Pologne	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Poland
République tchèque	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Czech Republic
Canada	61 927	139 904	423 863	94 267	5 903	23 910	14 982	764 756	–	–	–	Canada
Mexique	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Mexico
États-Unis	70 041	22 038	206 438	100 540	22 691	21 710	52 546	473 966	..	..	..	United States
Japon	26 036	339 552	351 685	1 709 286	160 815	112 913	660 998	3 361 285	4 172	1 157 498	2 199 615	Japan
Australie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Australia
Corée	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Korea
Brésil	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Brazil
République slovaque	40	0	3 020	28 090	0	32 900	90	64 140	0	220	63 920	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Romania
Russie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Ukraine

1. Y compris les ébauches en rouleaux pour tôles, non compris les déchets lingotés.

2. Y compris les tubes.

Source : OCDE.

1. Including coils for re-rolling, but excluding ingots.

2. Including steel tubes.

Source: OECD.

Tableau 17. EXPORTATIONS D'ACIERS ALLIÉS (suite)
Table 17. EXPORTS OF ALLOY STEELS (cont.)

Unité : tonne

Unit: tonne

Pays	b) Année 1998/Year 1998											Countries
	Aciers alliés ventilés par grandes catégories de produits/ Alloy steels broken down by main categories of products								dont :/ of which:			
	Lingots et demi- produits ¹ / Ingots and semis ¹	Fil machine/ Wire rods	Barres, cornières et profilés/ Bars, angles, shapes and sections	Feuillards et bandes/ Hoop and strip	Tôles fortes et larges plats (à chaud ou à froid)/ Plates and universals (hot- or cold-rolled) > 3 mm ²	Tôles (laminées à chaud ou à froid)/ Sheets (hot- or cold-rolled) > 3 mm ²	Autres/ Others	Total pour les aciers alliés/ Total alloy steel	Aciers rapides/ High-speed steels	Aciers inoxydables ou réfractaires/ Stainless or heat-resisting steels	Autres/ Others	
Allemagne	817 720	245 392	228 856	101 845	467 526	815 260	..	2 676 599	961	385 428	2 290 210	Germany
Autriche	68 464	12 508	113 615	63 293	5 336	4 458	11 801	389 475	10 054	20 238	359 184	Austria
UEBL	1 550 622	187 466	123 400	26 342	626 384	368 060	-	2 882 274	1 086	2 281 732	599 456	BLEU
Danemark	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Denmark
Espagne	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Spain
Finlande	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Finland
France	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	France
Grèce	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Greece
Irlande	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Ireland
Italie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Italy
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	United Kingdom
Suède	389 157	61 481	311 453	121 222	378 479	88 463	196 126	1 546 398	14 117	732 866	799 415	Sweden
Norvège	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Norway
Suisse	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Switzerland
Turquie	32 293	21	39 188	527	187	376	12 118	84 710	54	2 567	82 089	Turkey
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Hungary
Pologne	9 413	246	68 506	16 142	134	342	127	97 148	2 407	7 092	87 649	Poland
République tchèque	13 890	210	34 730	850	5 720	12 650	26 960	95 010	..	9 190	..	Czech Republic
Canada	60 835	131 819	404 715	68 452	3 339	28 407	9 729	707 296	..	..	..	Canada
Mexique	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Mexico
États-Unis	61 761	23 987	192 306	124 520	18 898	26 340	60 349	508 352	..	..	..	United States
Japon	23 206	333 895	314 518	1 604 861	248 894	107 291	762 704	3 395 369	4 615	1 150 170	2 240 584	Japan
Australie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Australia
Corée	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Korea
Bésilil	95 707	5 638	64 939	19 135	9 896	29 165	2 283	226 763	478	56 288	169 997	Brazil
République slovaque	514	2	8 016	33 745	10	10	60	42 357	-	398	41 959	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Romania
Russie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Ukraine

1. Y compris les ébauches en rouleaux pour tôles, non compris les déchets lingotés.

2. Y compris les tubes.

Source : OCDE.

1. Including coils for re-rolling, but excluding ingots.

2. Including steel tubes.

Source: OECD.

Tableau 18. MAIN-D'ŒUVRE – EFFECTIFS TOTAUX ET OUVRIERS DES SERVICES DE PRODUCTION
Table 18. MANPOWER – TOTAL NUMBERS AND PROCESS WORKERS

Unité : '000

Unit: '000

Pays	Total		<i>dont</i> : Ouvriers de services de production ^{1/} <i>of which</i> : Process workers ¹		Countries
	1997	1998	1997	1998	
Allemagne	82.3	80.1	77.2	..	Germany
Autriche	12.4	12.3	10.2	..	Austria
Belgique	20.6	20.9	15.2	..	Belgium
Danemark	1.2	1.2	..	..	Denmark
Espagne	23.2	23.0	15.0	..	Spain
France	38.3	38.3	..	..	France
Finlande	7.3	8.2	..	..	Finland
Grèce	2.1	2.0	1.5	..	Greece
Irlande	0.4	0.4	..	..	Ireland
Italie	37.0	38.5	..	..	Italy
Luxembourg	4.7	4.2	3.2	..	Luxembourg
Pays-Bas	12.1	11.9	..	..	Netherlands
Portugal	2.1	1.9	..	..	Portugal
Royaume-Uni	35.9	33.7	..	..	United Kingdom
Suède	13.8	13.7	..	..	Sweden
Total UE (15)	293.4	290.3	..	..	EU (15) total
Norvège	..	..	..	..	Norway
Suisse	1.0	0.7	0.5	0.2	Switzerland
Turquie	29.3	27.1	..	..	Turkey
Hongrie	12.9	11.4	10.4	10.0	Hungary
Pologne	89.0	81.6	69.5	64.5	Poland
République tchèque	..	57.8	..	31.9	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	..	178.6	..	..	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	..	468.9	..	..	Total OECD Europe
Canada	33.4	34.4	25.6	25.5	Canada
Mexique	60.0	60.0	..	..	Mexico
États-Unis	236.0	23.3	181.9	180.1	United States
Japon	146.4	137.9	–	–	Japan
Australie	20.9	20.4	..	..	Australia
Corée	66.0	59.5	49.0	44.3	Korea
Total OCDE	..	804.4	..	..	OECD total
Brésil	79.2	71.4	62.4	56.9	Brazil
République slovaque	15.7	14.5	10.4	9.4	Slovak Republic
Roumanie	100.0	96.0	92.0	..	Romania
Russie	680.0	630.0	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	..	Ukraine

1. Y compris les services auxiliaires et annexes.
Source : OCDE.

1. Including auxiliary departments and services.
Source: OECD.

Tableau 19. **MAIN-D'ŒUVRE – DURÉE MOYENNE DU TRAVAIL**¹
 Table 19. **MANPOWER – AVERAGE HOURS WORKED**¹

Moyenne mensuelle	Monthly average		
Pays	1997	1998	Countries
Allemagne	125	124	Germany
Autriche	140	138	Austria
Belgique	132	133	Belgium
Danemark	142	140	Denmark
Espagne	149	148	Spain
Finlande	120	117	Finland
France	123	120	France
Grèce	172	170	Greece
Irlande	..	..	Ireland
Italie	148	144	Italy
Luxembourg	129	138	Luxembourg
Pays-Bas	124	121	Netherlands
Portugal	157	157	Portugal
Royaume-Uni	155	154	United Kingdom
Suède	135	134	Sweden
Norvège	..	..	Norway
Suisse	164	164	Switzerland
Turquie	..	..	Turkey
Hongrie	142	..	Hungary
Pologne	..	..	Poland
République tchèque	..	173	Czech Republic
Canada	170	164	Canada
Mexique	..	..	Mexico
États-Unis	..	..	United States
Japon	161	157	Japan
Australie	..	..	Australia
Corée	210	204	Korea
Brésil	..	..	Brazil
République slovaque	140	137	Slovak Republic
Roumanie	176	..	Romania
Russie	..	..	Russia
Ukraine	..	..	Ukraine

1. Ouvriers des services de production.
 Source : OCDE.

1. Process workers.
 Source: OECD.

Tableau 20. **INDICE DE LA PRODUCTION ANNUELLE D'ACIER BRUT PAR OUVRIER¹**
 Table 20. **INDEX OF ANNUAL CRUDE STEEL OUTPUT PER WORKER¹**

1990 = 100

1990 = 100

Pays	1996	1997	1998	Countries
Allemagne	151.6	178.8	179.3	Germany
Autriche	185.0	226.0	162.0	Austria
Belgique	106.3	119.8	134.4	Belgium
Danemark	..	..	..	Denmark
Espagne	..	..	..	Spain
Finlande	130.0	..	..	Finland
France	..	..	..	France
Grèce	131.6	177.0	..	Greece
Irlande	..	..	..	Ireland
Italie	..	..	..	Italy
Luxembourg	473.0	631.0	646.0	Luxembourg
Pays-Bas	..	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	..	United Kingdom
Suède	..	..	..	Sweden
Norvège	..	..	..	Norway
Suisse	133.0	262.0	724.0	Switzerland
Turquie	..	..	..	Turkey
Hongrie	..	..	..	Hungary
Pologne	144.0	176.2	167.8	Poland
République tchèque	..	..	..	Czech Republic
Canada	139.0	143.0	147.0	Canada
Mexique	219.0	194.0	..	Mexico
États-Unis	122.0	129.0	130.0	United States
Japon	112.9	124.3	116.0	Japan
Australie	..	..	..	Australia
Corée	158.0	..	..	Korea
Brésil	193.0	216.0	243.0	Brazil
République slovaque	90.0	95.0	97.0	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	Romania
Russie	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	Ukraine

1. Les chiffres du tableau doivent être considérés comme donnant une indication générale des tendances, mais ils ne permettent aucune comparaison détaillée entre les pays. Ils ont été calculés par des méthodes statistiques différentes et ils sont, en outre, influencés par les changements intervenant dans la structure de l'industrie. Le nombre des heures de travail, différent suivant les pays et variable selon les époques, ou le volume de la production pendant l'année de base, sont aussi des facteurs susceptibles de fausser les indices.

Source : OCDE.

1. The figures given in the table are valid as a general indication of trends, but do not permit any detailed comparison between countries. Not only are the statistical methods used in their preparation not the same in the various countries, but they are also greatly influenced by changes in the structure of the industry. Further distortions of the indices may be introduced by the number of hours worked which varies between periods and from country to country or by the level of output in the base year.

Source: OECD.

Tableau 21. CONSOMMATION APPARENTE INTÉRIEURE D'ACIER BRUT
Table 21. APPARENT HOME CONSUMPTION OF CRUDE STEEL

Unité : million de tonnes équivalent produit

Unit: million tonnes product equivalent

Pays	1997	1998	Part des importations en %/ Imports share in % 1997	Countries
Allemagne	38.26	39.81	46.5	Germany
Autriche	2.99	3.09	55.5	Austria
UEBL	5.13	5.95	118.3	BLEU
Danemark	1.61	1.93	100.0	Denmark
Espagne	13.28	14.86	52.4	Spain
Finlande	2.43	2.63	45.6	Finland
France	16.46	19.35	72.8	France
Grèce	2.12	2.62	77.5	Greece
Irlande	0.73	0.78	105.1	Ireland
Italie	25.07	26.29	45.8	Italy
Pays-Bas	4.31	4.40	119.3	Netherlands
Portugal	1.96	2.47	84.6	Portugal
Royaume-Uni	13.87	14.41	51.8	United Kingdom
Suède	3.67	4.35	69.1	Sweden
Total UE (15)	131.89	142.94	64.4	EU (15) total
Norvège	1.45	1.61	116.1	Norway
Suisse	1.89	1.92	102.1	Switzerland
Turquie	10.78	11.46	47.1	Turkey
Hongrie	1.41	1.71	66.0	Hungary
Pologne	6.45	6.78	28.5	Poland
République tchèque	3.76	4.08	36.5	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	25.74	27.56	49.9	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	157.63	170.50	62.3	Total OECD Europe
Canada	15.44	16.87	44.1	Canada
Mexique	7.55	9.21	24.2	Mexico
États-Unis	108.26	117.55	32.6	United States
Japon	81.03	67.07	7.1	Japan
Australie	5.90	5.85	21.2	Australia
Corée	37.83	23.81	15.0	Korea
Total OCDE	413.64	410.86	39.9	OECD total
Brésil	14.27	14.74	6.1	Brazil
République slovaque	1.11	0.83	103.6	Slovak Republic
Roumanie	3.27	3.27	14.7	Romania
Russie	14.54	13.11	22.2	Russia
Ukraine	7.42	6.90	13.0	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 22. CONSOMMATION APPARENTE INTÉRIEURE DE CERTAINS PRODUITS LAMINÉS
Table 22. APPARENT HOME CONSUMPTION OF CERTAIN ROLLED PRODUCTS

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	a) Année 1997/Year 1997							Countries
	Profilés lourds/ Heavy sections	Profilés légers/ Light sections	Fil machine/ Wire rod	Feuillards laminés à chaud (y compris les bandes à tubes)/ Strip hot-rolled (including tube strip)	Larges plats et tôles de 3 mm ou plus laminés à chaud et à froid/ Universals and plates 3 mm and over hot- and cold-rolled	Tôles de moins de 3 mm laminés à chaud et à froid et tôles revêtues/ Sheets under 3 mm hot- and cold-rolled including coated sheets	Fer blanc et fer noir/ Tinplate and black plate	
Allemagne	1 877	729	4 729	1 504	3 955	9 674	831	Germany
Autriche	..	..	..	..	..	..	..	Austria
UEBL	..	..	..	..	..	..	..	BLEU
Danemark	..	..	..	..	..	..	..	Denmark
Espagne	..	..	..	..	..	..	..	Spain
Finlande	..	..	..	..	..	..	..	Finland
France	..	..	..	..	..	..	..	France
Grèce	793	42	228	315	390	92	87	Greece
Irlande	..	..	..	..	..	..	..	Ireland
Italie	..	..	..	..	..	..	..	Italy
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	..	..	..	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	..	..	..	..	..	United Kingdom
Suède	..	..	..	..	..	..	..	Sweden
Total UE (15)	..	..	..	..	..	..	..	EU (15) total
Norvège	..	..	..	..	..	..	..	Norway
Turquie	..	..	..	..	..	..	..	Turkey
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..	Hungary
Pologne	763	249	397	461	1 546	676	160	Poland
République tchèque	248	841	551	657	654	673	42	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	..	..	..	..	..	..	..	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	..	..	..	..	..	..	..	Total OECD Europe
Canada	1 295	2 086	1 925	227	462	1 441	19	Canada
Mexique	321	272	1 128	414	619	4 168	301	Mexico
États-Unis	5 914	3 792	6 511	668	6 089	51 057	2 882	United States
Japon	7 653	21 572	6 503	1 156	9 591	36 447	1 206	Japan
Australie	..	..	..	..	..	..	..	Australia
Corée	..	..	..	..	..	..	..	Korea
Brésil	88	258	813	–	1 779	6 609	614	Brazil
République slovaque	71	27	255	86	315	495	126	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	..	..	..	..	Romania
Russie	..	..	..	..	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	..	..	..	..	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 22. CONSOMMATION APPARENTE INTÉRIEURE DE CERTAINS PRODUITS LAMINÉS (suite)
Table 22. APPARENT HOME CONSUMPTION OF CERTAIN ROLLED PRODUCTS (cont.)

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	b) Année 1998/Year 1998							Countries
	Profilés lourds/ Heavy sections	Profilés légers/ Light sections	Fil machine/ Wire rod	Feuillards laminés à chaud (y compris les bandes à tubes)/ Strip hot-rolled (including tube strip)	Larges plats et tôles de 3 mm ou plus laminés à chaud et à froid/ Universals and plates 3 mm and over hot- and cold-rolled	Tôles de moins de 3 mm laminés à chaud et à froid et tôles revêtues/ Sheets under 3 mm hot- and cold-rolled including coated sheets	Fer blanc et fer noir/ Tinplate and black plate	
Allemagne	2 009	753	4 799	1 649	4 143	10 102	868	Germany
Autriche	..	..	..	..	..	..	..	Austria
UEBL	..	..	..	..	..	..	..	BLEU
Danemark	..	..	..	..	..	..	..	Denmark
Espagne	..	..	..	..	..	..	..	Spain
Finlande	..	..	..	..	..	..	..	Finland
France	..	..	..	..	..	..	..	France
Grèce	..	..	..	..	..	..	..	Greece
Irlande	..	..	..	..	..	..	..	Ireland
Italie	..	..	..	..	..	..	..	Italy
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	..	..	..	..	..	Portugal
Royaume-Uni	..	..	..	..	..	..	..	United Kingdom
Suède	..	..	..	..	..	..	..	Sweden
Total UE (15)	..	..	..	..	..	..	..	EU (15) total
Norvège	..	..	..	..	..	..	..	Norway
Turquie	..	..	..	..	..	..	..	Turkey
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..	Hungary
Pologne	745	267	432	450	1 527	595	230	Poland
République tchèque	282	879	574	669	717	675	47	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	..	..	..	..	..	..	..	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	..	..	..	..	..	..	..	Total OECD Europe
Canada	1 419	2 268	1 825	305	854	1 306	18	Canada
Mexique	..	..	..	..	..	..	..	Mexico
États-Unis	6 984	2 439	6 727	823	12 131	56 799	2 732	United States
Japon	6 459	18 548	5 603	842	8 279	30 266	1 075	Japan
Australie	..	..	..	..	..	..	..	Australia
Corée	..	..	..	..	..	..	..	Korea
Brésil	123	258	881	–	1 636	5 935	613	Brazil
République slovaque	64	27	286	167	297	453	120	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	..	..	..	..	Romania
Russie	..	..	..	..	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	..	..	..	..	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 23. DÉPENSES ANNUELLES D'INVESTISSEMENT ET RÉPARTITION EN POURCENTAGE PAR SECTEUR¹Table 23. ANNUAL INVESTMENT EXPENDITURE AND PERCENTAGE BREAKDOWN BY SECTOR¹

Répartition en pourcentage par secteur

Percentage breakdown by sector

Pays	Dépenses annuelles (en millions de \$US)/ Annual investment (in US\$)		Matières premières et préparation des charges/ Raw materials and preparation of furnace burden		Fonte/ Pig-iron		Acier brut/ Crude steel		Coulée continue/ Continuous casting		Laminoirs/Rolling Mills				Installations auxiliaires et divers/ Ancillary plant and miscellaneous		Countries		
											Pour produits plats/ For flat products		Autres/ Others					Total	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998			
Allemagne	1 118.0	1 328.2	4.2	2.3	15.0	5.2	8.3	9.6	7.9	10.9	35.2	31.0	8.4	14.5	43.6	45.6	21.0	26.3	Germany
Autriche	194.0	279.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Austria
Belgique	271.3	316.8	8.5	6.1	0.9	7.8	6.5	8.7	0.9	4.3	..	..	..	..	66.5	52.2	16.9	20.8	Belgium
Danemark	20.6	15.6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Denmark
Espagne	392.2	360.2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Spain
Finlande	303.0	236.3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Finland
France	648.5	579.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	France
Grèce	34.4	77.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Greece
Irlande	3.8	4.7	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Ireland
Italie	490.0	611.2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Italy
Luxembourg	88.5	68.0	..	..	..	..	45.0	12.9	10.9	5.0	10.4	14.4	30.7	53.8	41.1	68.2	3.2	13.9	Luxembourg
Pays-Bas	111.8	229.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Netherlands
Portugal	28.1	21.6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Portugal
Royaume-Uni	494.9	368.3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	United Kingdom
Suède	527.0	496.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Sweden
Norvège	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Norway
Turquie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Turkey
Hongrie	103.7	70.3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Hungary
Pologne	..	205.4	..	2.4	..	23.1	..	34.8	..	15.2	..	13.8	..	59.1	..	72.9	..	..	Poland
Rép. tchèque	170.0	..	..	..	0.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Czech Republic
Canada	513.7	399.1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Canada
Mexique	566.0	521.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Mexico
États-Unis	2 599.0	2 725.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	United States
Japon ²	4 293.0	4 299.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Japan ²
Australie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Australia
Corée	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Korea
Brésil	2 000.0	2 122.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Brazil
Rép. slovaque	44.1	28.9	6.6	..	3.2	..	6.7	..	3.2	..	41.2	..	5.9	..	47.1	..	33.1	..	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Romania
Russie	2 252.0	2 394.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Ukraine

1. Il faut tenir compte, dans l'évaluation des dépenses exprimées en \$US, des modifications de parité qui auraient pu intervenir pendant l'année sous revue.

2. Travaux de construction au cours de l'année fiscale (avril-mars).

Source : OCDE.

1. Attention should be paid in the evaluation of expenditure expressed in US\$ to changes in the exchange rate which may have occurred during the year under review.

2. Construction work for fiscal year (April-March).

Source: OECD.

Tableau 24. DÉPENSES EFFECTIVES D'INVESTISSEMENT PAR RAPPORT A LA PRODUCTION D'ACIER BRUT
DANS LES PRINCIPAUX PAYS PRODUCTEURS DE L'OCDE

Table 24. ACTUAL INVESTMENT EXPENDITURE IN RELATION TO CRUDE STEEL PRODUCTION
IN THE MAIN STEEL PRODUCING COUNTRIES IN THE OECD

Unité : \$US/tonne

Unit: US\$/tonne

Pays	1996	1997	1998	Countries
Allemagne	30.9	31.2	30.2	Germany
Autriche	93.2	22.1	52.8	Austria
Belgique	28.2	22.6	27.8	Belgium
Danemark	9.0	25.9	19.7	Denmark
Espagne	52.0	24.5	24.3	Spain
Finlande	80.0	81.1	59.8	Finland
France	44.7	27.3	28.7	France
Grèce	13.0	37.8	69.5	Greece
Irlande	2.7	11.3	13.1	Ireland
Italie	21.1	14.7	23.8	Italie
Luxembourg	56.8	34.6	27.5	Luxembourg
Pays-Bas	21.8	16.7	35.9	Netherlands
Portugal	17.2	23.4	23.8	Portugal
Royaume-Uni	17.6	29.6	21.3	United Kingdom
Suède	61.9	49.0	96.0	Sweden
Total UE (15)	32.5	23.3	27.7	EU (15) total
Norvège	..	..	..	Norway
Turquie	..	..	..	Turkey
Hongrie	61.4	38.7	..	Hungary
Pologne	..	..	..	Poland
République tchèque	25.2	..	..	Czech Republic
Canada	27.2	33.2	25.2	Canada
Mexique	5.4	39.7	36.9	Mexico
États-Unis	22.4	26.4	27.6	United States
Japon	50.4	41.0	46.0	Japan
Australie	..	..	..	Australia
Corée	..	..	..	Korea
Brésil	51.5	76.5	82.4	Brazil
République slovaque	24.2	11.7	8.5	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	Romania
Russie	..	46.5	54.7	Russia
Ukraine	..	..	..	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 25. **INDICE DES PRIX (CAF) DES MINERAIS DE FER IMPORTÉS DANS QUELQUES PAYS**
 Table 25. **INDEX OF IMPORTED IRON ORE PRICES (CIF) FOR SELECTED COUNTRIES**

Janvier 1990 = 100

January 1990 = 100

Pays	Minerai	Jan. 1996	Jan. 1997	Jan. 1998	Avr./ Apr. 1988	Juil./ Jul. 1998	Oct. 1998	Jan. 1999	Ore	Countries
Allemagne	42 % Fe et plus	96.1	93.7	95.8	96.5	96.6	97.0	83.0	42% Fe and over	Germany
Belgique	42 % Fe et plus	92.0	101.0	..	..	..	..	..	42% Fe and over	Belgium
Espagne	42 % Fe et plus	..	..	..	..	..	..	..	42% Fe and over	Spain
France	42 % Fe et plus	..	..	..	..	..	..	..	42% Fe and over	France
Italie	42 % Fe et plus	120.0	..	..	..	..	..	..	42% Fe and over	Italy
Luxembourg	42 % Fe et plus	83.0	..	..	..	..	..	..	42% Fe and over	Luxembourg
	Moins de 42 % Fe	108.0	..	..	..	..	..	..	Less than 42% Fe	
Pays-Bas	42 % Fe et plus	..	..	..	..	..	..	..	42% Fe and over	Netherlands
Portugal	42 % Fe et plus	..	..	..	..	..	..	..	42% Fe and over	Portugal
Autriche	42 % Fe et plus	..	..	..	..	..	..	..	42% Fe and over	Austria
Finlande	42 % Fe et plus	..	..	..	..	..	..	..	42% Fe and over	Finland
Suède	42 % Fe et plus	268.5	195.0	223.0	..	..	..	..	42% Fe and over	Sweden
Turquie	42 % Fe et plus	100.0	115.0	156.0	..	..	..	..	42% Fe and over	Turkey
États-Unis	42 % Fe et plus	..	..	..	..	..	..	..	42% Fe and over	United States
Japon	Non spécifié	104.7	106.7	100.2	99.6	101.9	102.6	98.9	Not specified	Japan
Corée	42 % Fe et plus	100.0	..	..	..	..	..	..	42% Fe and over	Korea
République slovaque	42 % Fe et plus	249.0	294.0	317.0	322.0	326.0	327.0	280.0	42% Fe and over	Slovak Republic

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 26. INDICE DES PRIX DE LA FERRAILLE
Table 26. INDEX OF SCRAP PRICES

Janvier 1990 = 100

January 1990 = 100

Pays	Jan. 1996	Jan. 1997	Jan. 1998	Avr./ Apr. 1998	Juil./ Jul. 1998	Oct.1998	Jan. 1999	Countries
Allemagne	95.1	91.2	99.6	84.3	85.9	66.0	60.7	Germany
Autriche	..	..	..	..	..	..	..	Austria
Belgique	86.0	88.0	110.0	97.0	97.0	65.0	62.0	Belgium
Espagne	..	..	..	..	..	..	..	Spain
Finlande	..	..	..	..	..	..	..	Finland
France	84.4	..	..	..	..	..	..	France
Grèce	..	..	..	..	..	..	..	Greece
Irlande	..	..	..	..	..	..	..	Ireland
Italie	124.7	..	..	..	..	..	..	Italy
Luxembourg	87.0	84.0	110.0	93.0	95.0	64.0	64.0	Luxembourg
Pays-Bas	..	..	..	..	..	..	..	Netherlands
Portugal	..	..	..	..	..	..	..	Portugal
Suède	100.1	85.5	123.6	..	..	..	..	Sweden
Royaume-Uni	..	..	..	..	..	..	..	United Kingdom
Norvège	..	..	..	..	..	..	..	Norway
Suisse	62.0	58.0	77.0	75.0	68.0	38.0	26.0	Switzerland
Turquie	101.0	86.0	96.0	..	..	..	..	Turkey
Hongrie	..	..	..	..	..	..	..	Hungary
Pologne	..	..	..	..	..	..	..	Poland
République tchèque	..	..	..	..	..	..	..	Czech Republic
Canada	..	..	..	..	..	..	..	Canada
Mexique	..	..	..	..	..	..	..	Mexico
États-Unis	178.0	158.0	172.0	156.0	147.0	102.0	104.0	United States
Japon	70.0	62.5	68.5	50.0	57.5	42.5	35.0	Japan
Australie	..	..	..	..	..	..	..	Australia
Corée	156.0	..	..	..	..	..	..	Korea
Brésil	..	..	..	..	..	..	..	Brazil
République slovaque	284.0	237.0	291.0	291.0	284.0	269.0	243.0	Slovak Republic
Roumanie	..	..	..	..	..	..	..	Romania
Russie	..	..	..	..	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	..	..	..	..	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 27. **PRIX DE BASE INTÉRIEURS DE CERTAINS PRODUITS SIDÉRURGIQUES**

Prix fob en \$US et/ou en monnaie nationale à la tonne métrique, taxes non comprises

Table 27. **BASIC DOMESTIC PRICES FOR CERTAIN IRON AND STEEL PRODUCTS**

Fob prices in US\$ and/or national currency per metric tonne, excluding taxes

Date	Laminés marchands/ Merchant bars		Poutrelles/ Joists		Feuillards et bandes/ Hoop and strip		Fil machine/ Wire rod		Tôles fortes/ Heavy plates		Tôles fines à froid/ Cold-rolled sheets		Date
	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	
Allemagne/Germany													
01.01.1996	573.00	862.50	460.90	693.80	538.40	810.33	378.70	570.00	611.30	920.00	659.50	992.60	01.01.1996
01.01.1997	214.00	331.00	276.00	427.00	371.00	574.00	278.00	431.00	365.00	565.00	465.00	718.00	01.01.1997
01.01.1998	214.00	387.00	276.00	494.00	371.00	651.00	278.00	523.00	365.00	685.00	465.00	805.00	01.01.1998
01.04.1998	212.00	392.00	284.00	526.00	354.00	654.00	279.00	516.00	392.00	725.00	438.00	810.00	01.04.1998
01.07.1998	209.00	379.00	298.00	540.00	356.00	646.00	264.00	488.00	400.00	740.00	438.00	810.00	01.07.1998
01.10.1998	221.00	365.00	295.00	486.00	375.00	617.00	255.00	420.00	425.00	700.00	474.00	780.00	01.10.1998
01.01.1999	199.00	331.00	237.00	393.00	305.00	506.00	222.00	367.00	360.00	597.00	437.00	724.00	01.01.1999
Italie/Italy													
01.01.1996	104.00	163 000.00	265.00	417 000.00	405.00	638 000.00	384.00	605 000.00	428.00	673 000.00	508.00	800 000.00	01.01.1996
01.01.1997	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.01.1997
01.01.1998	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.01.1998
01.04.1998	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.04.1998
01.07.1998	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.07.1998
01.10.1998	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.10.1998
01.01.1999	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.01.1999
Luxembourg													
01.01.1996	613.50	18 100.00	627.10	18 500.00	650.80	19 200.00	..	..	..	..	789.80	23 300.00	01.01.1996
01.01.1997	613.50	18 100.00	627.10	18 500.00	650.80	19 200.00	..	..	..	..	789.80	23 300.00	01.01.1997
01.01.1998	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.01.1998
01.04.1998	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.04.1998
01.07.1998	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.07.1998
01.10.1998	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.10.1998
01.01.1999	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	01.01.1999
Autriche/Austria													
01.01.1996	..	..	..	..	668.00	6 730.00	645.00	6 500.00	661.00	6 660.00	769.00	7 750.00	01.01.1996
01.01.1997	..	..	..	..	614.00	6 730.00	593.00	6 500.00	608.00	6 660.00	708.00	7 750.00	01.01.1997
01.01.1998	..	..	..	..	531.00	6 730.00	513.00	6 500.00	525.00	6 660.00	611.00	7 750.00	01.01.1998
01.04.1998	..	..	..	..	517.00	6 730.00	499.00	6 500.00	512.00	6 660.00	595.00	7 750.00	01.04.1998
01.07.1998	..	..	..	..	527.00	6 730.00	509.00	6 500.00	522.00	6 660.00	607.00	7 750.00	01.07.1998
01.10.1998	..	..	..	..	455.00	5 280.00	560.00	6 500.00	574.00	6 660.00	539.00	6 260.00	01.10.1998
01.01.1999	..	..	..	..	321.00	5 200.00	401.00	6 500.00	401.00	6 500.00	382.00	6 200.00	01.01.1999

Source : OCDE.

Source: OECD.

Tableau 27. **PRIX DE BASE INTÉRIEURS DE CERTAINS PRODUITS SIDÉRURGIQUES** (suite)

Prix fob en \$US et/ou en monnaie nationale à la tonne métrique, taxes non comprises

Table 27. **BASIC DOMESTIC PRICES FOR CERTAIN IRON AND STEEL PRODUCTS** (cont.)

Fob prices in US\$ and/or national currency per metric tonne, excluding taxes

Date	Laminés marchands/ Merchant bars		Poutrelles/ Joists		Feuillards et bandes/ Hoop and strip		Fil machine/ Wire rod		Tôles fortes/ Heavy plates		Tôles fines à froid/ Cold-rolled sheets		Date
	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	\$US/US\$	Monn. nat./ Nat. curr.	
Suède/Sweden													
01.01.1996	468.20	3 140.00	..	..	..	..	..	..	592.70	3 975.00	656.00	4 400.00	01.01.1996
01.01.1997	445.10	3 140.00	..	..	..	..	..	..	528.00	3 725.00	567.00	4 000.00	01.01.1997
01.01.1998	..	2 600.00	..	..	..	..	..	..	..	3 725.00	..	4 000.00	01.01.1998
01.04.1998	..	2 600.00	..	..	..	..	..	..	..	3 725.00	..	4 000.00	01.04.1998
01.07.1998	..	2 600.00	..	..	..	..	..	..	..	3 725.00	..	4 000.00	01.07.1998
01.10.1998	..	2 500.00	..	..	..	..	..	..	..	3 500.00	..	3 900.00	01.10.1998
01.01.1999	..	2 500.00	..	..	..	..	..	..	..	3 300.00	..	3 800.00	01.01.1999
Corée/Korea													
01.01.1996	420.00	325.00	516.00	400.00	496.00	384.00	565.00	438.00	01.01.1996
01.01.1997	385.00	325.00	474.00	400.00	455.00	384.00	519.00	438.00	01.01.1997
01.01.1998	01.01.1998
01.04.1998	01.04.1998
01.07.1998	01.07.1998
01.10.1998	01.10.1998
01.01.1999	01.01.1999
République slovaque/Slovak Republic													
01.01.1996	01.01.1996
01.01.1997	01.01.1997
01.01.1998	273.00	9 552.00	..	..	..	..	402.00	14 043.00	01.01.1998
01.04.1998	276.00	9 639.00	..	..	..	..	406.00	14 142.00	01.04.1998
01.07.1998	285.00	9 941.00	..	..	..	..	402.00	14 003.00	01.07.1998
01.10.1998	244.00	8 519.00	..	..	..	..	374.00	13 381.00	01.10.1998
01.01.1999	215.00	7 889.00	..	..	..	..	369.00	13 532.00	01.01.1999

Source : OCDE.

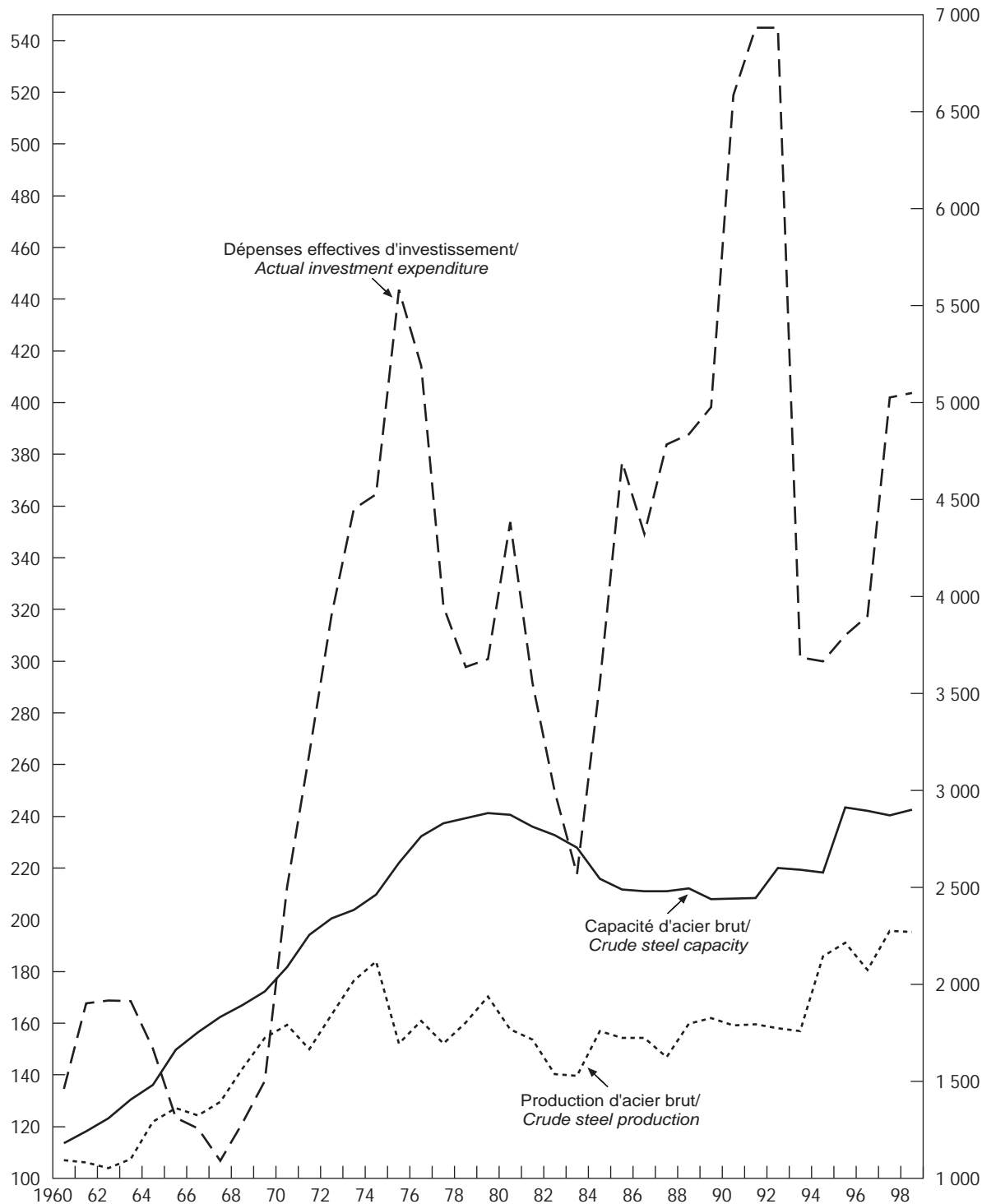
Source: OECD.

Graphique 1. Évolution depuis 1960 dans les pays européens des dépenses effectives d'investissement, de la capacité de production et de la production d'acier brut

Figure 1. Trends in actual investment expenditures, production capacity and crude steel production in the European countries since 1960

Capacité et production en millions de tonnes
Capacity and production in millions of tonnes

Dépenses en millions de \$US
Expenditure in US\$ million



Source : OCDE/OECD.

Tableau 28. **PRIX A L'EXPORTATION DE CERTAINS PRODUITS SIDÉRURGIQUES¹ PRODUCTEURS CONTINENTAUX**
Qualité commerciale ordinaire

Table 28. **CONTINENTAL PRODUCERS EXPORT PRICES FOR CERTAIN IRON AND STEEL PRODUCTS¹**
Ordinary commercial quality

\$US par tonne fob							US\$ per tonne fob
Date ²	Ronds à béton/ Reinforcing rounds	Acier marchand/ Merchant bars	PNs	Fil machine/ Wire rods	Tôles fortes/ Heavy plates	Coils à froid/ Cold-rolled coil	Date ²
10.01.1991	\$290-\$320	\$320-\$350	\$380-\$410	\$300-\$330	\$415-\$425	\$410-\$430	10.01.1991
09.01.1992	\$235-\$270	\$290-\$310	\$350-\$380	\$270-\$290	\$360-\$380	\$400-\$420	09.01.1992
07.01.1993	\$275-\$280	\$260-\$290	\$330-\$340	\$280-\$285	\$310-\$330	\$350-\$370	07.01.1993
06.01.1994	\$260-\$265	\$280-\$290	\$320-\$325	\$275-\$280	\$295-\$310	\$335-\$355	06.01.1994
06.01.1995	\$280-\$290	\$290-\$320	\$350-\$400	\$310-\$340	\$420-\$450	\$500-\$550	06.01.1995
05.01.1996	\$255-\$270	\$300-\$310	\$460-\$480	\$310	\$470-\$520	\$380	05.01.1996
01.04.1996	\$255-\$270	\$300-\$310	\$500-\$510	\$300-\$310	\$470-\$520	\$400	01.04.1996
01.07.1996	\$265-\$280	\$295-\$305	\$470-\$500	\$275-\$300	\$430-\$440	\$370-\$390	01.07.1996
03.10.1996	\$270-\$275	\$300-\$310	\$470-\$500	\$275-\$280	\$400-\$410	\$395-\$420	03.10.1996
03.01.1997	\$270-\$275	\$300-\$315	\$430-\$450	\$275-\$285	\$400-\$410	\$380-\$390	03.01.1997
02.04.1997	\$270-\$275	\$290-\$300	\$430-\$450	\$275-\$285	\$430-\$450	\$375-\$390	02.04.1997
02.07.1997	\$270-\$285	\$295-\$305	\$410-\$425	\$310-\$320	\$440-\$460	\$420-\$430	02.07.1997
03.10.1997	\$265-\$285	\$290-\$315	\$400-\$425	\$315-\$330	\$480	\$420-\$445	03.10.1997
08.01.1998	\$265-\$280	\$290-\$330	\$405-\$430	\$325-\$330	\$495-\$525	\$420-\$445	08.01.1998
02.04.1998	\$270-\$275	\$285-\$320	\$405-\$430	\$265-\$275	\$465-\$495	\$395-\$420	02.04.1998
02.07.1998	\$255-\$260nom	\$270-\$300	\$405-\$430	\$255-\$270nom	\$460-\$480	\$380-\$420	02.07.1998
03.10.1998	\$225-\$235nom	\$260-\$285	\$380-\$405	\$235-\$250nom	\$400-\$420nom	\$350-\$360	03.10.1998
07.01.1999	\$195-\$210nom	\$240-\$260nom	\$330-\$360nom	\$210-\$235nom	\$390-\$410nom	\$300-\$320nom	07.01.1999

1. *Source* : «Metal Bulletin». Le «Metal Bulletin» publie régulièrement ses estimations des prix pratiqués par les aciéries du continent; ces estimations sont fondées sur les cours du marché; de plus, elles se réfèrent souvent à des spécifications particulières d'importance secondaire. Elles n'en concernent pas moins des transactions effectivement réalisées et peuvent être considérées comme suffisamment représentatives; la comparaison de ces chiffres pendant une certaine période donne donc une indication valable de la tendance du marché.

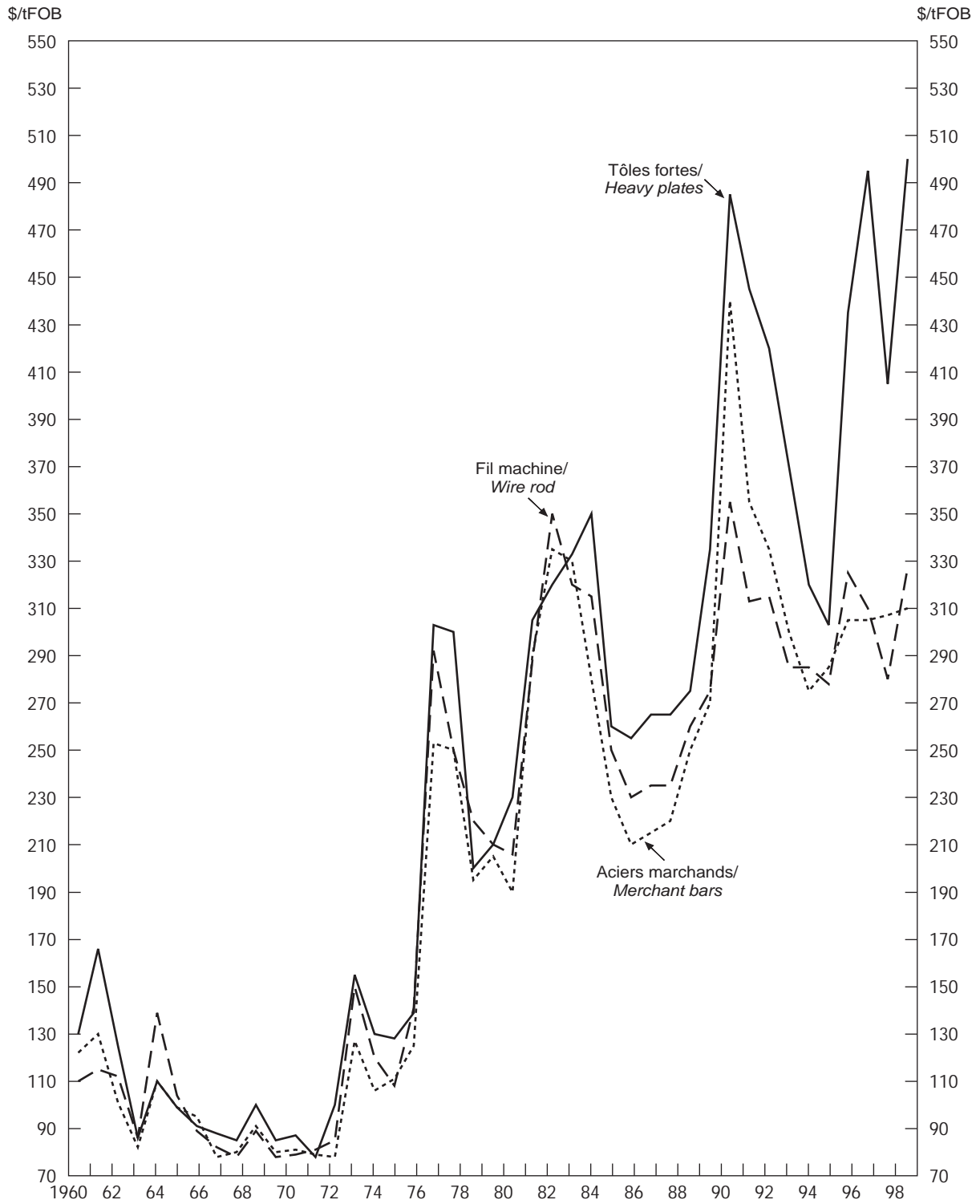
2. Date de publication par le «Metal Bulletin».
Source : OCDE.

1. *Source*: "Metal Bulletin". The "Metal Bulletin" publishes regularly its estimates of continental steel mills' current quotations; they are based on market information; moreover, they often relate to special specifications of a marginal character. However, they do refer to transactions actually carried out and can be considered sufficiently representative. The comparison between them over a certain period does, therefore, give a valid indication of the market trend.

2. Date of publication by the "Metal Bulletin".
Source: OECD.

Graphique 2. Prix à l'exportation
de certains produits sidérurgiques, producteurs continentaux

Figure 2. Continental producers' export prices
for certain iron and steel products



Source : OCDE/OECD.

Tableau 29. CAPACITÉ EFFECTIVE DE PRODUCTION DE FONTE EN 1997, 1998 et 1999
 Table 29. EFFECTIVE CAPACITY FOR THE PRODUCTION OF PIG-IRON IN 1997, 1998 AND 1999

Unité : '000 tonnes

Unit: '000 tonnes

Pays	1997	1998	1999	Countries
Allemagne	34 300	34 300	34 300	Germany
Autriche	4 000	4 750	4 750	Austria
Belgique	9 066	9 416	9 546	Belgium
Danemark	—	—	—	Denmark
Espagne	4 270	4 270	4 270	Spain
Finlande	3 005	3 015	3 020	Finland
France	16 280	16 280	15 100	France
Grèce	800	800	800	Greece
Irlande	—	—	—	Ireland
Italie	14 985	14 985	14 985	Italy
Luxembourg	1 100	—	—	Luxembourg
Pays-Bas	5 900	5 900	6 000	Netherlands
Portugal	430	430	400	Portugal
Royaume-Uni	13 690	13 690	14 200	United Kingdom
Suède	3 400	3 500	3 800	Sweden
Total UE (15)	111 226	111 336	111 171	EU (15) total
Norvège	100	100	100	Norway
Suisse	..	..	..	Switzerland
Turquie	..	..	..	Turkey
Hongrie	1 100	1 100	1 100	Hungary
Pologne	7 400	7 400	7 400	Poland
République tchèque	6 750	6 750	6 750	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	15 350	..	..	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	126 576	..	..	Total OECD Europe
Canada	9 000	9 000	9 000	Canada
Mexique	4 988	5 287	6 000	Mexico
États-Unis	..	..	..	United States
Japon	95 532	95 992	94 041	Japan
Australie ¹	7 400	7 400	7 400	Australia ¹
Corée	21 744	24 044	26 010	Korea
Total OCDE	..	..	..	OECD total
Brésil	28 000	28 000	28 172	Brazil
République slovaque	3 850	3 300	3 300	Slovak Republic
Roumanie	5 300	5 300	4 800	Romania
Russie	..	..	..	Russia
Ukraine	..	..	..	Ukraine

1. BHP uniquement.
 Source : OCDE.

1. BHP only.
 Source: OECD.

Tableau 30. CAPACITÉ EFFECTIVE DE PRODUCTION D'ACIER BRUT EN 1997, 1998 ET 1999
 Table 30. EFFECTIVE CAPACITY FOR THE PRODUCTION OF CRUDE STEEL IN 1997, 1998 AND 1999

Pays	1997	1998	1999	Countries
Allemagne	51 600	51 700	52 300	Germany
Autriche	5 500	5 500	5 580	Austria
Belgique	13 650	14 000	12 970	Belgium
Danemark	850	850	850	Denmark
Espagne	18 660	18 616	18 718	Spain
Finlande	4 245	4 255	3 700	Finland
France	24 248	24 264	24 800	France
Grèce	3 812	3 812	4 400	Greece
Irlande	500	500	500	Ireland
Italie	35 522	35 592	36 100	Italy
Luxembourg	4 500	4 500	4 500	Luxembourg
Pays-Bas	6 790	6 790	6 900	Netherlands
Portugal	970	1 370	1 200	Portugal
Royaume-Uni	20 271	20 291	21 600	United Kingdom
Suède	5 800	5 950	6 200	Sweden
Total UE (15)	196 918	197 990	200 318	EU (15) total
Norvège	550	750	750	Norway
Suisse	1 050	1 050	1 050	Switzerland
Turquie	19 500	19 800	19 935	Turkey
Hongrie	1 850	1 850	1 850	Hungary
Pologne	11 600	12 300	12 400	Poland
République tchèque	8 820	8 820	8 820	Czech Republic
Total autres OCDE Europe	43 370	44 570	44 805	Total other OECD Europe
Total OCDE Europe	240 288	242 560	245 123	Total OECD Europe
Canada	16 700	16 700	16 700	Canada
Mexique	15 600	16 500	18 500	Mexico
États-Unis	109 300	113 700	116 200	United States
Japon	149 642	149 860	149 973	Japan
Australie	9 000	9 200	8 710	Australia
Corée	43 400	45 100	48 570	Korea
Total OCDE	583 930	593 620	603 776	OECD total
Brésil	30 450	31 200	29 856	Brazil
République slovaque	4 110	4 000	4 000	Slovak Republic
Roumanie	8 200	8 200	7 980	Romania
Russie	74 700	74 700	74 700	Russia
Ukraine	54 800	54 800	54 800	Ukraine

Source : OCDE.

Source: OECD.

**PRODUITS COMPRIS DANS LA DÉFINITION DE L'INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE
UTILISÉE DANS LE RAPPORT**

DEFINITION OF THE IRON AND STEEL INDUSTRY USED IN THIS REPORT

Position Système Harmonisé 1996/ 1996 Harmonised System	Désignation des produits sidérurgiques	Iron and steel products description
	Matières premières pour la production de la fonte et de l'acier¹	Raw materials for the production of iron and steel¹
26.01.11,12	Minerai de fer (sauf pyrites)	Iron ore (except pyrites)
72.04	Ferraille	Ferrous scrap
26.02.00	Minerai de manganèse	Manganese ore
	Fonte et ferro-alliages	Pig-iron and ferro-alloys
72.01	Fonte et Spiegels	Pig-iron and Speigeleisen
72.02.11	Ferro-manganèse carburé	Carburised ferro-manganese
72.03	Fer et acier spongieux	Sponge iron or steel
	Produits bruts et produits demi-finis en fer, en acier ordinaire ou en acier spécial (y compris les produits de réemploi ou relaminage)	Raw and semi-finished products of iron, ordinary or specialty steel, including re-usable and re-rollers' material
72.06	Acier liquide coulé ou non en lingots, et autres formes primaires	Liquid steel, poured or not poured in ingots, and other primary forms
72.07	Demi-produits finis en fer ou en aciers non-alliés	Semi-finished products of iron or non-alloy steel: blooms, billets, slabs and sheet bars
72.18	Lingots, autres formes primaires et demi-produits finis en aciers inoxydables	Stainless steel in ingot or other primary forms; semi-finished products of stainless steel
72.24	Autres aciers alliés en lingots et formes primaires ; demi-produits finis en autres aciers alliés	Other alloy steel in ingots or other primary forms; semi-finished products of other alloy steel
72.08.10,25,26,27 72.08.36,37,38,39	Produits laminés plats à chaud, en fer ou en aciers non alliés, non plaqués ni revêtus, largeur 600 mm ou plus	Wide hot-rolled coils of iron or non-alloy steel, of a width of 600 mm or more, not clad, plated or coated
72.19.11,12,13,14	Produits laminés plats, à chaud, en aciers inoxydables, largeur 600 mm ou plus	Wide hot-rolled coils of stainless steel, of a width of 600 mm or more
	Produits finis à chaud en fer, ou en acier non allié	Hot finished products of iron or non-alloy steel
73.02	Rails, traverses, éclisses et selles d'assise	Rails, sleepers, fishplates and sole-plates
72.16.31,33,40,50 72.16.61,99,73.01	Profilés de 80 mm et plus et palplanches	Sections of 80 mm or more, and sheet piling
72.16.10,21,22	Profilés de moins de 80 mm	Sections of less than 80 mm
72.13	Fil machine	Wire-rod
72.14,15	Barres et ronds	Bars and rods
72.11.13,14,19	Feuillards laminés à chaud	Hot-rolled hoop and strip
72.08.51,52,53 72.09.15,25	Large plats et tôles fortes de 3 mm et plus, laminés à chaud et à froid	Plates and universals of a thickness of 3 mm or more hot-rolled and cold-rolled
72.08.40,54,90 72.09.16,17,18,26,27,28,90 72.11.23,29,90	Tôles laminées à chaud et à froid de moins de 3 mm y compris les tôles revêtues	Sheets of a thickness of less than 3 mm hot-rolled and cold-rolled including plated or coated
72.12.10	Fer blanc et fer noir	Tinplate, blackplate
	Produits finis en aciers inoxydables ou alliés	Finished products of stainless or alloy steel
72.21, 72.27	Fil machine	Wire rod
72.22, 72.28	Barres, cornières et profilés	Bars, rods and sections
72.20, 72.26	Feuillards et bandes de largeur inférieure à 600 mm.	Hoop and strip
72.19.21,22,23,31,32	Tôles fortes et larges plats de 3 mm ou plus	Plates of a thickness of 3 mm or more
72.19.24,33,34,35	Tôles de moins de 3 mm	Sheet of a thickness of less than 3 mm
72.19.90	Autres produits laminés plats	Other flat rolled products
72.23, 72.29	Autres	Other

1. A l'exclusion d'autres matières premières non spécifiées par ailleurs pour la production de fonte d'acier et en particulier des réfractaires.
Source : OCDE.

1. Excluding other raw materials not specified elsewhere for pig-iron and steelmaking, particularly heat-resisting steels.
Source: OECD.

**DÉFINITION UTILISÉE POUR LES ACIERS ALLIÉS
DEFINITION USED FOR ALLOY STEELS**

Ces aciers sont définis dans les notes 1(e), 1(f), au chapitre 72 de la nomenclature en Système Harmonisé du Conseil de coopération douanière, volume 3 (1986); seuls entrent en ligne de compte les produits énumérés à l'annexe I.

These steels are defined in Notes 1(e), 1(f), to Chapter 72 of the Harmonised System nomenclature of the Customs Co-operation Council, Volume 3 (1986); only the products listed in Appendix I should be taken into account.

**DÉFINITION DES ACIERS RAPIDES ET DES ACIERS
INOXYDABLES OU RÉFRACTAIRES**

Les *aciers à coupe rapide* sont les aciers alliés contenant, avec ou sans autres éléments d'alliage, au moins deux des trois éléments suivants : molybdène, tungstène, et vanadium avec une teneur totale en poids égale ou supérieure à 7 pour cent, contenant 0.6 pour cent de carbone et de 3 à 6 pour cent de chrome.

Les *aciers inoxydables ou réfractaires* sont les aciers alliés dont la teneur en carbone est égale ou inférieure à 1.2 pour cent avec une teneur en chrome égale ou supérieure à 10.5 pour cent, avec ou sans autres éléments d'alliage.

**DEFINITION OF HIGH-SPEED STEELS
AND STAINLESS OR HEAT-RESISTING STEELS**

High-speed steels are alloy steels containing, either with or without other alloying elements, at least two of the following three elements: molybdenum, tungsten and vanadium, with a total content of these elements considered together of not less than 7 per cent by weight and containing more than 0.6 per cent carbon and 3 to 6 per cent chromium.

Stainless or heat-resisting steels are steels with a carbon content below 1.2 per cent and a chromium content of not less than 10.5 per cent with or without other alloying elements.

OECD PUBLICATIONS, 2, rue André-Pascal, 75775 PARIS CEDEX 16
PRINTED IN FRANCE
(58 2000 01 3 P) ISBN 92-64-05883-4 – No. 51054 2000