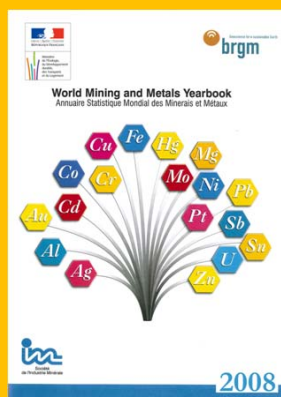


World Mining and Metals Yearbook

Annuaire Statistique Mondial des Minerais et Métaux

U

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
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, www.infoterre.tm.fr
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
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, www.infoterre.tm.fr
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.

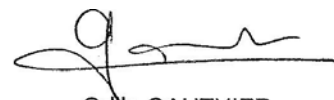
The knowledge of national and international production and trade statistics for various mineral resources is now essential. France and other European countries non-ferrous metal supplies mostly rely on imports. Therefore a good knowledge of the origin and production volume of mineral resources should 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

uranium - *uranium*

U

World mine production - Production minière mondiale

unit: tonnes (1)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Africa								
Namibia	2 714	2 239	2 333	2 036	3 038	3 147	3 067	2 879
Niger	2 898	2 919	3 076	3 143	3 282	3 093	3 431	3 154
South Africa	861	903	846	758	752	674	542	525
Whole Africa	6 473	6 061	6 255	5 937	7 072	6 914	7 040	6 558
America								
Brazil	50	58	270	310	300	110 r	190	299
Canada	10 683	12 487	11 607	10 456	11 599	11 627	9 862	9 500
United States	1 456	1 011	883	779	878	1 039 r	1 672	1 654
Whole America	12 189	13 556	12 760	11 545	12 777	12 776 r	11 724	11 453
Asia								
China*	500	665	730	750	750	750	750	712
India *	200	230	230	230	230	230	177	270
Kazakhstan	1 740	2 116	2 834	3 300 *	3 719	4 357	5 279	6 642
Pakistan *	23	46	38	45	45	45	45	45
Uzbekistan	2 350	1 962	1 860	1 770	2 035	2 629	2 270	2 320
Whole Asia	4 813	5 019	5 692	6 095	6 779	8 011	8 521	9 989
Europe								
France (2)	319	189	20 (4)	9 r(4)	7 r(4)	7 r(4)	0	4
Germany (4)	28	27	221	104	77	80	65	41
Portugal	13	4	2	0				
Spain	251	30 (4)	37 (4)	0				
European Union 15	611	250	280	113	84	87	65	45
Czech Rep.	498	490	477	458	435	420 r	383	322
Hungary (4)	10	0						
Romania *	50	85	90	90	90	90	90	77
European Union 27	1 169	825	847	661	609	597	538	444
Russia	2 500 *	2 500 *	2 900 *	3 150	3 223 r	3 431	3 262	3 413
Ukraine *	500	750	800	800	1 111	850	800	846
Whole Europe	4 169	4 075	4 547	4 611 r	4 943 r	4 878 r	4 600	4 703
Oceania								
Australia	7 609	7 652	7 146	7 633	9 010	9 516	7 606	8 603
Whole Oceania	7 609	7 652	7 146	7 633	9 010	9 516	7 606	8 603
TOTAL	35 253	36 363	36 400	35 821 r	40 581 r	42 095 r	39 512	41 306
<i>of which mined (5)</i>	<i>35 215</i>	<i>36 306</i>	<i>36 122</i>	<i>35 708 r</i>	<i>40 497 r</i>	<i>42 008 r</i>	<i>39 447</i>	<i>41 265</i>

Sources: OECD, CEA, WNA and others - *OCDE, CEA, WNA et divers*. Some other countries are believed to produce uranium, but publish no figures - *Divers autres pays sont présumés produire de l'uranium, mais ne publient aucune donnée*.

(1) Natural U in concentrates - *Uranium naturel contenu dans les concentrés*. (2) Uranium content of concentrates produced from domestic ores - *Uranium contenu dans les concentrés produits à partir de minerais métropolitains*. (3) Recovery of uranium as a by-product of phosphate processing has ceased - *La récupération d'uranium lors du traitement des phosphates a cessé*. (4) Produced from decommissioning - *Production issue du retraitement*. (5) Excluding metal recovered from decommissioning - *Non compris la production issue du retraitement*.