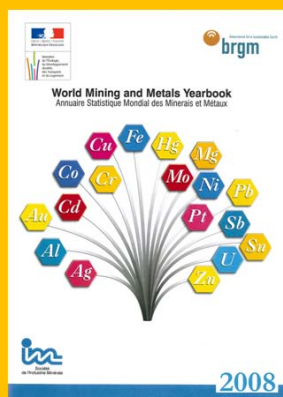


# World Mining and Metals Yearbook

## *Annuaire Statistique Mondial des Minerais et Métaux*

# Mg

## Edition 2008



Société de l'Industrie Minérale  
17, rue Saint-Séverin  
F - 75005 PARIS (France)  
Tel. + 33 (0) 1 53 10 14 70  
Fax + 33 (0) 1 53 10 14 71  
[www.lasim.org](http://www.lasim.org)  
[contact@lasim.org](mailto:contact@lasim.org)

BRGM, Service des Ressources Minérales  
3, avenue Claude-Guillemin - BP 36009  
F - 45060 ORLÉANS Cedex 2 (France)  
Tel. + 33 (0) 2 38 64 47 01  
Fax + 33 (0) 2 38 64 36 52  
[www.brgm.fr](http://www.brgm.fr), [www.infoterre.tm.fr](http://www.infoterre.tm.fr)  
[p.gentilhomme@brgm.fr](mailto:p.gentilhomme@brgm.fr)

# **World Mining and Metals Yearbook**

## ***Annuaire Statistique Mondial des Minerais et Métaux***

**Edition 2008**

**Société de l'Industrie Minérale**  
17, rue Saint-Séverin  
F - 75005 PARIS (France)  
Tel. + 33 (0) 1 53 10 14 70  
Fax + 33 (0) 1 53 10 14 71  
[www.lasim.org](http://www.lasim.org)  
[contact@lasim.org](mailto:contact@lasim.org)

**BRGM, Service des Ressources Minérales**  
3, avenue Claude-Guillemin - BP 36009  
F - 45060 ORLÉANS Cedex 2 (France)  
Tel. + 33 (0) 2 38 64 47 01  
Fax + 33 (0) 2 38 64 36 52  
[www.brgm.fr](http://www.brgm.fr), [www.infoterre.tm.fr](http://www.infoterre.tm.fr)  
[p.gentilhomme@brgm.fr](mailto:p.gentilhomme@brgm.fr)

**This 2008 issue of the World Mining and Metals Yearbook  
has been prepared by BRGM and published by Société de l'Industrie Minérale.**  
Philippe GENTILHOMME, data research and statistical tables compilation,  
Jean-Michel ANGEL, editing.

**L'édition 2008 de l'Annuaire statistique mondial des minerais et métaux  
a été préparée par le BRGM et publiée par la Société de l'Industrie Minérale.**  
*Philippe GENTILHOMME, recherche des données et réalisation des tableaux statistiques,  
Jean-Michel ANGEL, fabrication.*

© SIM 2011

Printed and bound in **2011**  
*Achevé d'imprimer en 2011*

ISSN: 1253- 5907

The figures presented in this Yearbook may not, either in whole or in part, reproduced, stored in any data retrieval system, or transmitted in any form, without the prior written authorization of *Société de l'Industrie Minérale*. However, short reasonable extracts may be made, for the purpose of comment, review or teaching, provided that *Société de l'Industrie Minérale* is acknowledged as the source.

*Les données présentées dans cet Annuaire ne peuvent, en tout ou partie, être reproduites, placées dans un système de traitement de données ou transférées sous quelque forme que ce soit, sans autorisation écrite préalable de la Société de l'Industrie Minérale. Toutefois, des extraits raisonnablement brefs peuvent être cités, à titre d'exemple, pour recension ou à des fins d'enseignement, sous réserve que la Société de l'Industrie Minérale soit dûment signalée comme source.*

# **STATISTICS 2007**

# ***STATISTIQUES 2007***

Productions and consumptions: to 2007

Foreign trade: to 2008

*Productions et consommations : jusqu'à 2007*

*Commerces extérieurs : jusqu'à 2008*

Les matières premières minérales jouent un rôle essentiel dans notre société. Du bâtiment à l'ordinateur, en passant par l'automobile, l'avion de ligne ou les télécommunications elles sont indispensables à quasiment tous les secteurs de l'économie française. L'importance de ces secteurs économiques, la compétition mondiale accrue pour l'accès à ces matières premières, nécessitent une veille et un suivi continus, afin de contribuer à la sécurisation des approvisionnements. Cet annuaire est l'un des produits de cette veille.

En charge des ressources minérales, la direction de l'eau et de la biodiversité du ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer suit avec beaucoup d'intérêt les évolutions de ce secteur aussi bien au plan environnemental qu'au plan de la sécurité d'approvisionnement. Le gouvernement a fait de ce sujet une priorité puisqu'une communication du ministre d'État en conseil des ministres a présenté le 27 avril 2010 un plan d'action spécifique aux métaux stratégiques. La connaissance statistique des productions et des marchés des matières premières au plan national et mondial devient un enjeu majeur. Pour les métaux non ferreux, à de rares exceptions près, la France et les pays européens dépendent totalement pour leurs approvisionnements d'importations. Dès lors, une bonne connaissance des sources de production et des volumes en jeu contribue à l'amélioration de la transparence des marchés et constitue, pour les entreprises françaises, un élément important de maîtrise de leur développement stratégique.

L'Annuaire Mondial des Minerais et Métaux a pour objet de présenter les statistiques de production en intégrant les différentes étapes de la mine au métal de première et seconde fusion. Il présente également l'évolution des prix, et, pour les dernières années, l'évolution des besoins pour les métaux les plus communs.

Rassemblant également des informations sur l'ensemble des pays producteurs et des échanges mondiaux, cet annuaire constitue pour les professionnels et l'ensemble des acteurs économiques, une source de renseignements et d'acquisition de données appréciables permettant de suivre l'évolution des marchés des matières premières.

Cet ouvrage est le résultat d'un travail très approfondi d'investigation du Bureau de Recherches Géologiques et Minières et de la Société de l'Industrie Minérale. La direction de l'eau et de la biodiversité apporte également son concours à cette initiative dans le cadre de ses travaux de veille et d'analyse du secteur des matières premières minérales.

La directrice de l'eau et de la biodiversité



Odile GAUTHIER

Mineral resources play an essential role in our society. They are critical in almost all sectors of the French economy, from building to IT, including transport industry and telecommunications.

The importance of these sectors of the economy and the increasing international competition over access to resources justify a careful monitoring that will assist the security of domestic supply. The World Mining and Metals Yearbook provides such intelligence data.

The Water and Biodiversity Division - which is in charge of the mineral resources portfolio in the Department of Ecology, Energy, Sustainable Development and the Sea - is following with great interest the sector environmental and energy supply trends. This issue has become a government priority and the Minister has produced an action plan concerning strategic metals at a ministerial meeting held on 27 of April 2010.

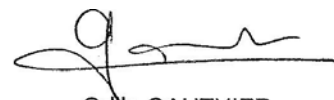
The knowledge of national and international production and trade statistics for various mineral resources is now essential. France and other European countries non-ferrous metal supplies mostly rely on imports. Therefore a good knowledge of the origin and production volume of mineral resources should improve market transparency and be instrumental to the strategic development of French companies.

The World Mining and Metals Yearbook provides statistics on mine production, primary and secondary smelter production, as well as price trends and, more recently, demand trends for a selection of common metals.

The yearbook, which also includes data on metal producers and trading volumes, is a valuable source of mineral resource monitoring information.

This publication is the result of a detailed research work carried out by the Bureau de Recherches Géologiques et Minières (French Geological Survey-BRGM) and the Société de l'Industrie Minérale. The Water and Biodiversity Division is contributing to the project through the Division intelligence and analysis work.

La Directrice de l'eau et de la biodiversité



Odile GAUTHIER

# magnesium - *magnésium*

## Mg

### PRINCIPAL USES IN THE WESTERN WORLD

### PRINCIPALES UTILISATIONS DANS LE MONDE OCCIDENTAL

Aluminium alloys / <i>Alliages d'aluminium</i>	40%
Die casting / <i>Moulage en coquille</i>	35%
Iron processing / <i>Sidérurgie et fonderie</i>	16%
Other / <i>Autres</i>	9%

World metal production / *Production mondiale de métal* 164

#### Foreign trade / *Commerce extérieur*

Canada / <i>Canada</i>	165
China / <i>Chine</i>	166
European Union / <i>Union européenne</i>	168
France / <i>France</i>	167
United Kingdom / <i>Royaume-Uni</i>	170
United States / <i>Etats-Unis</i>	171

#### product code / nomenclature de produits (HS)

81 04 11 Magnesium, unwrought (Mg ≥ 99.8%) / *magnésium brut (Mg ≥ 99,8 %)*

81 04 19 Magnesium, unwrought, alloyed (Mg < 99.8%) / *magnésium brut allié (Mg < 99,8 %)*

# Mg

## World production - Production mondiale (3)

unit:tonnes (1)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>America</b>								
Brazil (p)	5 700	5 500	4 500	4 000	3 000	3 000 *	5 000 *	5 000 *
Canada (p) (2)	64 000	65 000	70 000	50 000	50 000	45 000	45 000	8 000
(s) (2)	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	0
United States (p)	94 000	70 000	45 000	55 000	35 000	40 000	40 000 *	40 000 *
(s)	82 300	65 800	73 600	70 100	72 000	72 800	73 000	73 000 *
<b>Whole America (p)</b>	163 700	140 500	119 500	109 000	88 000	88 000	90 000	53 000
<b>(p)+(s)</b>	266 000	226 300	213 100	199 100	180 000	180 800	183 000	126 000
<b>Asia</b>								
China	142 100	199 700	235 000	341 800	442 400	467 600	525 600	659 300
India *	500	500	500 *	200	200	200	200	200
Israel	31 700	34 000	26 000	26 000	28 000	27 900	24 600	29 200
Kazakhstan	10 400	16 500	17 900	14 200	18 000	20 000	21 000	21 000
<b>Whole Asia (p)</b>	184 700	250 700	279 400	382 200	488 600	515 700	571 400	709 700
<b>(p)+(s)</b>	184 700	250 700	279 400	382 200	488 600	515 700	571 400	709 700
<b>Europe</b>								
France	16 500	4 830 (4)	0					
United Kingdom (s)	500	500	700	700 *	700 *	700 *	700 *	700 *
European Union 15 (p)	16 500	4 830	0	0	0	0	0	0
European Union 15 (p)+(s)	17 000	5 330	700	700	700	700	700	700
European Union 27 (p)+(s)	17 000	5 330	700	700	700	700	700	700
Norway	41 400	40 700	3 100 (5)	0				
Russia	35 500	35 000	35 000 *	30 000 *	35 000 *	38 000 *	35 000 *	33 000 *
Serbia & Montenegro	1 300	200	0	500	500 *	500 *	500 *	500 *
Ukraine		0	0	0	0	2 900	2 000 r	2 000 *
<b>Whole Europe (p)</b>	94 700	80 730	38 100	30 500	35 500	41 400	37 500 r	35 500
<b>(p)+(s)</b>	95 200	81 230	38 800	31 200	36 200	42 100	38 200 r	36 200
<b>TOTAL (p)</b>	<b>443 100</b>	<b>471 930</b>	<b>437 000</b>	<b>521 700</b>	<b>612 100</b>	<b>645 100</b>	<b>698 900 r</b>	<b>798 200</b>
<b>(s)</b>	<b>102 800</b>	<b>86 300</b>	<b>94 300</b>	<b>90 800</b>	<b>92 700</b>	<b>93 500</b>	<b>93 700</b>	<b>73 700</b>
<b>(p)+(s)</b>	<b>545 900</b>	<b>558 230</b>	<b>531 300</b>	<b>612 500</b>	<b>704 800</b>	<b>738 600</b>	<b>792 600 r</b>	<b>871 900</b>

(1) (p) Primary metal - *Métal vierge*. (s) Secondary metal - *Métal recyclé*. (2) Starting in 2000, production figures are estimated using published capacity - *Depuis 2000, données de production estimées à partir des capacités de production publiées*. (3) Detailed consumption figures are no longer available, excepted for some countries (see below). The former table devoted to production & consumption figures (each on 4 years) is now replaced by a 8-years production table - *Les chiffres détaillés de consommation ne sont plus disponibles, sauf pour quelques pays (cf. ci-dessous)*. Le tableau habituel des productions et consommations (sur 4 années) est à présent remplacé par un tableau des productions sur 8 années. (4) Production ceased as of July 2001 - *La production a cessé en juillet 2001*. (5) Plant closed by January 2002 - *Usine fermée en janvier 2002*.

unit:tonnes (1)	Metal consumption							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>America</b>								
Canada	40 154	45 800	54 100	56 200	56 800	50 000	47 800	38 300
United States (p)	104 000 *	95 700	102 000	103 000	101 000	100 000 *	100 000 *	n.a.
(s)	70 000 *	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Europe</b>								
France	30 000	10 000	9 000 *	9 000 *	10 500 *	14 000 *	10 000 *	11 000
Poland	1 000	1 000	1 000	1 300	1 300	1 500	2 600 r	5 300

(1) Consumption figures include both primary and secondary metal, excepted for the USA - *La consommation englobe métal primaire et métal recyclé, sauf pour les Etats-Unis*.

# Magnesium

## Canada - Canada

unit: tonnes	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Metal production (1)	85 000	90 000	70 000	70 000	65 000	65 000	8 000	n.a.
Imports (2)	20 503	25 722	29 164	45 631	26 094	32 202	33 617	29 201
Exports (2)	32 658	56 894	48 187	36 963	37 081	31 910	16 214	2 888
Reported consumption	45 800	54 100	56 200	56 800	50 000	47 800	38 300	n.a.
Apparent consumption	72 845	58 828	50 977	78 668	54 013	65 292	25 403	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
<b>America</b>								
Argentina					8			11
Brazil	1				1 776		154	
Mexico			124	27				
United States	847	4 178	8 297	5 176	30 280	28 573	15 199	2 421
<b>Asia</b>								
China	18 975	18 539	20 430 r	22 706	4			
Hong Kong				74				
India					16	15	23	26
Israel		107	43	607				
Japan		3			1 402	1 479	301	10
Korea Rep.					1	1	1	
Taiwan				38				
United Arab Emirates					470			
<b>Europe</b>								
Austria					538	316	49	
Belgium-Luxembourg					450	247		
Germany	986				833	208		
Italy						19		
Netherlands					870	936	26	40
United Kingdom	161	221	295	301	54	44	446	303
Other EU			5	26	39	39	5	70
European Union 15/27	1 147	221	295	301	2 745	1 770	521	343
Norway	2 003	25	13		1	12		
Russia	3 104	9 089	4 393	240				
Switzerland		21						
<b>Other</b>	17	19	17	6	339 (3)	21	10 r	7
<b>TOTAL 81 04 11+19</b>	<b>26 094</b>	<b>32 202</b>	<b>33 617 r</b>	<b>29 201</b>	<b>37 081</b>	<b>31 910</b>	<b>16 214 r</b>	<b>2 888</b>

(1) Primary + secondary metal - *Métal vierge + métal recyclé*. (2) Unwrought Mg containing at least 99.8% Mg (81 04 11) + other unwrought Mg (81 04 19) - *Magnésium brut contenant au moins 99,8 % Mg (81 04 11), plus autre Mg brut (81 04 19)*. (3) Of which 326 t to Saudi Arabia - *Dont 326 t vers l'Arabie Séoudite*.

## Mg

## China - Chine

unit: tonnes	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Metal production	199 700	235 000	341 800	442 400	467 600	525 600	659 300	n.a.
Imports (1)	266	523	2 342	4 035	2 428	1 978	899	370
Exports (1)	118 893	158 214	233 550	308 775	274 836	258 913	314 421	297 813
Consumption (2)	81 000	77 300	110 600	136 600	193 300	268 700	345 778	n.a.

Unwrought Mg	Detailed imports				Detailed exports			
	2 005	2 006	2 007	2 008	2005	2006	2007	2008
<b>Africa</b>								
Egypt					1 733	722	1 868	2 248
South Africa					5 765	3 858	4 688	4 702
<b>America</b>								
Argentina					2 368	1 883	2 207	2 152
Brazil					3 432	167		816
Canada			8	19	27 196	22 140	28 098	34 860
Mexico					1 018	1 298	2 485	2 387
United States	105	58	1	6	3 057	1 065	7 162	19 763
Venezuela					1 117	1 175	1 247	889
<b>Asia</b>								
Bahrain					4 114	2 719	3 862	4 681
Hong Kong & China	1 780	1 060	795	159	1 941	1 267	828	140
India					4 833	5 425	6 451	5 553
Indonesia					782	1 393	1 202	948
Iran					975	285	462	1 506
Israel					1 036	437	1 857	1 288
Japan	12	283	57	172	34 129	37 199	36 853	35 168
Kazakhstan					17	34		
Korea P. D. Rep.		8		5	14	8	3	7
Korea Rep.	22	239	10		11 977	16 051	17 888	10 436
Malaysia					990	952	380	500
Saudi Arabia					199	237	286	219
Singapore					102	20	51	17
Taiwan	306	307	19	6	10 155	7 623	7 815	4 899
Thailand					846	859	1 091	1 043
United Arab Emirates					3 166	3 447	3 699	4 856
<b>Europe</b>								
Belgium-Luxembourg					4 080	5 924	5 018	6 199
France					3 706	3 616	4 294	5 829
Germany			1		4 144	4 279	6 240	5 394
Greece					2 175	2 670	3 348	1 432
Italy					10 486	5 914	8 868	9 757
Netherlands (4)					79 733	88 222	109 132	90 862
United Kingdom		1		2	7 360	7 293	7 165	4 265
Other EU					1 901	3 139	5 867	5 304
<i>European Union 15</i>	0	1	1	2	113 585	121 057	149 932	129 042
Bulgaria					259	441	953	987
Estonia					2 982	766	3 001	924
Poland					889	726	952	591
Romania					1 220	1 811	3 500	2 714
Slovenia					3 167	3 580	4 091	3 039
Other UE					5	225		
<i>European Union 27</i>	0	1	1	2	122 107	128 606	162 429	137 297
Norway	201				15 891	7 744	9 127	7 205
Russia					5 352	409	699	881
Turkey		1			1 290	1 388	1 553	1 458
<b>Oceania</b>								
Australia			8		7 481	8 499	7 781	8 454
New Zealand					593	508	825	1 101
<b>Other (3)</b>	2	21		1	1 160 r	1 495	1 524	2 339
<b>TOTAL 81 04 11+19</b>	<b>2 428</b>	<b>1 978</b>	<b>899</b>	<b>370</b>	<b>274 836 r</b>	<b>258 913</b>	<b>314 421</b>	<b>297 813</b>

(1) Total of unalloyed Mg (810411) and alloyed Mg (810419) - *Magnésium non allié (810411) et allié (810419)*. (2) 1995-1999: reported consumption. As of 2000: apparent consumption (1999 apparent consumption was 11 758 t) - *1995-1999 : consommation déclarée. Depuis 2000 : consommation apparente (consommation apparente en 1999 : 11 758 t)*. (3) Includes statistical secret count - *Inclus données sous secret statistique*. (4) Presumed for re-export - *Probablement pour réexportation*.

# Mg

## France - France

unit: tonnes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Metal production	4 830 (1)	0	0	0	0	0	0	0
Imports, alloyed & unalloyed metal	8 239	8 641	9 115	10 338	14 183	10 279	11 307	11 548
Consumption (2)	13 000 *	9 000 *	9 000 *	10 500 *	14 000 *	10 000 *	11 000 *	n.a.

	Detailed imports							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>I. Unwrought Mg, unalloyed</b>								
<b>America</b>								
Canada	724	2 252	1 103		26			
United States	7		20			1		1
<b>Asia</b>								
China	1 657	795	2 300	4 521	5 929	3 088	3 351	3 842
Israel	1 069	1 394	1 238	786	400	284	605	1 073
Taiwan	264	346	102					
<b>Europe</b>								
Austria	1				4		2	100
Belgium-Luxembourg	70	102	42	60	3	76	319	399
Denmark	145	51						
Germany		102	21	272	1 921	702	781	478
Italy	4	10	10	31	4		16	1
Netherlands	422	956	1 371	1 190	1 332	1 537	624	
Spain			10	1	1		7	27
United Kingdom	451	167	240	220	178	189	95	84
European Union 15	1 093	1 388	1 694	1 774	3 443	2 504	1 844	1 089
Other EU							111	68
European Union 27	1 093	1 388	1 694	1 774	3 443	2 504	1 955	1 157
Norway	735							
Russia	1 362	1 598	1 112	1 488	853	639	667	1 266
Serbia & Montenegro		118	42		213		65	
Other	17	2	52		2	26	1	33
<b>TOTAL 81 04 11</b>	<b>6 928</b>	<b>7 893</b>	<b>7 663</b>	<b>8 569</b>	<b>10 866</b>	<b>6 542</b>	<b>6 644</b>	<b>7 372</b>
<b>II. Unwrought Mg, alloyed</b>								
<b>America</b>								
Canada			49			2		
United States					6			20
<b>Asia</b>								
China	635	409	382	868	2 371	2 707	3 436	3 881
Israel				12	118	170		
<b>Europe</b>								
Austria				1		200	374	
Belgium-Luxembourg		78	6		20	47	24	10
Germany	105	194	830	765	729	541	305	136
Italy		1		1	42	6	48	4
Netherlands		2			1		58	
Spain		18		24	2	52	293	82
United Kingdom	211	46	29	74	28	7	5	34
European Union 15	316	339	865	865	822	853	1 107	266
Other EU							107	8
European Union 27	316	339	865	865	822	853	1 214	274
Norway	305		120	24				
Other	55		36			5	13	1
<b>TOTAL 81 04 19</b>	<b>1 311</b>	<b>748</b>	<b>1 452</b>	<b>1 769</b>	<b>3 317</b>	<b>3 737</b>	<b>4 663</b>	<b>4 176</b>
<b>TOTAL 81 04 11+19</b>	<b>8 239</b>	<b>8 641</b>	<b>9 115</b>	<b>10 338</b>	<b>14 183</b>	<b>10 279</b>	<b>11 307</b>	<b>11 548</b>

(1) Plant closed in July 2001 - *Usine fermée en juillet 2001*. (2) Until 1998, reported consumption; from 1999, estimated apparent consumption - *Jusqu'en 1998, consommation déclarée; depuis 1999, consommation apparente estimée*.

# Mg

## European Union 15 - Union européenne 15

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production (1)	17 000	5 330	700 *	700 *	700 *	700 *	700 *	700 *
of which primary metal	16 500	4 830 (4)	0	0	0	0	0	0
Imports (2)	72 508	68 331	99 101	137 361	146 813	165 451	162 329	169 812
Exports (2)	3 694	4 907	9 829	9 494	15 292	13 579	14 065	22 446
Consumption (reported)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
(apparent)	85 814	68 754	89 972	128 567	132 221	152 572	148 964	147 366

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
<b>Unwrought Mg (2)</b>								
<b>Africa</b>								
Egypt					3			144
South Africa					2	57	107	134
Tunisia					5	130	10	19
<b>America</b>								
Brazil		154		7	122	58		990
Canada	3 472	2 852	1 862	370	94	810	336	38
Colombia					19	6	27	
Mexico			40	2	208	153	133	224
United States	467	107	591	1 099	880	1 803	1 362	2 475
<b>Asia</b>								
China & Hong Kong	96 357	121 456	120 530	132 470		18		
India		56		50	5	7	26	52
Israel	13 337	7 578	13 013	8 874	22	29	3	13
Japan	3	2	3	4	66	64	67	67
Korea Rep.					17	2		
Saudi Arabia					3	3		
Singapore							20	
Taiwan	66		25		1	3	7	
<b>Europe</b>								
Bulgaria					33	21	58	74
Czech Rep.	7 605	5 334	6 278	5 190	685	221	837	1 014
Estonia								74
Hungary	363	75		204	1 420	2 480	2 051	1 738
Iceland						18	46	31
Norway	6 962	8 636	3 603	743	6 266	1 727	1 192	603
Poland		1	11	60	299	554	2 328	6 391
Romania	1		40	60	1 588	1 640	1 157	2 096
Russia	5 551	3 534	4 195	3 800	269	62	64	9
Serbia & Montenegro	23	213	39	272	45		116	774
Slovakia			17	74	248	588	936	749
Slovenia			26	160	1 650	2 595	2 236	3 956
Switzerland	53	144	183	263	336	231	404	195
Turkey	52	104	89	49	591	121	360	402
Ukraine							1	60
<b>Other</b>	12 501 (3)	15 205 (3)	11 784 (3)	16 061 (3)	425	365	298	421
<b>TOTAL 81 04 11-19</b>	<b>146 813</b>	<b>165 451</b>	<b>162 329</b>	<b>169 812</b>	<b>15 292</b>	<b>13 579</b>	<b>14 065</b>	<b>22 446</b>

(1) Primary + secondary metal - *Métal vierge + métal recyclé*. (2) Unwrought Mg containing at least 99.8% Mg (code 810411) + other unwrought Mg (code 810419) - *Magnésium brut contenant au moins 99,8 % Mg (code 810411), plus autre Mg brut (code 810419)*. (3) Includes "undefined countries" - *Comprend les "origines indéfinies"*. (4) The last plant in the EU15 closed in July 2001 - *La dernière usine de l'UE15 a fermé en juillet 2001*.

N.B.: the most recent foreign trade's figures were those of 2007, when the compilation of the Yearbook ended (April 2009) - *Les dernières statistiques annuelles du commerce extérieur publiées étaient celles de 2007, à la date d'assemblage de l'annuaire (avril 2009)*.

# Magnesium

## European Union 25/27 - Union européenne 25/27

unit: tonnes	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Metal production (1)	5 330	700	700 *	700 *	700 *	700 *	700 *	n.a.
of which primary metal (3)	16 500	4 830	0	0	0	0	0	0
Imports (2)	n.a.	n.a.	n.a.	138 848	166 307	162 123	178 842	70 009 (4)
Exports (2)	n.a.	n.a.	n.a.	12 644	12 009	9 542	13 445	11 332 (4)
Consumption (apparent)	n.a.	n.a.	n.a.	126 904	154 998	153 281	166 097	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
<b>Unwrought Mg (2)</b>								
<b>Africa</b>								
Egypt							144	
South Africa					57	107	134	282
Tunisia					130	10	19	3
<b>America</b>								
Brazil	154		7		58		990	3 596
Canada	2 857	1 867	370		810	336	38	38
Colombia					6	27		
Mexico		40	2		153	133	224	93
United States	107	591	1 099	205	2 130	1 518	2 745	2 842
<b>Asia</b>								
Bahrain								73
China & Hong Kong	127 483	126 503	146 761	45 444	68			
India	56		50		7	26	52	5
Israel	7 599	13 013	8 874	7 370	29	3	13	7
Japan	2	4	4	2	64	67	67	70
Kazakhstan			1			1		
Korea Rep.			11	139	2			
Saudi Arabia								22
Singapore			137			20 r		
Taiwan		25		20	3	7		
<b>Europe</b>								
Bosnia & Herzegovina					41	20		
<i>Bulgaria (4)</i>					21	58		
Croatia					26	28	2	104
Iceland				25	18 r	46 r	31	
Macedonia			1	1				
Norway	8 656	3 603	743	17	1 727	1 192	603	40
<i>Romania (4)</i>		40			1 640	1 157		
Russia	3 724	4 343	4 060	1 333	62	64	9	4
Serbia	213	39	320	595	88	186	1 340	294
Slovenia					2 612 r	2 236 r	3 967	3 628
Switzerland	144	183	268	599	1 981	1 787	2 451	71
Turkey	104	89	72		121	360	407	19
<b>Other (5)</b>	15 208	11 783	16 002	14 215	155 r	153 r	209	141
<b>TOTAL 81 04 11-19</b>	<b>166 307</b>	<b>162 123</b>	<b>178 842</b>	<b>70 009 (4)</b>	<b>12 009 r</b>	<b>9 542 r</b>	<b>13 445</b>	<b>11 332 (4)</b>

(1) Primary + secondary metal - *Métal vierge + métal recyclé*. (2) Unwrought Mg containing at least 99.8% Mg (code 81 04 11) + other unwrought Mg (code 81 04 19) - *Magnésium brut contenant au moins 99,8 % Mg (code 81 04 11), plus autre Mg brut (code 81 04 19)*. (3) The last plant in the EU was closed in July 2001 - *La dernière usine de l'UE a fermé en juillet 2001*. (4) Incomplete results in 2008, some of the EU27 members have not published their foreign trade's figures for 2008, when the compilation of the Yearbook ended (April 2009). EU25, for the years from 2004 to 2006; EU27, for the years from 2007 onwards - *Résultats partiels pour 2008, certains pays membres de l'UE27 n'avaient pas publié leurs statistiques du commerce extérieur pour 2008, à la date d'assemblage de l'annuaire (avril 2009). UE25, pour les années 2004 à 2006 ; UE27 à partir de 2007 inclus*. (5) Mainly from undisclosed countries - *Quantités issues de pays non précisés*.

# Magnesium

## United Kingdom - Royaume-Uni

unit: tonnes	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Metal production (1) *	500	700	700	700	700	700	700	n.a.
Imports	8 928	6 365	8 306	9 431	13 560	13 858	8 643	7 436
Exports	16 609	7 867	7 047	6 008	6 262	5 174	3 796	1 750
Consumption (2)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Africa</b>								
South Africa					1			
<b>America</b>								
Canada	119	23	225		101	40	38	38
United States	13	499	1 053	160	1 209	1 291	973	1 167
Other America					1		40	19
<b>Asia</b>								
China	8 069	7 011	5 943	4 625	10			
India					7	26	9	5
Indonesia					10			
Israel		1 190	100				3	3
Japan					44	65	66	70
Korea Rep.					1			
Taiwan					2	7		
<b>Europe</b>								
Austria			20		7		49	
Belgium-Luxembourg		26	22	38	6		1	5
Denmark					3	3	3	
Finland					2	4	2	3
France	1	26			46	16	10	1
Germany	5 202	4 312	989	2 235	1 988	910	261	4
Ireland					1	2		
Italy	4		5		877	528	151	29
Netherlands	126	644	146	377	1 632	1 732	1 738	195
Portugal						1	2	
Spain	2	23				99	147	26
Sweden					35	1	1	16
European Union 15	5 335	5 031	1 182	2 650	4 597	3 296	2 365	279
Czech Rep.		43	123		156	329	142	113
Poland					11	71	136	31
Other EU					20	2		1
European Union 27	5 335	5 074	1 305	2 650	4 784	3 698	2 643	424
Norway	24							
Russia		60						
Switzerland					36	2	24	2
Turkey					19			19
<b>Other</b>		1	17	1	37	45		3
<b>TOTAL 81 04 11+19</b>	<b>13 560</b>	<b>13 858</b>	<b>8 643</b>	<b>7 436</b>	<b>6 262</b>	<b>5 174</b>	<b>3 796</b>	<b>1 750</b>

(1) Secondary production, estimates - *Deuxième fusion, estimations.* (2) Figures no longer published - *Ces données ne sont plus publiées.*

# Magnesium

## United States - Etats-Unis

unit: tonnes	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Metal production								
primary metal	70 000	45 000	55 000	35 000	40 000	40 000	40 000	n.a.
secondary metal	65 800	73 600	70 100	72 000	72 800	73 000	73 000	n.a.
Imports (1)	53 672	82 344	80 678	81 003	74 409	56 086	51 208	59 333
Exports (1)	8 056	16 425	13 710	5 303	2 398	6 660	11 397	10 135
Consumption	n.a. (2)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
of which primary Mg	95 700	102 000	103 000	101 000	100 000 *	100 000 *	n.a.	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
<b>Alloyed &amp; unalloyed Mg (1)</b>								
<b>America</b>								
Argentina					7			
Brazil	709	784	854	956		61	69	84
Canada	30 245	28 138	14 393	2 205	1 822	5 498	8 910	6 414
Colombia					7	4	4	22
Mexico	1 335	513	2 168	1 161	309	562	2 072	1 119
<b>Asia</b>								
China	55	35	4 912	20 899	6	66	19	12
Hong Kong					2	1	1	18
India		14			10	19		1
Israel	15 074	10 757	17 188	26 193	21	145	17	
Japan	302	336	552	520	50	86	193	140
Kazakhstan	974	1 298	974	256		6		
Korea Rep.	240	41	100	397		63		31
Singapore					6		1	1 775
Taiwan	3 915	1 077	953	618	3	17	3	
<b>Europe</b>								
Austria	274	143	139	336				
Belgium-Luxembourg					5	9		
France	1 662		1 091	503			8	6
Germany	20		564	1 165	57	23		10
Italy					5	3	13	
Netherlands	120	236	136	79				390
Spain					5		10	23
Sweden					8	1		10
United Kingdom	1 236	1 221	999	1 415	56	4	36	26
European Union 15	3 312	1 600	2 929	3 498	136	40	67	465
Czech Rep.	327	191	251	426				
Poland				2		1	22	
Other	134					9	3	
European Union 27	3 773	1 791	3 180	3 926	136	50	92	465
Norway	4	10	12	42				
Russia	16 815	11 231	5 862	2 160		28		
Switzerland								1
<b>Oceania</b>								
Australia	20				2	4	4	3
New Zealand					1			
<b>Other</b>	948	61	60		16	50	12	50
<b>TOTAL 81 04 11+19</b>	<b>74 409</b>	<b>56 086</b>	<b>51 208</b>	<b>59 333</b>	<b>2 398</b>	<b>6 660</b>	<b>11 397</b>	<b>10 135</b>

(1) Total of unwrought Mg containing at least 99.8% Mg (810411) and other unwrought Mg (alloyed Mg, 810419, expressed as contained Mg) *Magnésium brut, contenant au moins 99,8 % Mg (810411), plus autre Mg (Mg allié 810419, exprimé en Mg contenu)*. (2) Consumption of secondary metal is no longer available - *La consommation du magnésium recyclé n'est plus disponible.*